Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

50 | 2022

14.12.2022

4 099 810 - 4 102 948

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	269
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	534
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	534
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	548
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	548
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	597
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	628
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	647
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	648
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	649
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	652
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	652
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	652
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	652
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	652

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	269
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	534
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	534
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	548
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	548
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	597
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	628
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	647
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	648
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	649
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	652
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	652
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	652
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	652
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	652

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	269
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	534
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	534
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	548
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	548
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	597
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	628
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	647
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	648
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	649
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	652
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	652
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	652
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	652
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	652

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

I.12 Änderungen und Korrekturen 654
I.12(1) Internationale Patentklassifikation 654
I.12(2) Verfahrenssprache 695
I.12(3) Anmeldetag —
I.12(4) Sprache der Einreichung —
I.12(5) Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung 695
I.12(6) Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten 695
I.12(7) Bezeichnung der Erfindung 785
I.12(8) Anmelder (Name/Anschrift) 799
I.12(9) Anmelder (Rechtsübergang) 802
I.12(10) Erfinder 804
I.12(11) Früher eingereichte Anmeldung —
I.12(12) Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung 808
I.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer —
I.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) 808
I.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung —
I.12(16) Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts 810
I.12(17) Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts 810
I.12(18) Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden —
I.12(19) Tag der Stellung eines Prüfungsantrags 810
I.12(20) Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt —
I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist —
I.12(22) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist —
I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt 810
I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
I.12(25) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 —
I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 —
I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 —
I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 —
I.12(30) Lizenzen —
I.12(31) Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte —
I.12(32) Verschiedenes —
I.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a —
I.12(34) Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ —

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

I.12 Alterations and Corrections 654
I.12(1) International Patent Classification 654
I.12(2) Procedure language 695
I.12(3) Date of filing —
I.12(4) Language of filing —
I.12(5) Priority date, priority country, priority application number 695
I.12(6) Designated Contracting States and Extension/Validation States 695
I.12(7) Title of the invention 785
I.12(8) Applicant (name/address) 799
I.12(9) Applicant (transfer of rights) 802
I.12(10) Inventor 804
I.12(11) Previously filed application —
I.12(12) Date and kind of publication of the European patent application 808
I.12(13) International application number, International publication number —
I.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) 808
I.12(15) Application number / publication number of the parent application —
I.12(16) Separate publication of the European search report 810
I.12(17) Drawing up of a supplementary European search report 810
I.12(18) Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report —
I.12(19) Date of filing of request for examination 810
I.12(20) Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office —
I.12(21) Date on which the European patent application was refused —
I.12(22) Date on which the European patent application was withdrawn —
I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn 810
I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights —
I.12(25) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights —
I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14 —
I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14 —
I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 —
I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 —
I.12(30) Licences —
I.12(31) Legal means of execution or other rights in rem —
I.12(32) Miscellaneous —
I.12(33) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a —
I.12(34) Issuance of search results under Rule 164(2) EPC —

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

I.12 Modifications et corrections 654
I.12(1) Classification internationale des brevets 654
I.12(2) Langue de procédure 695
I.12(3) Date de dépôt —
I.12(4) Langue de dépôt —
I.12(5) Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité 695
I.12(6) Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés 695
I.12(7) Titre de l'invention 785
I.12(8) Demandeur (nom/adresse) 799
I.12(9) Demandeur (transfert de droits) 802
I.12(10) Inventeur 804
I.12(11) Demande déposée antérieurement —
I.12(12) Date et type de la publication de la demande de brevet européen 808
I.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale —
I.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) 808
I.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale —
I.12(16) Publication séparée du rapport de recherche européenne 810
I.12(17) Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne 810
I.12(18) Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne —
I.12(19) Date de présentation de la requête en examen 810
I.12(20) Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets —
I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée —
I.12(22) Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée —
I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée 810
I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit —
I.12(25) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit —
I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14 —
I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 —
I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 —
I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 —
I.12(30) Licences —
I.12(31) Voies légales d'exécution ou autres droits réels —
I.12(32) Divers —
I.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a —
I.12(34) Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE —

II.	**Erteilte Patente**	811
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	811
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1027
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1032
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1046
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1048
II.6(1)	**Einspruch**	2224
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2226
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2251
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2252
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2252
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2253
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2254
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2254
II.12(2)	**Verfahrenssprache**	2254
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	2254
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2254
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	2254
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2255

II.	**Granted patents**	811
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	811
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1027
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1032
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1046
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1048
II.6(1)	**Opposition**	2224
II.6(2)	**No opposition filed**	2226
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	2251
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	2252
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	2252
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2253
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	**Alterations and Corrections**	2254
II.12(1)	**International Patent Classification**	2254
II.12(2)	**Procedure language**	2254
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	2254
II.12(7)	**Title of the invention**	2254
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	2254
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2255

II.	**Brevets délivrés**	811
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	811
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1027
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1032
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1046
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1048
II.6(1)	**Opposition**	2224
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	2226
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	2251
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	2252
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	2252
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2253
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Modifications et corrections**	2254
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	2254
II.12(2)	**Langue de procédure**	2254
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	2254
II.12(7)	**Titre de l'invention**	2254
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	2254
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2255

II.12(10) Erfinder 2255
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) —
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) —
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer —
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) 2255
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung —
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) —
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat 2256
II.12(18) Einspruch 2259
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt 2261
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs —
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents —
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens —
II.12(23) Unzulässiger Einspruch —
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt —
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 —
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 —
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 —
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 —
II.12(31) Verschiedenes —
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a —
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a —

II.12(10) Inventor 2255
II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) —
II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) —
II.12(13) International application number, International publication number —
II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) 2255
II.12(15) Application number / publication number of the parent application —
II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) —
II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State 2256
II.12(18) Opposition 2259
II.12(19) No opposition filed 2261
II.12(20) Rejection of the opposition —
II.12(21) Revocation of the European patent —
II.12(22) Termination of opposition procedure —
II.12(23) Inadmissible opposition —
II.12(24) Opposition deemed not to have been filed —
II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights —
II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights —
II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78 —
II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78 —
II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 —
II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 —
II.12(31) Miscellaneous —
II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a —
II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a —
II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a —
II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a —
II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a —

II.12(10) Inventeur 2255
II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) —
II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98) —
II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale —
II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) 2255
II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale —
II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) —
II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant 2256
II.12(18) Opposition 2259
II.12(19) Il n'a pas été fait opposition 2261
II.12(20) Rejet de l'opposition —
II.12(21) Révocation du brevet européen —
II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition —
II.12(23) Opposition non recevable —
II.12(24) Opposition réputée non formée —
II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit —
II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit —
II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78 —
II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 —
II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 —
II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 —
II.12(31) Divers —
II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a —
II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a —

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten 2262
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber 2262
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129 2306
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen 2311

III. Further details re patent applications and granted patents 2262
III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor 2262
III.2 Public notification under Rule 129 2306
III.3 Reprints after corrections 2311

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés 2262
III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires 2262
III.2 Signification publique, conformément à la règle 129 2306
III.3 Réimpressions en raison de corrections 2311

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 15/14*** (11) **4 099 810 A1***
A01B 23/04 ***A01B 59/06***
A01B 63/00 ***A01B 63/11***
(52) **A01M 21/02; A01B 63/002; A01B 63/008; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/56;** A01B 69/001; A01B 69/004; G06V 2201/06; Y02A 40/10
(25) En (26) En
(21) 21750265.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017296 09.02.2021
(87) WO 2021/159125 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062971991 P
10.02.2020 US 202062972641 P
04.09.2020 US 202063074544 P
(54) • *INTELLIGENTER WERKZEUGARM FÜR PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT*
• *SMART TOOL ARM FOR PRECISION AGRICULTURE*
• *BRAS D'OUTIL INTELLIGENT POUR L'AGRICULTURE DE PRÉCISION*
(71) Stout Industrial Technology, Inc., 90 Monterey-Salinas Highway, Salinas, CA 93908, US
(72) ANTLE, Jeffrey, L., Salinas, CA 93909, US
SNYDER, Steven, T., Salinas, CA 93908, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01B 15/18 → (51) ***A01B 59/06***

A01B 23/04 → (51) ***A01B 15/14***

A01B 33/02 → (51) ***A01B 59/06***

(51) ***A01B 59/06*** (11) **4 099 811 A1***
A01B 63/00 ***A01B 69/00***
B62D 49/06 ***A01B 15/18***
A01B 33/02
(52) **A01M 21/02; A01B 63/002; A01B 63/008; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/56;** A01B 69/001; A01B 69/004; G06V 2201/06; Y02A 40/10
(25) En (26) En
(21) 21751004.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017293 09.02.2021
(87) WO 2021/159124 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062971991 P
10.02.2020 US 202062972641 P
04.09.2020 US 202063074544 P
(54) • *MODULARES INTELLIGENTES GERÄT FÜR DIE PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT*
• *MODULAR SMART IMPLEMENT FOR PRECISION AGRICULTURE*
• *INSTRUMENT INTELLIGENT MODULAIRE POUR L'AGRICULTURE DE PRÉCISION*
(71) Stout Industrial Technology, Inc., 90 Monterey-Salinas Highway, Salinas, CA 93908, US
(72) ANTLE, Jeffrey, L., Salinas, CA 93909, US
SNYDER, Steven, T., Salinas, CA 93908, US
LARICK, Austin, J., Salinas, CA 93908, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01B 59/06 → (51) ***A01B 15/14***

A01B 63/00 → (51) ***A01B 15/14***

A01B 63/00 → (51) ***A01B 59/06***

A01B 63/11 → (51) ***A01B 15/14***

A01B 69/00 → (51) ***A01B 59/06***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 099 812 A1***
A01D 78/00 ***G01S 17/66***
G05D 1/02
(52) **E02F 9/262; E02F 3/7636; E02F 3/841;** E02F 9/0841
(25) En (26) En
(21) 21750979.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016119 02.02.2021
(87) WO 2021/158493 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784673
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN RÄUMEN EINER SCHWADE*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTONOMOUSLY CLEARING A WINDROW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGAGEMENT AUTONOME D'UN ANDAIN*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MATHEW, Shawn N., Savoy, Illinois 61874, US
LIU, Yang, Champaign, Illinois 61820, US
LI, Yongtao, Urbana, Illinois 61802, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A01B 76/00*** (11) **4 099 813 A1***
(52) **A01C 7/105; A01B 76/00;** A01C 17/006; A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 21702251.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051827 27.01.2021
(87) WO 2021/156118 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 SE 2050118
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SENSOREN*
• *AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING SENSORS*
• *MACHINE AGRICOLE COMPRENANT DES CAPTEURS*
(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 85, 590 21 Väderstad, SE
(72) VÅLBERG, Stefan, 585 99 Linköping, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) ***A01C 21/00*** (11) **4 099 814 A1***
A01N 59/00
(52) **A01C 21/005; A01N 25/00; A01N 25/08; A01N 33/12; A01N 37/42; A01N 59/20**
(25) De (26) De
(21) 21702976.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052243 01.02.2021
(87) WO 2021/156169 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102829
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER STANDFESTIGKEIT EINER KULTURPFLANZE*
• *METHOD FOR IMPROVING THE STABILITY OF A CULTIVATED PLANT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ D'UNE PLANTE CULTIVÉE*
(71) Omnicult Farmconcept GmbH, Wiesletstraße 1, 65549 Limburg, DE
(72) FISCHER, Marc, 65597 Hünfelden, DE
SCHMIDT, Hartmut Manfred, 44892 Bochum, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A01D 34/00 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 34/412 → (51) ***A01D 34/416***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **4 099 815 A1***
A01D 34/412 ***A01D 34/81***
A01D 34/78 ***A01D 34/66***
A01D 34/63
(52) **A01D 34/63; A01D 34/412; A01D 34/416; A01D 34/78;** Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21751001.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016951 05.02.2021
(87) WO 2021/159018 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971805 P

(54) • *ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT NICHT-HERKÖMMLICHEM SCHNEIDWERK*
• *ROBOTIC LAWN MOWER OF NON-TRADITIONAL CUTTER*
• *TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE D'UN DISPOSITIF DE COUPE NON TRADITIONNEL*
(71) Texaroba Technology Inc., 3300 Neiman Road, Plano, TX 75025, US
(72) SONG, Jia, Tulsa, OK 74137, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01D 34/63 → (51) ***A01D 34/416***

A01D 34/66 → (51) ***A01D 34/416***

(51) ***A01D 34/78*** (11) **4 099 816 A1***
A01D 34/00
(52) **A01D 34/008; A01D 34/78**
(25) En (26) En
(21) 21701784.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051541 25.01.2021
(87) WO 2021/156079 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050119
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR ROBOTERRASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERRASENMÄHERS*
• *CONTROL ARRANGEMENT FOR ROBOTIC LAWNMOWER AND METHOD OF OPERATING ROBOTIC LAWNMOWER*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE POUR TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) DANLING, Anders, 564 32 BANKERYD, SE
HALLIN, Peter, 566 36 HABO, SE
EJDEHAG, Johan, 566 36 HABO, SE

A01D 34/78 → (51) ***A01D 34/416***

A01D 34/81 → (51) ***A01D 34/416***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 099 817 A1***
A01D 41/14
(52) **A01D 41/1271; A01D 41/1274; A01D 41/14**
(25) En (26) En
(21) 21709547.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016962 05.02.2021
(87) WO 2021/159026 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782245
(54) • *SCHLUPF- UND UMSCHLINGUNGSDETEKTIONSSYSTEME FÜR EIN FÖRDERBAND EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES*
• *SLIP AND WRAP DETECTION SYSTEMS FOR A CONVEYOR BELT OF AN AGRICULTURAL HEADER*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE GLISSEMENT ET D'ENROULEMENT POUR UNE COURROIE TRANSPORTEUSE D'UNE TABLE DE COUPE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) TROWBRIDGE, Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, US
HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 78/00 → (51) ***A01B 69/04***

A01G 22/20 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **4 099 818 A1***
A01H 6/46 ***A01H 5/10***
C07K 14/415 ***C12N 9/12***
C12N 15/82
(52) **A01H 1/12; A01H 5/10; A01H 6/4636; C07K 14/415; C12N 9/1205; C12N 15/8213; C12N 15/8261;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 21705118.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052951 08.02.2021
(87) WO 2021/156505 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074530
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KORNGRÖSSE UND DES KORNGEWICHTS*
• *METHODS OF CONTROLLING GRAIN SIZE AND WEIGHT*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA DIMENSION ET DU POIDS DES GRAINS*
(71) INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 1 Beichen West Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
(72) LI, Yunhai, Beijing, 100101, CN
LYU, Jia, Beijing, 100101, CN
DUAN, Penggen, Beijing, 100101, CN
LIU, Yapei, Beijing 100101, CN
ZHANG, Limin, Beijing, 100101, CN
ZHANG, Baolan, Beijing, 100101, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01H 1/00 → (51) ***A01H 6/46***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***A01H 6/46*** (11) **4 099 819 A1***
A01H 1/00 ***G01N 33/68***
C12C 1/00 ***A21D 13/064***
A21D 13/066 ***A23L 3/20***
A23L 7/10
(52) **C12C 12/00; A01H 5/10; A01H 6/4624; A21D 2/38; A21D 13/047; A23L 7/20; A23L 33/00; C07K 14/415; C12C 1/18;** C12C 2200/01
(25) En (26) En
(21) 21750450.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050086 04.02.2021
(87) WO 2021/155435 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 AU 2020900312
(54) • *GERSTE MIT REDUZIERTEM GEHALT AN ALPHA-AMYLASE-TRYPSIN-INHIBITOREN*
• *BARLEY WITH REDUCED LEVELS OF ALPHA-AMYLASE/TRYPSIN INHIBITORS*
• *ORGE À TAUX RÉDUITS D'INHIBITEURS D'ALPHA-AMYLASE/TRYPSINE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) COLGRAVE, Michelle Lisa, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HOWITT, Crispin Alexander, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BOSE, Utpal, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01H 6/46 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **4 099 820 A1***
(52) **A01K 15/024**
(25) En (26) En
(21) 21707897.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052652 04.02.2021
(87) WO 2021/156358 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001521
(54) • *RITZVORRICHTUNG*
• *SCRATCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GRATTAGE*
(71) Hebe Studio Limited, The Old Malt House St. John Road, Banbury, Oxfordshire OX16 5HX, GB
(72) JAMES, Tuthill, Oxford Oxfordshire OX3 9JJ, GB
NICHOLLS, Simon, Daventry Northants NN11 6XS, GB
PAUL, Johannes, London WC1H 8EU, GB
WINDHAM, William, Banbury, Oxfordshire OX17 1SP, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

(51) ***A01K 67/027*** (11) **4 099 821 A1***
A61K 48/00 ***C07K 14/47***
C12N 9/22 ***C12N 15/10***
C12N 15/11 ***C12N 15/90***
(52) **A01K 67/0275; A61K 48/005; C12N 9/6445; C12N 15/102; C12N 15/1137; C12N 15/907; C12Y 304/21034; C12Y 304/21035;** A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/03; A01K 2267/0393; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21709540.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016762 05.02.2021
(87) WO 2021/158883 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971826 P
01.05.2020 US 202063018978 P
(54) • *<SMALLCAPS/>? ? ?KLKB1? ? ? ? NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT HUMA-*

NISIERTEM LOCUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- *<SMALLCAPS/>? ? ?KLKB1? ? ? ? ? NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING A HUMANIZEDLOCUS AND METHODS OF USE*
- *<SMALLCAPS/>? ? ?KLKB1? ? ? ? ? ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN LOCUSHUMANISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAJIMURA, Daisuke, Tarrytown, New York 10591, US
BRYDGES, Susannah, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 099 822 A1***
(52) **A01M 7/0028; A01M 7/005; A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 21701338.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051916 28.01.2021
(87) WO 2021/156126 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155553
23.09.2020 EP 20197809
(54) • *SPRÜHEINHEIT*
• *SPRAY UNIT*
• *UNITÉ DE PULVÉRISATION*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
SATO, Yoshitaka, Tokyo, 100–8262, JP
CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 099 823 A1***
(52) **A01M 7/0028; A01M 7/005; A01M 7/0064**
(25) En (26) En
(21) 21701535.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051914 28.01.2021
(87) WO 2021/156125 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155549
23.09.2020 EP 20197813
(54) • *SPRÜHEINHEIT*
• *SPRAY UNIT*
• *UNITÉ DE PULVÉRISATION*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, DE
MAYER, Walter, 42115 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 25/00*** (11) **4 099 824 A1***
A01N 25/10 ***A01N 59/00***
A01N 59/06 ***A01N 25/34***
(52) **A01N 25/00; A01N 25/10; A01N 25/34; A01N 59/00; A01N 59/06**
(25) En (26) En
(21) 21702241.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051803 27.01.2021
(87) WO 2021/156116 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155137
(54) • *UMHÜLLTE SAMEN*
• *COATED SEEDS*
• *GRAINES ENROBÉES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HOFFER, Jeroen, Nicolaas, Antonius, 1601 BK Enkhuizen, NL
PERSSON, Eric, Markus, Plattsville, Ontario N0J 1S0, CA
LABUN, Ted, Calgary, Alberta T2H 0L3, CA
BAUMANN, Matthew, Douglas, John, Plattsville, Ontario N0J 1S0, CA
HEMING, Alexander, Mark, 4058 Basel, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***A01N 25/02*** (11) **4 099 825 A1***
A01N 43/653 ***A01P 3/00***
(52) **A01N 43/653; A01N 25/02**
(25) En (26) En
(21) 21706807.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015480 28.01.2021
(87) WO 2021/158421 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970929 P
(54) • *TEBUCONAZOL-FORMULIERUNGEN*
• *TEBUCONAZOLE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE TÉBUCONAZOLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ZWEIFEL, Daniel F., 8810 Horgen, CH
ZAUGG-HOOZEMANS, Evelyn A., 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01N 25/06 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 29/02***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/00***

---

(51) ***A01N 27/00*** (11) **4 099 826 A1***
A01N 25/06 ***A01N 25/22***
A01P 21/00
(52) **A01N 27/00**
(25) En (26) En
(21) 21703327.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050746 29.01.2021
(87) WO 2021/156722 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969260 P
(54) • *STABILE 1-METHYLCYCLOPROPEN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STABLE 1-METHYLCYCLOPROPENE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE 1-MÉTHYLCYCLOPROPÈNE STABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fresh Inset S.A., ul. Wilenska nr 4/A017, 87-100 Torun, PL
(72) WOLAN, Andrzej Jan, 87-100 Torun, PL
CZAJKOWSKA, Lucyna, 82-500 Kwidzyn, PL
GURANOWSKA, Katarzyna Anna, 87-122 Grebocin, PL
RAKOWIECKI, Marcin, 87-100 Torun, PL
ANDRUSIAK, Joanna, 87-704 Badkowo, PL
BOSIAK, Mariusz Jan, 87-100 Torun, PL
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A01N 29/02*** (11) **4 099 827 A1***
A01N 37/10 ***A01N 37/22***
A01N 53/00 ***A01N 25/22***
(52) **A01N 29/02; A01N 25/22; A01N 37/10; A01N 37/22; A01N 53/00**
(25) En (26) En
(21) 21703919.7 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052891 06.02.2021
(87) WO 2021/156493 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156074
(54) • *ANTIPARASITÄRE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIPARASITIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIPARASITAIRE*
(71) Dermaliq Therapeutics, Inc., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
JUNG, Verena, 69115 Heidelberg, DE
BARKOVSKIY, Mikhail, 69121 Heidelberg, DE
HAUPTMEIER, Bernhard, 55262 Ingelheim - Heidenfahrt, DE
LEO, Chiara Silvana, 69115 Heidelberg, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A01N 37/10 → (51) ***A01N 29/02***

A01N 37/22 → (51) ***A01N 29/02***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 271/06***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 29/02***

A01N 55/00 → (51) ***C07F 5/02***

A01N 55/08 → (51) ***C07F 5/02***

A01N 55/10 → (51) ***C08G 77/26***

A01N 59/00 → (51) ***A01C 21/00***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 59/06 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01N 63/23*** (11) **4 099 828 A1***
A01N 65/00
(52) **A01N 63/23;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21706806.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015479 28.01.2021
(87) WO 2021/158420 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970431 P
(54) • *BACILLUS-THURINGIENSIS-PESTIZID-FORMULIERUNGEN*
• *BACILLUS THURINGIENSIS PESTICIDE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PESTICIDES DE BACILLUS THURINGIENSIS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ARUMUGAM, Selvanathan, West Chester, Pennsylvania 19382, US
WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland, Michigan 48667, US
YU, Wanglin, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01N 65/00 → (51) ***A01N 63/23***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 27/00***

(51) ***A21D 2/14*** (11) **4 099 829 A1***
A21D 2/26 ***A21D 10/04***
A23L 33/17
(52) **A21D 13/064;** **A21D 2/145; A21D 2/263; A21D 2/265; A21D 2/266; A21D 8/02; A21D 10/04**
(25) En (26) En
(21) 21709205.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016516 04.02.2021
(87) WO 2021/158725 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970315 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN TEIGS MIT HOHEM EIWEISSGEHALT*
• *METHOD OF PRODUCING A HIGH PROTEIN FLOWABLE BATTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PÂTE À FRIRE FLUIDE À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) SAADE, Carol, Redondo Beach, CA 90277, US
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

A21D 2/26 → (51) ***A21D 2/14***

A21D 10/04 → (51) ***A21D 2/14***

A21D 13/064 → (51) ***A01H 6/46***

A21D 13/066 → (51) ***A01H 6/46***

(51) ***A22B 5/00*** (11) **4 099 830 A1***
A22B 5/08 ***A22C 17/16***
A22B 5/10 ***A22C 17/14***
(52) **A22B 5/0005;** **A22C 17/16**
(25) En (26) En
(21) 21702282.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052589 04.02.2021
(87) WO 2021/156327 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 NL 2024837
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON GEWEBE AUS EINEM DARM*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING TISSUE FROM AN INTESTINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN TISSU D'UN INTESTIN*
(71) Van Hessen Holding B.V., Hoogeveenenweg 115, 2913 LV Nieuwerkerk aan den IJssel, NL
(72) DE WINTER, Thomas Jozef S., 9270 LAARNE, BE
DE WINTER, Frederik Marcel D., 9240 ZELE, BE
SMITS, Jürgen Johannes Antonius Thomas, 5275 HH DEN DUNGEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A22B 5/08 → (51) ***A22B 5/00***

A22B 5/10 → (51) ***A22B 5/00***

A22C 17/14 → (51) ***A22B 5/00***

A22C 17/16 → (51) ***A22B 5/00***

(51) ***A22C 29/00*** (11) **4 099 831 A1***
A22C 29/02
(52) **A22C 29/022;** **A22C 29/023; A22C 29/026; A22C 29/028**
(25) En (26) En
(21) 21708870.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016781 05.02.2021
(87) WO 2021/158894 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971653 P
(54) • *KRABBENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SHRIMP PROCESSING SYSTEM, PROCESSING APPARATUS AND METHODS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CREVETTES, APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉS*
(71) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US
(72) EID, Elliot D., Willmar, Minnesota 56201, US
BIEL, Matthew R., Willmar, Minnesota 56201, US
BLUM, Nathan A., Willmar, Minnesota 56201, US
DEMING, Jeff, Willmar, Minnesota 56201, US
HARKESS, Roger, Willmar, Minnesota 56201, US
GRAMSTAD, Derek, Willmar, Minnesota 56201, US
IMDIEKE, Jeremy, Willmar, Minnesota 56201, US
JOHNSON, Robert, Willmar, Minnesota 56201, US
MOLENAAR, Dana Mathew, Willmar, Minnesota 56201, US
ROONEY, Jacob, Willmar, Minnesota 56201, US
REMMEL, Shaun, Willmar, Minnesota 56201, US
STARK, Christopher J., Willmar, Minnesota 56201, US
STECKELBERG, John, Willmar, Minnesota 56201, US
THIEL, Joseph, Willmar, Minnesota 56201, US
ZINDA, Marc, Willmar, Minnesota 56201, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A22C 29/00 → (51) ***A22C 29/02***

(51) ***A22C 29/02*** (11) **4 099 832 A2***
A22C 29/00
(52) **A22C 29/022;** **A22C 29/023; A22C 29/026; A22C 29/028**
(25) En (26) En
(21) 21708533.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016779 05.02.2021
(87) WO 2021/158892 2021/32 12.08.2021
(88) 21.10.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971653 P
(54) • *KRABBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SHRIMP PROCESSING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CREVETTES*
(71) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US
(72) EID, Elliot D., Willmar, Minnesota 56201, US
BIEL, Matthew R., Willmar, Minnesota 56201, US
BLUM, Nathan A., Willmar, Minnesota 56201, US
DEMING, Jeff, Willmar, Minnesota 56201, US
HARKESS, Roger, Willmar, Minnesota 56201, US
IMDIEKE, Jeremy, Willmar, Minnesota 56201, US
JOHNSON, Robert, Willmar, Minnesota 56201, US
MOLENAAR, Dana Mathew, Willmar, Minnesota 56201, US
ROONEY, Jacob, Willmar, Minnesota 56201, US
REMMEL, Shaun, Willmar, Minnesota 56201, US
ZINDA, Marc, Willmar, Minnesota 56201, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***A22C 29/02*** (11) **4 099 833 A2***
A22C 29/00
(52) **A22C 29/022; A22C 29/023; A22C 29/026; A22C 29/028**
(25) En (26) En
(21) 21708535.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016786 05.02.2021
(87) WO 2021/158897 2021/32 12.08.2021
(88) 14.10.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971653 P
(54) • *KRABBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SHRIMP PROCESSING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CREVETTES*
(71) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US
(72) EID, Elliot D., Willmar, Minnesota 56201, US
HARKESS, Roger, Willmar, Minnesota 56201, US
GRAMSTAD, Derek, Willmar, Minnesota 56201, US
IMDIEKE, Jeremy, Willmar, Minnesota 56201, US
JOHNSON, Robert, Willmar, Minnesota 56201, US
MOLENAAR, Dana Mathew, Willmar, Minnesota 56201, US
ROONEY, Jacob, Willmar, Minnesota 56201, US
STARK, Christopher J., Willmar, Minnesota 56201, US
STECKELBERG, John, Willmar, Minnesota 56201, US
THIEL, Joseph, Willmar, Minnesota 56201, US
ZINDA, Marc, Willmar, Minnesota 56201, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A22C 29/02 → (51) ***A22C 29/00***

A23B 4/00 → (51) ***A23L 13/00***

A23B 4/00 → (51) ***C07F 5/02***

A23B 7/00 → (51) ***C07F 5/02***

A23C 13/00 → (51) ***A23L 29/256***

(51) ***A23D 9/00*** (11) **4 099 834 A1***
A61K 31/20 ***A61K 31/201***
(52) **A23K 20/158; A23K 50/42**
(25) En (26) En
(21) 21750504.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/016701 05.02.2021
(87) WO 2021/158842 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970932 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DES EICOSAPENTAENSÄUREPEGELS IM PLASMA EINES TIERES*
• *METHOD FOR INCREASING EICOSAPENTAENOIC ACID LEVEL IN THE PLASMA OF AN ANIMAL*
• *MÉTHODE POUR AUGMENTER LE TAUX D'ACIDE EICOSAPENTAÉNOÏQUE DANS LE PLASMA D'UN ANIMAL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Yu, Shiguang, DSM North America Inc. Patent Department 6480 Dobbin Road, Columbia, Maryland 21045, US
(72) WILSON, Jonathan Wesley, Columbia, Maryland 21045, US
YU, Shiguang, Columbia, Maryland 21045, US
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A23G 9/32*** (11) **4 099 835 A1***
A23G 9/34 ***A23G 9/38***
(52) **A23G 9/32; A23G 9/34; A23G 9/38**
(25) De (26) De
(21) 21704452.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052677 04.02.2021
(87) WO 2021/156376 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102738
(54) • *EISZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEINOGENEN AMINOSÄUREN*
• *ICE CREAM COMPOSITION CONTAINING PROTEINOGENIC AMINO ACIDS*
• *COMPOSITION DE CRÈME GLACÉE CONTENANT DES ACIDES AMINÉS PROTÉINOGÈNES*
(71) Wionzek, Albert, Birkenstraße 9, 56584 Rücheid, DE
Wionzek, Marco, Dierdorfer Straße 109, 56564 Neuwied, DE
(72) Wionzek, Albert, 56584 Rücheid, DE
Wionzek, Marco, 56564 Neuwied, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

A23G 9/34 → (51) ***A23G 9/32***

A23G 9/38 → (51) ***A23G 9/32***

A23J 1/00 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A23J 1/08*** (11) **4 099 836 A1***
A47J 43/14
(52) **A23J 1/08; A47J 43/145**
(25) En (26) En
(21) 20707561.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050031 07.02.2020
(87) WO 2021/155893 2021/32 12.08.2021
(54) • *EIERBRECHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUSBEUTE EINES EIERBRECHVERFAHRENS*
• *AN EGG BREAKING APPARATUS AND A METHOD FOR INCREASING THE YIELD OF AN EGG BREAKING PROCESS*
• *APPAREIL DE CASSAGE D'?UF ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT D'UN PROCÉDÉ DE CASSAGE D'?UFS*
(71) Sanovo Technology A/S, Datavej 3 Holluf Pile, 5220 Odense SØ, DK
(72) KRISTENSEN, Jens Kristian Sønderby, 5220 Odense SØ, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23J 1/18 → (51) ***C12N 15/81***

A23J 3/20 → (51) ***C12N 15/81***

A23J 3/32 → (51) ***C07K 1/12***

(51) ***A23K 10/12*** (11) **4 099 837 A1***
A23K 20/147 ***A23K 20/163***
A23K 50/75 ***A23K 10/37***
A23K 10/38 ***C08F 226/06***
(52) **A23K 20/163; A23K 10/12; A23K 10/37; A23K 10/38; A23K 20/147; A23K 50/75;** A23V 2002/00; Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 21703434.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052598 04.02.2021
(87) WO 2021/156332 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155424
(54) • *VERWENDUNG VON IONISCHEN POLYMEREN IN DER BIOMASSEVERARBEITUNG ZUR HERSTELLUNG VON TIERFUTTERZUSATZ*
• *USE OF IONIC POLYMERS IN BIOMASS PROCESSING FOR PREPARATION OF ANIMAL FEED ADDITIVE*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES IONIQUES DANS LE TRAITEMENT DE BIOMASSE POUR LA PRÉPARATION D'ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX*
(71) Embion Technologies SA, Chemin de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) SIANKEVICH, Sviatlana, 1173 Féchy, CH
SAVOGLIDIS, Georgios, 1173 Féchy, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***A23K 10/18*** (11) **4 099 838 A1***
A23K 50/10 ***C12N 1/20***
(52) **A23K 20/189; A23K 10/18; A23K 10/30; A23K 50/10; A23K 50/20; C07K 14/195; C12N 1/205;** A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21710100.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016837 05.02.2021
(87) WO 2021/158927 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971503 P
24.09.2020 US 202063082634 P
(54) • *FUTTERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE TIERGESUNDHEIT*
• *FEED COMPOSITIONS FOR ANIMAL HEALTH*
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR LA SANTÉ ANIMALE*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) LI, Yang- Xiang, Newark, Delaware 19711, US
POULSEN, Charlotte Horsmans, 8220 Brabrand, DK

ZIMMER, Derek Joseph, Blackwood, New Jersey 08012, US
BERNARDEAU, Marion, 14000 Caen, FR
CHENG, Qiong, Wilmington, Delaware 19803, US
JACKSON, Raymond E., Newark, Delaware 19711, US
LAI, Jian Ping, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
LI, Wenting, Marlborough, Wiltshire SN8 IHD, GB
REN, Yixin, Palo Alto, California 94304, US
TAO, Luan, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
WANG, Qiong, Palo Alto, California 94304, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A23K 10/37 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 10/38 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/147 → (51) ***C07K 1/12***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/18***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/12***

A23L 2/10 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 2/12 → (51) ***A23L 19/00***

(51) ***A23L 2/39*** (11) **4 099 839 A1***
A23L 2/66 ***A23L 33/175***
A23L 33/18 ***A61K 31/185***
A61K 31/198 ***A61K 38/39***
(52) **A23L 33/175;** **A23L 2/39;** **A23L 2/66;** **A23L 33/18;** **A61K 31/185;** **A61K 31/198;** **A61K 38/39;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21704196.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052381 02.02.2021
(87) WO 2021/156229 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969960 P
(54) • *KOLLAGEN UMFASSENDE NAHRUNGSERGÄNZUNG*
• *DIETARY SUPPLEMENT COMPOSITION COMPRISING COLLAGEN*
• *COMPOSITION DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE COMPRENANT DU COLLAGÈNE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SEIDENSTICKER, Kurt, Chicago, Illinois 60607, US
FRIESE, Corey, Chicago, Illinois 60607, US
COTE, Katie, Chicago, Illinois 60607, US
CUTRI, Cristina, Chicago, Illinois 60607, US
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 2/52 → (51) ***C07D 311/80***

A23L 2/66 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 2/74 → (51) ***B01D 61/18***

A23L 2/80 → (51) ***B01D 61/18***

A23L 3/00 → (51) ***C07F 5/02***

A23L 3/20 → (51) ***A01H 6/46***

A23L 7/10 → (51) ***A01H 6/46***

(51) ***A23L 13/00*** (11) **4 099 840 A1***
A23B 4/00 ***B65B 55/02***
C12N 5/07
(52) **A23L 13/00;** **A23B 4/00;** **B65B 7/164;** **B65B 9/045;** **B65B 25/067;** **B65B 55/025;** **B65B 55/08;** **B65B 59/04;** **B65B 61/06;** B65B 2210/06; B65B 2210/08
(25) En (26) En
(21) 21704035.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050067 03.02.2021
(87) WO 2021/158104 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 NL 2024821
(54) • *VERPACKUNG VON KULTIVIERTEM GEWEBE*
• *PACKAGING OF CULTURED TISSUE*
• *EMBALLAGE DE TISSU CULTIVÉ*
(71) Mosa Meat B.V., Watermolen 28, 6229 PM Maastricht, NL
(72) VERSTRATE, Peter, 6229 PM Maastricht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 13/00 → (51) ***C07K 14/765***

A23L 13/30 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A23L 19/00*** (11) **4 099 841 A1***
A23L 2/10 ***A23L 2/12***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
(52) **A23L 19/09;** **A23L 2/12;** **A23L 33/22;** **A61K 9/4866;** **A61K 36/185;** **A61P 1/00;** A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 21704324.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050926 04.02.2021
(87) WO 2021/156795 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969952 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILEN ACTINIDIA-DELICIOSA-PULVERS MIT HOHEM GEHALT AN BIOAKTIVEM ACTINIDIN-ENZYM*
• *METHOD FOR PRODUCING STABLE ACTINIDIA DELICIOSA POWDER WITH HIGH LEVEL BIOACTIVE ACTINIDIN ENZYME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE D' ACTINIDIA DELICIOSA STABLE AVEC UNE ENZYME D'ACTINIDINE BIOACTIVE DE HAUT NIVEAU*
(71) Waitaki Biosciences, 3 Desi Place Hillsborough, Christchurch, 8022, NZ
(72) MCINTOSH, Craig Lachlan, Christchurch, 8241, NZ
POHATU, Raumiria, Christchurch, 8241, NZ
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A23L 25/00 → (51) ***A23L 25/10***

(51) ***A23L 25/10*** (11) **4 099 842 A1***
A23L 25/00
(52) **A23L 25/10;** **A23L 25/30;** A23D 7/0056; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21709233.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016721 05.02.2021
(87) WO 2021/158855 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971634 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT HOHEM PROTEINGEHALT*
• *HIGH PROTEIN FOOD*
• *ALIMENT À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) DARLING, Colby, Minneapolis, MN 55412, US
DAVLIN, Catherine, Minneapolis, MN 55416, US
ROSENE, Sara, New Hope, MN 55428, US
WEATHERBY, Natasha, Minneapolis, MN 55401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A23L 25/10*** (11) **4 099 843 A1***
A23L 33/185
(52) **A23L 25/10;** **A23L 25/30;** **A23L 33/185;** A23V 2250/54
(25) En (26) En
(21) 21709535.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016715 05.02.2021
(87) WO 2021/158852 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971622 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT HOHEM PROTEINGEHALT*
• *HIGH PROTEIN FOOD*
• *ALIMENT À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) BROWN, Allison, Minneapolis, MN 55418, US
DAVLIN, Catherine, Minneapolis, MN 55416, US
ROSENE, Sara, New Hope, MN 55428, US
SIEBOLD, Jon Duke, Mahtomedi, MN 55115, US
WEATHERBY, Natasha, Minneapolis, MN 55401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A23L 27/30*** (11) **4 099 844 A1***
(52) **A23G 9/34;** **A23L 2/60;** **A23L 27/34;** **A23L 27/36;** **A23L 33/125;** A23V 2002/00
(25) En (26) En

(21) 21704474.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/052856 05.02.2021
(87) WO 2021/156471 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050126
(54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *SWEETENING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉDULCORANTE*
(71) BAYN SOLUTIONS AB, Nytorgsgatan 17A, 116 22 Stockholm, SE
(72) EDSTRÖM, Patrik, 236 31 HÖLLVIKEN, SE
AIDOO, Roger, 802 84 GÄVLE, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A23L 29/244 → (51) ***A23L 33/21***

(51) ***A23L 29/256*** (11) **4 099 845 A1***
A23C 13/00 ***A23P 20/10***
A23P 30/25
(52) **A23L 29/256; A23P 20/105; A23P 30/25**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22700759.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050462 11.01.2022
(87) WO 2022/171372 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 FR 2101223
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WURSTTEIGBESCHICHTUNGSGELS MIT EINER HOCHDRUCKBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A SAUSAGE BATTER COATING GEL COMPRISING A HIGH-PRESSURE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GEL D'ENROBAGE DE MÊLÉE DE SAUCISSE COMPRENANT UN TRAITEMENT À HAUTE PRESSION*
(71) Sonjal, Parc d'activité du Bois de Teillay, 35150 Brie, FR
(72) TANGUY, Alain, 35150 JANZE, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

A23L 29/256 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 29/262 → (51) ***A23L 33/21***

(51) ***A23L 29/30*** (11) **4 099 846 A1***
C13K 1/00 ***C07H 3/02***
C07H 1/00
(52) **C13K 1/00; A23L 29/30; C07H 1/00; C07H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21708874.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/016843 05.02.2021
(87) WO 2021/158932 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155950
(54) • *GLUKOSE IN FESTER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUKOSE IN FESTER FORM*
• *GLUCOSE IN SOLID FORM AND PROCESS FOR MANUFACTURING GLUCOSE IN SOLID FORM*
• *GLUCOSE SOUS FORME SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLUCOSE SOUS FORME SOLIDE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BENSOUISSI, Abdelfattah, 1800 Vilvoorde, BE
CHIANESE, Angelo, 00189 Rome, IT
STOLLER, Marco, 00136 Rome, IT
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A23L 33/00*** (11) **4 099 847 A1***
A61K 9/00 ***A61K 31/185***
A61K 31/198 ***A61K 31/375***
A61K 31/4415 ***A61K 31/455***
A61K 31/51 ***A61K 31/519***
A61K 31/525 ***A61K 33/04***
A61K 33/06 ***A61K 33/30***
A61K 38/39
(52) **A23L 33/175; A23L 33/28; A61K 31/185; A61K 31/198; A61K 31/375; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/51; A61K 31/519; A61K 31/525; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/30; A61K 38/39;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21704726.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052730 05.02.2021
(87) WO 2021/156400 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971481 P
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNG FÜR SCHLAF*
• *SLEEP DIETARY SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR LE SOMMEIL*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SEIDENSTICKER, Kurt, Chicago, Illinois 60607, US
FRIESE, Corey, Chicago, Illinois 60607, US
COTE, Katie, Chicago, Illinois 60607, US
CUTRI, Cristina, Chicago, Illinois 60607, US
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/175***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **4 099 848 A1***
A61K 9/14 ***A61K 31/19***
(52) **A61K 31/19; A23L 33/10; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 21750261.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017078 08.02.2021
(87) WO 2021/159070 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783907
(54) • *ENANTIOMERENREINE R-BETA-HYDROXYBUTYRAT-MISCHSALZSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ENANTIOMERICALLY PURE R-BETA-HYDROXYBUTYRATE MIXED SALT-ACID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SEL-ACIDE MIXTES DE R-BÊTA-HYDROXYBUTYRATE ÉNANTIOMÉRIQUEMENT PUR*
(71) Axcess Global Sciences, LLC, 2157 Lincoln Street, Salt Lake City, UT 84106, US
(72) MILLET, Gary, Salt Lake City, Utah 84121, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/105 → (51) ***C07D 311/80***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/21***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/741***

A23L 33/17 → (51) ***A21D 2/14***

(51) ***A23L 33/175*** (11) **4 099 849 A1***
A23L 33/00 ***A61K 31/401***
A61K 31/198 ***A61P 3/10***
(52) **A23L 33/175; A23L 33/30; A61K 31/198; A61K 31/401; A61P 3/10;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21703192.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052264 01.02.2021
(87) WO 2021/156181 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155174
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DES GLUKOSESTOFFWECHSELS IN KINDHEIT UND JUGEND*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE IMPROVEMENT AND MAINTENANCE OF GLUCOSE METABOLISM IN CHILDHOOD AND ADOLESCENCE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION ET L'ENTRETIEN DU MÉTABOLISME DU GLUCOSE DANS L'ENFANCE ET À L'ADOLESCENCE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
PINKNEY, Jonathan, PLYMOUTH Devon PL4 8AA, GB
HOSKING, Joanne, PLYMOUTH PL6 8BX, GB
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/175 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 33/18 → (51) ***C07K 1/12***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 25/10***

(51) ***A23L 33/21*** (11) **4 099 850 A1***
A23L 29/256 ***A23L 29/244***
A23L 29/262 ***A23L 33/125***
(52) **B01J 20/305; A61K 31/729; A61K 31/731; A61K 31/736; B01J 20/24; B01J 20/28047; B01J 20/28085; C08J 3/075; C08J 9/0085; C08J 9/28;** C08J 2201/0484; C08J 2205/02; C08J 2205/044; C08J 2305/00; C08J 2405/00
(25) En (26) En
(21) 21751389.4 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016806 05.02.2021
(87) WO 2021/158910 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971668 P
(54) • *SUPERABSORBIERENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERABSORBENT MATERIAL AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAU SUPERABSORBANT ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Healthall Laboratory, Inc., 225 S. Lake Ave., Suite 300, Pasadena, CA 91101, US
(72) SUN, Lijun, La Canada Flintridge, CA 91011, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A23L 35/00 → (51) ***C12N 5/071***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 29/256***

A23P 30/25 → (51) ***A23L 29/256***

(51) ***A24C 5/14*** ***A24C 5/18*** ***A24D 3/02*** ***A24C 5/39*** (11) **4 099 851 A1***
(52) **A24C 5/14;** **A24C 5/1828;** **A24C 5/39;** A24D 1/20; A24D 3/0204
(25) De (26) De
(21) 21712429.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055996 10.03.2021
(87) WO 2021/185646 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 DE 102020107421
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A ROD OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) WOLFF, Stephan, 21509 Glinde, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24C 5/18 → (51) ***A24C 5/14***

A24C 5/39 → (51) ***A24C 5/14***

(51) ***A24C 5/46*** ***B31C 7/02*** (11) **4 099 852 A1***
(52) **A24C 5/465;** **B31C 7/02**
(25) It (26) En
(21) 21710045.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050957 05.02.2021
(87) WO 2021/156816 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002395
(54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ROHRFÖRMIGES ELEMENT, INSBESONDERE EINEN RAUCHARTIKEL*
• *MANUFACTURING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE PRODUCTION OF A TUBULAR ELEMENT, IN PARTICULAR FOR A SMOKING ARTICLE*
• *MACHINE DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE, EN PARTICULIER POUR UN ARTICLE À FUMER*
(71) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 Bologna, IT
MANFREDI, Enrico, 40133 Bologna, IT
NEGRINI, Yuri, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A24C 5/46*** (11) **4 099 853 A1***
(52) **A24C 5/465**
(25) It (26) En
(21) 21710046.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050959 05.02.2021
(87) WO 2021/156817 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002410
(54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ROHRFÖRMIGES ELEMENT, DAS AN EINEM ENDE MIT EINEM FILTER VERSEHEN IST*
• *MANUFACTURING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE PRODUCTION OF A TUBULAR ELEMENT PROVIDED WITH A FILTER AT ONE END*
• *MACHINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE POURVU D'UN FILTRE À UNE EXTRÉMITÉ*
(71) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 Bologna, IT
MANFREDI, Enrico, 40133 Bologna, IT
NEGRINI, Yuri, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A24C 5/46*** ***A24D 3/02*** (11) **4 099 854 A1***
(52) **A24C 5/465;** **A24D 3/0245**
(25) It (26) En
(21) 21711635.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050960 05.02.2021
(87) WO 2021/156818 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002419
(54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FILTER FÜR EIN ROHRFÖRMIGES ELEMENT*
• *MANUFACTURING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FILTER FOR A TUBULAR ELEMENT*
• *MACHINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION D'UN FILTRE POUR UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(71) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 Bologna, IT
MANFREDI, Enrico, 40133 Bologna, IT
NEGRINI, Yuri, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/14***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/46***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/51***

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/46*** (11) **4 099 855 A1***
(52) **A24F 40/44;** **A24F 40/46;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21702273.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052406 02.02.2021
(87) WO 2021/156238 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155707
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *A CARTRIDGE FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) AKIYAMA, Takeshi, 130-8603 Tokyo, JP
LOVEDAY, Peter, Surrey KT17 4ND, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/44***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/90***

(51) ***A24F 40/48*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/06*** (11) **4 099 856 A1***
(52) **A24F 40/48;** A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/50
(25) En (26) En
(21) 21708524.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016568 04.02.2021
(87) WO 2021/158758 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970140 P
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINWEGBEHÄLTER*
• *AEROSOL DISPENSING DEVICE WITH DISPOSABLE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL DOTÉ DE RÉCIPIENT JETABLE*
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) LEE, Namhey, San Francisco, CA 94107, US
LI, Jia, San Francisco, CA 94107, US
TARSIA, Maurizio, San Francisco, CA 94107, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/90***

(51) ***A24F 40/51*** (11) **4 099 857 A1***
(52) **A24F 40/51;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21702293.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052664 04.02.2021
(87) WO 2021/156365 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155847
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE AEROSOL-ERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR ERFASSUNG EINES LUFTSTROMS IN DER VORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH MEANS FOR DETECTING AN AIRFLOW IN THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À COMMANDE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES MOYENS DE DÉTECTION D'UN FLUX D'AIR DANS LE DISPOSITIF*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 40/51*** (11) **4 099 858 A1***
A24F 40/57 ***A24F 40/42***
A24F 42/60
(52) **A24F 40/53; A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 21703754.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050201 28.01.2021
(87) WO 2021/156604 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001674
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) CHEN, Shixiang, London Greater London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/51***

(51) ***A24F 40/90*** (11) **4 099 859 A1***
A24F 40/46 ***A24F 40/50***
H02N 11/00 ***H02N 2/18***
H02J 7/00 ***H02M 7/06***
H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 22735756.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005999 27.04.2022
(87) WO 2022/231293 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 KR 20210056870
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRANT UN AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
CHOI, Jae Sung, Gwangju 61703, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 42/60 → (51) ***A24F 40/51***

A41D 1/00 → (51) ***B23K 9/32***

A41D 13/11 → (51) ***B01D 39/16***

A41D 19/00 → (51) ***B23K 9/32***

A41D 19/015 → (51) ***B23K 9/32***

(51) ***A41D 27/10*** (11) **4 099 860 A1***
(52) **A41D 27/10; A41D 3/00; A41D 31/02;** A41D 2600/10
(25) En (26) En
(21) 21705026.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013861 19.01.2021
(87) WO 2021/158355 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971022 P
11.01.2021 US 202117146069
(54) • *OBERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT ABSCHNITTEN MIT ERHÖHTER BEWEGLICHKEIT*
• *UPPER BODY GARMENT WITH ENHANCED MOBILITY PORTIONS*
• *VÊTEMENT POUR LA PARTIE SUPÉRIEURE DU CORPS À PARTIES DE MOBILITÉ AMÉLIORÉES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HARRIS, Donavan, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A42B 3/04*** (11) **4 099 861 A2***
G02B 27/01 ***F16C 11/06***
(52) **G02B 27/0176; G02B 27/0179;** G02B 2027/0181
(25) En (26) En
(21) 21770744.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016807 05.02.2021
(87) WO 2021/188222 2021/38 23.09.2021
(88) 03.02.2022
(30) 06.02.2020 US 202062971010 P
(54) • *ROBUSTES INTEGRIERTES HELMSICHTSYSTEM*
• *RUGGED INTEGRATED HELMET VISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISION POUR CASQUE INTÉGRÉ RENFORCÉ*
(71) Galvion Ltd., 160 Corporate Dr., Portsmouth, NH 03801, US
(72) MOORE, Christopher, Rye, New Hampshire 03870, US
HALL, Ed, Starksboro, Vermont 05487, US
REICHL, Mathew, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
TREMBLAY, Pascal, Montreal, Québec H1X3M1, CA
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***A43B 3/24*** (11) **4 099 862 A1***
A43B 3/26 ***A43B 5/12***
(52) **A43B 5/12; A43B 3/24; A43B 3/246; A43B 3/26; A43B 13/16; A43B 23/081**
(25) En (26) En
(21) 21710185.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052766 05.02.2021
(87) WO 2021/156418 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 ES 202030198 U
(54) • *BALLETTSCHUH*
• *BALLET SHOE*
• *CHAUSSON DE DANSE*
(71) DVT Innovation S.L., Carrer de Ribera 1 piso 1, 46002 Valencia Valencia, ES
(72) GARCIA DE VAL, Silvia, 46210 Picanya Valencia, ES
(74) Mora Granell, José Agustín, G.V. Marqués del Turia 49, 6º, 3ª, 46005 Valencia, ES

A43B 3/24 → (51) ***A43B 21/52***

A43B 3/26 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 5/00 → (51) ***G01N 19/02***

A43B 5/12 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 21/52***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 21/52***

A43B 13/30 → (51) ***A43B 21/52***

A43B 13/34 → (51) ***A43B 21/52***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 17/00***

(51) ***A43B 17/00*** (11) **4 099 863 A1***
A43B 13/38 ***A61F 5/14***
A43B 7/14
(52) **A43B 17/006; A43B 7/142; A43B 13/386; A61F 5/14**
(25) It (26) En
(21) 21707368.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050715 29.01.2021
(87) WO 2021/156717 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 IT 202000002008
(54) • *SOHLENORTHESE*
• *PLANTAR ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE PLANTAIRE*
(71) Corona, Roberto, Via C. Corradini 234, 67051 Avezzano (AQ), IT
(72) Corona, Roberto, 67051 Avezzano (AQ), IT

(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S. r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

A43B 21/37 → (51) ***A43B 21/52***

A43B 21/51 → (51) ***A43B 21/52***

(51) ***A43B 21/52*** (11) **4 099 864 A1***
A43B 21/51 ***A43B 21/37***
A43B 3/24 ***A43B 7/14***
A43B 13/14 ***A43B 13/30***
A43B 13/34

(52) **A43B 21/37; A43B 3/246; A43B 13/141; A43B 13/34; A43B 21/39; A43B 21/47; A43B 21/48;** A43B 7/1425; A43B 7/1435; A43B 7/1445; A43B 13/41

(25) En (26) En
(21) 21750417.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017123 08.02.2021
(87) WO 2021/159100 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785192
(54) • *SCHUH MIT UMWANDLUNG VON HOHEM ABSATZ ZU NIEDRIGEM ABSATZ*
• *SHOE WITH A HIGH HEEL TO LOW HEEL CONVERSION*
• *CHAUSSURE À TALON HAUT À FAIBLE CONVERSION DE TALON*
(71) High-Low Heel, LLC, 16420 SE McGillivray Boulevard, Suite 103-353, Vancouver WA 98683, US
(72) BERBERIAN, Maria Mercedes, Vancouver, Washington 98683, US
NEJAH, Allen, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***A43C 11/16*** (11) **4 099 865 A1***
A43C 11/20

(52) **A43C 11/16; A43C 11/20**

(25) En (26) En
(21) 21709198.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016432 03.02.2021
(87) WO 2021/158673 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970136 P
(54) • *SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *TENSIONING SYSTEM FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE TENSION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ANDREASEN, Lindsey K., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, YongSeon, Beaverton, Oregon 97005, US
ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005, US
SMALL, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43C 11/20 → (51) ***A43C 11/16***

(51) ***A45B 9/00*** (11) **4 099 866 A1***
A63C 11/22

(52) **A45B 9/00; A63C 11/221;** A45B 2009/005; A45B 2009/007; A45B 2200/055; A63C 2203/10

(25) De (26) De
(21) 21703208.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052355 02.02.2021
(87) WO 2021/156220 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CH 1402020
(54) • *FALTSTOCK*
• *FOLDING STICK*
• *BÂTON PLIANT*
(71) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) HOFER, Marco, 73337 Unterböhringen, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A45C 11/18 → (51) ***G06K 19/073***

A45C 13/06 → (51) ***B65D 33/30***

(51) ***A47B 3/08*** (11) **4 099 867 A1***
A47B 9/12 ***A47B 46/00***
A47B 13/08 ***A47F 5/00***
A47F 5/12 ***A47B 85/06***
A47F 5/16

(52) **A47B 13/088; A47B 46/005; A47B 85/06; A47F 5/0087; A47F 5/12; A47F 5/16**

(25) De (26) De
(21) 20796549.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079613 21.10.2020
(87) WO 2021/155964 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020103001
(54) • *KLAPPTISCH UND -REGAL*
• *COLLAPSIBLE TABLE AND RACK*
• *TABLE PLIANTE ET CRÉMAILLÈRE*
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) GASCHE, Thomas, 89340 Leipheim, DE
OLBRICH, Nina, 89197 Weidenstetten, DE
FISCHER, Peter, 89312 Günzburg, DE

A47B 9/12 → (51) ***A47B 3/08***

A47B 13/08 → (51) ***A47B 3/08***

A47B 46/00 → (51) ***A47B 3/08***

A47B 85/06 → (51) ***A47B 3/08***

(51) ***A47C 1/032*** (11) **4 099 868 A1***

(52) **A47C 1/03266; A47C 1/03255; A47C 1/03277**

(25) It (26) En
(21) 20841780.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062387 23.12.2020
(87) WO 2021/156672 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002332
(54) • *OSZILLATIONSMECHANISMUS FÜR EINEN STUHL ODER SESSEL*
• *OSCILLATION MECHANISM FOR A CHAIR OR ARMCHAIR*
• *MÉCANISME D'OSCILLATION POUR UNE CHAISE OU UN FAUTEUIL*
(71) Donati S.p.A., Via Paderno, 19, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT
(72) DONATI, Armando, 25050 Rodengo Saiano, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47C 7/74 → (51) ***B60N 2/56***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **4 099 869 A1***

(52) **A47F 3/0408; A47F 3/043;** A47F 3/0447

(25) En (26) En
(21) 21702669.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052184 29.01.2021
(87) WO 2021/156156 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 GB 202001463
(54) • *KÜHLVITRINE*
• *A REFRIGERATED DISPLAY CASE*
• *PRÉSENTOIR FRIGORIFIQUE*
(71) Wirth Research Limited, Unit A11 Telford Road, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, GB
(72) WIRTH, Nicholas J.P., Northamptonshire NN12 8TF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A47F 3/04*** (11) **4 099 870 A1***

(52) **A47F 3/0417**

(25) En (26) En
(21) 21705629.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050017 21.01.2021
(87) WO 2021/156896 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 IT 202000002089
(54) • *GEKÜHLTE AUSLAGEVITRINE*
• *REFRIGERATED DISPLAY CABINET*
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE DE VENTE*
(71) Mondial Framec S.r.l., S.S. 31 N. 34, 15040 Mirabello Monferrato, IT
(72) CIABATTI, Nicola, 15040 Mirabello Monferrato, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A47F 5/00 → (51) ***A47B 3/08***

A47F 5/00 → (51) ***G09F 3/18***

A47F 5/12 → (51) ***A47B 3/08***

A47F 5/16 → (51) ***A47B 3/08***

(51) ***A47G 19/22*** (11) **4 099 871 A1***
B65D 47/20 ***B65D 47/32***

(52) **A47G 19/2272; B65D 47/243; B65D 47/32**
(25) En (26) En
(21) 21709533.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016652 04.02.2021
(87) WO 2021/158813 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971836 P
(54) • *SPORTWASSERFLASCHE MIT HOHER DURCHFLUSSRATE*
• *SPORT WATER BOTTLE WITH HIGH FLOW RATE*
• *BOUTEILLE D'EAU DE SPORT À DÉBIT ÉLEVÉ*
(71) Bivo, LLC, 155 Glendale Rd, Southampton, MA 01073, US
(72) HAMEL, Carina Mary, Southampton, MA 01073, US
RINGER, Robert Hart, Southampton, MA 01073, US
HAZELETT, Peter William, Southampton, MA 01073, US
DAVIS, Casey J., Southampton, MA 01073, US
JONES, Christopher Ian, Southampton, MA 01073, US
PETER, Daniel William, Southampton, MA 01073, US
BEARD, Mark Callen, Southampton, MA 01073, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A47G 21/18*** (11) **4 099 872 A1***
B31F 1/20 ***B31D 5/00***
(52) **A47G 21/186; B31D 5/0095; B31D 5/04; B31F 1/205**
(25) En (26) En
(21) 21702525.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052850 05.02.2021
(87) WO 2021/156466 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 NL 2024849
12.11.2020 NL 2026878
(54) • *TRINKHALM AUS PAPIER ODER PAPIERARTIGEM MATERIAL*
• *STRAW MADE FROM PAPER OR PAPER-LIKE MATERIAL*
• *PAILLE FABRIQUÉE À PARTIR DE PAPIER OU DE MATÉRIAU DE TYPE PAPIER*
(71) Tembo Paper B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) POPKEN, Sebo Erik, 7711 MV NIEUWLEUSEN, NL
SNIJDER, Erik Marcel, 7513 GD ENSCHEDE, NL
ACHTERKAMP, Barend Jorrit, 8031 WT ZWOLLE, NL
SLURINK, Oscar, 8141 AJ HEINO, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A47G 21/18 → (51) ***B31C 5/00***

---

(51) ***A47G 27/02*** (11) **4 099 873 A1***
A47G 27/04 ***E04F 15/02***
(52) **D06N 7/0081; D06N 3/0036; D06N 7/0086;** D06N 2209/1628; D06N 2209/1671
(25) En (26) En
(21) 21750689.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016291 03.02.2021
(87) WO 2021/158584 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969870 P
04.03.2020 EP 20161004
(54) • *TEPPICHFLIESEN FÜR MINIMAL VORBEREITETE UNTERBÖDEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CARPET TILES FOR MINIMALLY PREPARED SUBFLOORS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *DALLES DE TAPIS POUR SOUS-PLANCHERS MINIMALEMENT PRÉPARÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) BELL, Michael E., Lexington, Virginia 24450, US
(74) Vanheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

A47G 27/02 → (51) ***D05C 17/02***

A47G 27/04 → (51) ***A47G 27/02***

A47G 27/04 → (51) ***D05C 17/02***

---

(51) ***A47J 27/14*** (11) **4 099 874 A1***
A47J 37/12
(52) **A47J 27/14; A47J 37/1228;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21708847.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016448 03.02.2021
(87) WO 2021/158684 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780131
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN VON GEKOCHTEN LEBENSMITTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING COOKED FOOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS CUITS*
(71) Roboburger Enterprises, Inc., 15 Camp Place, Newark, NJ 07102, US
(72) WILSON, Audley, Jersey City, New Jersey 07306, US
BRAIDO, Dan, Jersey City, New Jersey 07306, US
SIEGEL, Andrew, Jersey City, New Jersey 07304, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 099 875 A1***
A47J 31/44
(52) **A47J 31/369; A47J 31/4492;** Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21702037.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052457 03.02.2021
(87) WO 2021/156268 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155754
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT KAPSELERKENNUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH CAPSULE RECOGNITION*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON À RECONNAISSANCE DE CAPSULE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 099 876 A1***
(52) **A47J 31/4492;** Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21702285.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052605 04.02.2021
(87) WO 2021/156336 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155755
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT KAPSELERKENNUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH CAPSULE RECOGNITION*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON À RECONNAISSANCE DE CAPSULE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR
RESTELLI, Marco, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH
LAGOUCHE, Laurent, 74500 EVIAN LES BAINS, FR
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 36/02*** (11) **4 099 877 A1***
(52) **A47J 36/025**
(25) It (26) En
(21) 21707375.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050985 08.02.2021
(87) WO 2021/156834 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002431
(54) • *BEHÄLTER ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN, DER EINE ANTIHAFTBESCHICHTUNG UMFASST*
• *CONTAINER FOR COOKING FOODS COMPRISING A NON-STICK COATING*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON D'ALIMENTS COMPRENANT UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF*
(71) TVS S.p.A., Via Galileo Galilei, 2, 61033 Fermignano (PS), IT

(72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, 61033 Fermignano (Pesaro-Urbino), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***A47J 37/12*** (11) **4 099 878 A1***
(52) **A47J 37/0664; A47J 37/0611; A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 21751433.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014904 25.01.2021
(87) WO 2021/158385 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969885 P
(54) • *FRITTIERKORB-ZUBEHÖR FÜR FRITTEUSE*
• *AIR FRYER BASKET ACCESSORY FOR AIR FRYER*
• *ACCESSOIRE DE PANIER DE FRITEUSE À AIR POUR FRITEUSE À CONVECTION*
(71) The Steelstone Group LLC, 3611 14th Avenue, Suite 540, Brooklyn, NY 11218, US
(72) ITZKOWITZ, Binyumen, Brooklyn, NY 11218, US
FRIEDMAN, Meilech, Brooklyn, NY 11218, US
DEUTSCH, Joseph, Brooklyn, NY 11218, US
WERTZBERGER, Kalman, Brooklyn, NY 11218, US
DE LUCA, Robyn, Brooklyn, NY 11218, US
HUANG, Wenhui, Brooklyn, NY 11218, US
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

A47J 37/12 → (51) ***A47J 27/14***

---

(51) ***A47J 39/00*** (11) **4 099 879 A1***
G06Q 50/12 ***G07F 17/40***
E05B 65/02 ***G07C 9/00***
(52) **G07F 17/0078; G06Q 20/18; G06Q 20/3223; G06Q 20/326; G06Q 20/3274; G06Q 20/4012; G06Q 20/40145; G07F 9/001; G07F 9/105; G07F 17/12**
(25) En (26) En
(21) 21750313.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050881 03.02.2021
(87) WO 2021/156770 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970012 P
(54) • *ONDOTM SELBSTBEDIENUNGSLEBENSMITTELSCHRANKANORDUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *ONDOtm SELF-SERVE FOOD LOCKER ASSEMBLY, SYSTEM, AND METHOD*
• *ENSEMBLE CASIER D'ALIMENTS EN LIBRE SERVICE ONDOtm, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Derosa, George, 220 Route 70, Medford, NJ 08055, US
Gavin, Paul, 220 Route 70, Medford, NJ 08055, US
(72) Derosa, George, Medford, NJ 08055, US
Gavin, Paul, Medford, NJ 08055, US
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

---

(51) ***A47J 43/00*** (11) **4 099 880 A1***
B25J 9/22 ***B25J 13/08***
G16Y 20/20 ***G16Y 40/40***
(52) **B25J 9/1692; G16Y 20/20; G16Y 40/40;** G05B 2219/39024; G05B 2219/40395
(25) En (26) En
(21) 20917509.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/001043 14.12.2020
(87) WO 2021/156647 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970725 P
03.03.2020 US 202062984321 P
18.05.2020 US 202063026328 P
12.06.2020 US 202016900842
06.10.2020 US 202063088443 P
16.10.2020 US 202063093100 P
05.12.2020 US 202063121907 P
13.12.2020 US 202017120221
(54) • *ROBOTISCHE KÜCHEN-HUB-SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MINIMANIPULATIONSBIBLIOTHEK*
• *ROBOTIC KITCHEN HUB SYSTEMS AND METHODS FOR MINIMANIPULATION LIBRARY*
• *SYSTÈMES DE CENTRALE DE CUISINE ROBOTISÉE ET PROCÉDÉS POUR LA BIBLIOTHÈQUE DE MINIMANIPULATION*
(71) Oleynik, Mark, 7 Avenue Saint Romain Apt 502, Monaco 98000, MC
(72) Oleynik, Mark, Monaco 98000, MC
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

A47J 43/14 → (51) ***A23J 1/08***

---

(51) ***A47J 45/06*** (11) **4 099 881 A1***
A47J 45/08
(52) **A47J 45/061; A47J 45/062; A47J 45/08**
(25) It (26) En
(21) 21703083.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050861 03.02.2021
(87) WO 2021/156757 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002188
(54) • *GRIFF FÜR EIN KÜCHENGERÄT*
• *HANDLE FOR A KITCHEN OBJECT*
• *POIGNÉE POUR UN OBJET DE CUISINE*
(71) TVS S.p.A., Via Galileo Galilei, 2, 61033 Fermignano (PS), IT
(72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, 61033 Fermignano (Pesaro Urbino), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***A47J 45/07*** (11) **4 099 882 A1***
A47J 45/10
(52) **A47J 45/071; A47J 45/10**
(25) De (26) De
(21) 21706162.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100094 01.02.2021
(87) WO 2021/155884 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102770
(54) • *GRIFFELEMENT ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINEM KOCHBEHÄLTNIS*
• *HANDLE ELEMENT FOR RELEASABLE FASTENING TO A COOKING VESSEL*
• *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION SE FIXANT DE MANIÈRE AMOVIBLE SUR UN USTENSILE DE CUISSON*
(71) Gero Vertriebs-GmbH, Heinz-Fangman-Str. 2-4, 42287 Wuppertal, DE
(72) MADER, Sebastian, 40724 Hilden, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

A47J 45/08 → (51) ***A47J 45/06***

A47J 45/10 → (51) ***A47J 45/07***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **4 099 883 A1***
A61L 2/28 ***G08B 21/24***
(52) **A47K 5/1217; G08B 21/245;** A61L 2/28
(25) En (26) En
(21) 21703891.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052748 05.02.2021
(87) WO 2021/156408 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001673
(54) • *HANDREINIGUNGS- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *HAND CLEANSING AND MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES MAINS ET DE CONTRÔLE*
(71) Turner, John, 5 the Paddocks Blackmore Way, Wheathampstead St Albans Hertfordshire AL4 8HE, GB
Robinson, Kathryn, 9 The Pastures, St Albans Hertfordshire AL2 3BJ, GB
(72) Turner, John, Wheathampstead St Albans Hertfordshire AL4 8HE, GB
Robinson, Kathryn, St Albans Hertfordshire AL2 3BJ, GB
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

A47K 10/16 → (51) ***D21H 23/60***

A47K 11/00 → (51) ***A47K 11/02***

---

(51) ***A47K 11/02*** (11) **4 099 884 A1***
A47K 11/00 ***E03D 11/02***
(52) **A47K 11/02;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21750998.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016845 05.02.2021
(87) WO 2021/158934 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 US 202062970887 P
(54) • *KOMPAKTE KOMPOSTTOILETTE*
• *COMPACT COMPOSTING TOILET*
• *TOILETTES À COMPOSTAGE COMPACTES*
(71) Medal Technologies, LLC, 2716 N. Main Street, Suite 1, Findlay, OH 45840, US
(72) BARTCHLETT, Kevin A., Arcadia, OH 44804, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A47L 5/24 → (51) ***A47L 9/12***

(51) ***A47L 9/12*** (11) **4 099 885 A1***
A47L 9/32 ***A47L 5/24***
(52) **A47L 9/127; A47L 5/24; A47L 9/322**
(25) En (26) En
(21) 20825219.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053136 07.12.2020
(87) WO 2021/156590 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001695
(54) • *STAUBSAUGER*
• *A VACUUM CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE SOUS VIDE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) COLE, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

A47L 9/28 → (51) ***H01M 50/10***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/12***

A47L 11/40 → (51) ***H01M 50/10***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 099 886 A1***
A61M 25/10 ***A61B 1/31***
(52) **A61B 1/00135; A61B 1/00082;** A61B 1/31; A61M 2025/1081
(25) En (26) En
(21) 21706467.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016217 02.02.2021
(87) WO 2021/158550 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969922 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN INSTRUMENTENZUBEHÖR*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR AN INSTRUMENT ACCESSORY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCESSOIRE D'INSTRUMENT*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CRAWFORD, Richard, Maple Grove, Minnesota 55311, US
HOLDEN, Méabh, Maple Grove, Minnesota 55311, US
CONNAUGHTON, Enda, Maple Grove, Minnesota 55311, US
FAWDRY, Martin L., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 099 887 A1***
A61B 1/267 ***A61B 1/012***
(52) **A61B 1/0051; A61B 1/00066; A61B 1/012; A61B 1/2676**
(25) En (26) En
(21) 21708497.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016386 03.02.2021
(87) WO 2021/158643 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969925 P
(54) • *DREHBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ROTATIF*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, US
WALES, Ryan, Northborough, MA 01532, US
BRECHBIEL, Scott, Acton, MA 01720, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
MANSFIELD, Richard, Sterling, MA 01564, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 3/15***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***G01N 21/65***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/00 → (51) ***G02B 27/00***

A61B 3/02 → (51) ***G02B 27/00***

A61B 3/028 → (51) ***G02B 27/00***

A61B 3/032 → (51) ***G02B 27/00***

A61B 3/036 → (51) ***G02B 27/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/15***

A61B 3/10 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61B 3/113*** (11) **4 099 888 A1***
A61B 3/00 ***A61B 3/12***
A61B 3/14
(52) **A61B 3/12; A61B 3/113; A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20829127.8 (22) 06.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063513 06.12.2020
(87) WO 2021/158277 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970945 P
23.10.2020 US 202017078745
(54) • *AUGENHINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT AUGENVERFOLGUNG*
• *EYE-TRACKING FUNDUS ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE FOND D'OEIL À SUIVI DES YEUX*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US
EL-HADDAD, Mohamed Tarek, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/15***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/113***

(51) ***A61B 3/15*** (11) **4 099 889 A1***
A61B 1/00 ***A61B 3/10***
A61B 3/113 ***G06F 3/01***
(52) **A61B 3/152; A61B 3/102; A61B 3/113**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707164.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052441 02.02.2021
(87) WO 2021/156259 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001067
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INSPEKTION DER AUSRICHTUNG DES AUGES IN EINEM OPHTHALMOLOGISCHEN BILDERGEBUNGSGERÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INSPECTING THE ALIGNMENT OF THE EYE IN AN OPHTHALMOLOGICAL IMAGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE L'ALIGNEMENT DE L'OEIL DANS UN APPAREIL D'IMAGERIE OPHTALMOLOGIQUE*
(71) Imagine Eyes, 18, rue Charles de Gaulle, 91400 Orsay, FR
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 91470 Forges-les-Bains, FR
LEVECQ, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 099 890 A1***
(52) **A61B 5/681; A61B 5/4812; A61B 5/6898;** A61B 5/4815; A61B 5/4818
(25) En (26) En
(21) 20728238.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000059 06.02.2020
(87) WO 2021/158137 2021/32 12.08.2021
(54) • *SCHLAFÜBERWACHUNG ÜBER ZUSAMMENARBEIT VON TELEFON UND ARMBAND*
• *SLEEP MONITORING VIA PHONE AND WRISTBAND COLLABORATION*

- *SURVEILLANCE DU SOMMEIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COLLABORATION DE TÉLÉPHONE ET DE BRACELET*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OLESYUK, Roman Valeryevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
BORISOV, Alexander Evgeyevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
PIKHELETSKY, Mikhail Victorovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
QU, Gaopeng, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
QIU, Chen, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
TATARAIDZE, Alexander Bidzinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0205*** (11) **4 099 891 A1***
(52) **A61B 5/6805; A61B 5/02438; A61B 5/742;** A61B 5/02055; A61B 2560/045
(25) En (26) En
(21) 21704935.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050284 09.02.2021
(87) WO 2021/160997 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001799
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARE ANORDNUNG MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN GEGENSTAND UND EINEM ELEKTRONIKMODUL ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG MIT DEM AM KÖRPER TRAGBAREN GEGENSTAND*
- *WEARABLE ASSEMBLY COMPRISING A WEARABLE ARTICLE AND AN ELECTRONICS MODULE ARRANGED TO BE REMOVABLY COUPLED TO THE WEARABLE ARTICLE*
- *ENSEMBLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT UN ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET UN MODULE ÉLECTRONIQUE CONÇU POUR ÊTRE ACCOUPLÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À L'ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ*

(71) Prevayl Innovations Limited, 57 Spring Gardens, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
(72) LYNCH, Michael John, Alderley Edge Cheshire SK9 7EG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **4 099 892 A1***
(52) **A61B 5/0077; A61B 5/1128; A61B 5/4094**
(25) En (26) En
(21) 21706797.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015380 28.01.2021
(87) WO 2021/158414 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782960
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUROAKTIVITÄTSDETEKTION BEI KLEINKINDERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR NEUROACTIVITY DETECTION IN INFANTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NEUROACTIVITÉ CHEZ LES NOURRISSONS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, New York 12309, US
ZHAO, Guangliang, Niskayuna, New York 12309, US
KAO, Tzu-Jen, Niskayuna, New York 12309, US
OBI, Aghogho, Niskayuna, New York 12309, US
STOFFEL, Nancy Cecelia, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1486*** (11) **4 099 893 A1***
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/6849;** A61B 5/4839; A61B 2560/0412
(25) En (26) En
(21) 21707822.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014304 21.01.2021
(87) WO 2021/158372 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785462
07.02.2020 US 202016785473
(54)
- *SYSTEME FÜR DIE ATMUNGSAKTIVITÄT MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS FOR MEDICAL DEVICE BREATHABILITY*
- *SYSTÈMES POUR RESPIRABILITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) RODRIGUEZ, Jasson, Rosemead, California 91770, US
GARAI, Ellis, Woodland Hills, California 91367, US
DEVERKADRA, Ravi R., Simi Valley, California 93063, US
VOISIN, Sara M., Chatsworth, California 91311, US
PANANEN, Jacob E., Agoura Hills, California 91301, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/22*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/113*** (11) **4 099 894 A1***
(52) **A61F 5/566; A61B 5/0088; A61B 5/0205; A61B 5/1114; A61B 5/14551; A61B 5/163; A61B 5/228; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/4542; A61B 5/4557; A61B 5/4812; A61B 5/4818; A61B 5/742; G16H 15/00; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50;** A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 7/023; A61F 2005/563
(25) En (26) En
(21) 21750312.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014871 25.01.2021
(87) WO 2021/158382 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969974 P
11.06.2020 US 202016899209
(54)
- *DYNAMISCHE ANATOMISCHE DATENSAMMLUNG UND -MODELLIERUNG WÄHREND DES SCHLAFS*
- *DYNAMIC ANATOMIC DATA COLLECTION AND MODELING DURING SLEEP*
- *COLLECTE ET MODÉLISATION DE DONNÉES ANATOMIQUES DYNAMIQUES PENDANT LE SOMMEIL*

(71) Hu, Jerry Chi, 243 Riverwatch Drive, Soldotna, AK 99669, US
(72) Hu, Jerry Chi, Soldotna, AK 99669, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 099 895 A1***
(52) **A61B 5/352; A61B 5/4356; A61B 5/7207; A61B 5/7225; A61B 5/7282;** A61B 5/256; A61B 5/279; A61B 5/316; A61B 5/344; A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 21750658.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000074 05.02.2021
(87) WO 2021/156679 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970447 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER MÜTTERLICHEN UTERUSAKTIVITÄT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MATERNAL UTERINE ACTIVITY DETECTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ UTÉRINE MATERNELLE*

(71) Nuvo Group Ltd., Yegal Alon 94 St. Alon Tower 1, 26th Floor, 6789155 Tel Aviv, IL
(72) MHAJNA, Muhammad, 6789155 Tel Aviv, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61B 5/00	→ (51) ***A61B 5/0215***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 5/145***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 5/38***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 6/00***
A61B 5/00	→ (51) ***A61B 8/08***
A61B 5/00	→ (51) ***A61N 1/36***
A61B 5/00	→ (51) ***A61N 1/362***
A61B 5/00	→ (51) ***G01N 21/65***
A61B 5/00	→ (51) ***G01R 33/565***
A61B 5/00	→ (51) ***G06K 9/38***
A61B 5/00	→ (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/251***

A61B 5/01 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **4 099 896 A1***
A61M 25/10 ***A61F 2/95***
(52) **A61M 25/104; A61B 5/0048; A61B 5/02007; A61B 5/6853; A61F 2/82;** A61M 2025/0001; A61M 2025/0166
(25) En (26) En
(21) 21751185.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016563 04.02.2021
(87) WO 2021/158754 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969946 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON STENTS*
• *DEVICES AND METHODS FOR SELECTING STENTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE STENTS*
(71) DP Holding (U.K.) Ltd., First Floor, Unit 6, Hill Court Turnpike Road, Grantham NG31 7XY, GB
(72) BALMFORTH, Peter, Grantham, Lincolnshire NG31 7XY, GB
SPENCER, Darren, Grantham, Lincolnshire NG31 7XY, GB
SOBOTKA, Paul, Grantham, Lincolnshire NG31 7XY, GB
BRENNEMAN, Rodney, Grantham, Lincolnshire NG31 7XY, GB
SOBOTKA, Nathan, Grantham, Lincolnshire NG31 7XY, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **4 099 897 A1***
A61B 5/0507 ***G01J 5/00***
G01S 13/86 ***G07C 9/00***
(52) **A61B 5/015; A61B 5/0077; A61B 5/024; A61B 5/0507; A61B 5/0816; A61B 5/1102; G01S 7/415; G01S 13/867;** A61B 5/0002; G01J 5/0025
(25) En (26) En
(21) 21723426.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050444 20.04.2021
(87) WO 2021/214757 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 IL 27407820
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR FERNMESSUNG VON LEBENSZEICHEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REMOTE MEASUREMENT OF VITAL SIGNS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUITPROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MESURE À DISTANCE DE SIGNES VITAUX*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
(72) SHAHADI, Avi Abraham, 5552116 Kiryat Ono, IL
MIZRAHI, Ohad, 5265226 Ramat Gan, IL
HUBER-SHALEM, Revital, 4906225 Petach Tikva, IL
ZIMILIS, Sagi, Petah Tikva, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/251***

A61B 5/0205 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **4 099 898 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02141; A61B 5/0215; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61B 5/6884; A61B 17/11;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00044; A61B 2017/00221; A61B 2017/00243; A61B 2017/00606; A61B 2017/00734; A61B 2017/00867; A61B 2017/00876; A61B 2562/0247; A61B 2562/168
(25) En (26) En
(21) 21750131.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016932 05.02.2021
(87) WO 2021/159001 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970275 P
(54) • *INTRAKARDIALER DRUCKSENSOR MIT CLIP-STRUKTUR*
• *INTRACARDIAC PRESSURE SENSOR WITH CLIP STRUCTURE*
• *CAPTEUR DE PRESSION INTRACARDIAQUE AVEC STRUCTURE DE PINCE*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) FOX, William Jason, Campbell, California 95008, US
SCHRECK, Stefan, Campbell, California 95008, US
FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, US
ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008, US
ALEXANDER, Miles, Campbell, California 95008, US
PANTAGES, Anthony, Campbell, California 95008, US
SAGE, Shahn, Campbell, California 95008, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 099 899 A1***
A61B 5/022
(52) **A61K 31/137; A61M 5/1723; G06N 20/00; G16H 20/17; G16H 50/20;** A61M 2205/18; A61M 2230/30
(25) En (26) En
(21) 21751119.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017101 08.02.2021
(87) WO 2021/159083 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971594 P
15.05.2020 US 202063025761 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER PHYSIOLOGISCHEN WELLENFORMEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS TO VALIDATE PHYSIOLOGIC WAVEFORM RELIABILITY AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR VALIDER LA FIABILITÉ D'UNE FORME D'ONDE PHYSIOLOGIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) RINEHART, Joseph B., Newport Beach, CA 92660, US
MA, Michael, Santa Ana, CA 92705, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/251***

A61B 5/024 → (51) ***G01R 33/565***

A61B 5/0507 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0533 → (51) ***A61B 5/251***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **4 099 900 A1***
A61B 5/08 ***G01R 33/28***
G01R 33/385 ***G01R 33/567***
(52) **A61B 5/7285; A61B 5/055; A61B 5/0816; A61B 5/6823; G01R 33/283;** G01R 33/3854; G01R 33/4806; G01R 33/5673
(25) En (26) En
(21) 21703916.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052882 05.02.2021
(87) WO 2021/156488 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155844
(54) • *ATEMFÜHRUNGSSYSTEM UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT DEM ATEMFÜHRUNGSSYSTEM*
• *A BREATHING GUIDANCE SYSTEM AND A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM USING THE BREATHING GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE RESPIRATOIRE ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT LE SYSTÈME DE GUIDAGE RESPIRATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy, Robertus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne, Henriëtte, Desirée, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTERS, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 1/40***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **4 099 901 A1***
A61B 5/374 ***G06F 3/01***
(52) **A61B 5/08; A61B 5/374; G06F 3/015;** A61B 5/0816; A61B 5/085; A61B 5/087; A61B 5/369; A61B 5/4064
(25) En (26) En
(21) 21709467.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050851 03.02.2021
(87) WO 2021/156753 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 PCT/IB2020/050858
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER ABSICHT, EINE FREIWILLIGE HANDLUNG AUSZUFÜHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE INTENTION OF PERFORMING A VOLUNTARY ACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DÉTERMINER L'INTENTION D'EFFECTUER UNE ACTION VOLONTAIRE*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BLANKE, Olaf, 1260 Nyon, CH
PARK, Hyeongdong, 1202 Genève, CH
KANNAPE, Olivier, 1110 Morges, CH
ORSET, Bastien, 1007 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA P.O Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/08 → (51) ***G01R 33/565***

A61B 5/103 → (51) ***G01R 33/565***

A61B 5/103 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/38***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 099 902 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14514; A61B 5/14532; A61B 5/681; A61B 5/6833;** A61B 5/14535; A61B 5/14542; A61B 5/14546; A61B 5/6824; A61B 5/6828
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704221.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052834 05.02.2021
(87) WO 2021/156453 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20305109
(54) • *ANALYTMESSVORRICHTUNG, DIE EIN KLEBEPFLASTER UMFASST*
• *ANALYTE MEASURING DEVICE COMPRISING AN ADHESIVE PATCH*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANALYTE COMPRENANT UN PATCH ADHESIF*
(71) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 099 903 A1***
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
G01N 33/49 ***G16H 40/67***
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0075; A61B 5/1455; G01N 22/00;** A61B 5/1451; A61B 5/14546; A61B 5/4845; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21750100.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050838 02.02.2021
(87) WO 2021/156747 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971053 P
(54) • *NACHWEIS EINES ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER KOMBINATIONEN VON DETEKTORELEMENTEN, DIE SENDEN ODER EMPFANGEN KÖNNEN*
• *DETECTION OF AN ANALYTE USING DIFFERENT COMBINATIONS OF DETECTOR ELEMENTS THAT CAN TRANSMIT OR RECEIVE*
• *DÉTECTION D'UN ANALYTE À L'AIDE DE DIFFÉRENTES COMBINAISONS D'ÉLÉMENTS DÉTECTEURS POUVANT ÉMETTRE OU RECEVOIR*
(71) Know Labs, Inc., 500 Union Street Suite 810, Seattle, Washington 98101, US
(72) BOSUA, Phillip, Seattle, Washington 98101, US
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 099 904 A1***
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
G01N 33/49 ***G16H 40/67***
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0507; A61B 5/1455; A61B 5/7225; G01N 22/00;** A61B 5/6802; A61B 5/7264; A61B 5/7405; A61B 5/742; A61B 5/7455; A61B 2562/046; G01N 33/49; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21751141.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050805 01.02.2021
(87) WO 2021/156734 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971041 P
06.02.2020 US 202062971048 P
(54) • *ANALYTSENSOR UND SYSTEM MIT MEHREREN DETEKTORELEMENTEN, DIE SENDEN ODER EMPFANGEN KÖNNEN*
• *ANALYTE SENSOR AND SYSTEM WITH MULTIPLE DETECTOR ELEMENTS THAT CAN TRANSMIT OR RECEIVE*
• *CAPTEUR D'ANALYTE ET SYSTÈME COMPRENANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE DÉTECTION QUI PEUVENT ÉMETTRE OU RECEVOIR*
(71) Know Labs, Inc., 500 Union Street Suite 810, Seattle, Washington 98101, US
(72) BOSUA, Phillip, Seattle, Washington 98101, US
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/251***

A61B 5/1455 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/1459 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/157 → (51) ***G16H 40/40***

A61B 5/16 → (51) ***G01R 33/565***

A61B 5/16 → (51) ***G16H 20/70***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/242 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***A61B 5/251*** (11) **4 099 905 A1***
A61B 5/01 ***A61B 5/0205***
A61B 5/024 ***A61B 5/0533***
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/251; A61B 5/6804; A61B 5/6805; A61B 5/6831;** A61B 5/01; A61B 5/0205; A61B 5/02055; A61B 5/024; A61B 5/02416; A61B 5/0533; A61B 5/14551; A61B 5/282; A61B 5/6823; A61B 5/721; A61B 2560/0412; A61B 2560/0468; A61B 2562/06; A61B 2562/16
(25) En (26) En
(21) 21708318.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050395 18.02.2021
(87) WO 2021/165678 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 GB 202002254
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ANORDNUNG MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN GEGENSTAND UND EINEM ELEKTRONIKMODUL*
• *WEARABLE ASSEMBLY COMPRISING A WEARABLE ARTICLE AND AN ELECTRONICS MODULE*
• *ENSEMBLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT UN ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Prevayl Innovations Limited, 57 Spring Gardens, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
(72) LYNCH, Michael John, Alderley Edge Cheshire SK9 7EG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/291 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/344*** (11) **4 099 906 A1***
(52) **A61B 5/344; A61B 5/352; A61B 5/391; A61B 5/4362; A61B 5/7264;** A61B 5/4356; A61B 5/721; A61B 2503/02
(25) En (26) En
(21) 21750565.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000055 05.02.2021
(87) WO 2021/156675 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970585 P
(54) • *FUSIONSSIGNALVERARBEITUNG ZUR DETEKTION DER MÜTTERLICHEN GEBÄRMUTTERAKTIVITÄT*
• *FUSION SIGNAL PROCESSING FOR MATERNAL UTERINE ACTIVITY DETECTION*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL DE FUSION POUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ UTÉRINE MATERNELLE*
(71) Nuvo Group Ltd., Yegal Alon 94 St. Alon Tower 1, 26th Floor, 6789155 Tel Aviv, IL
(72) MHAJNA, Muhammad, 6789155 Tel Aviv, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61B 5/374 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/374 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/378 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/38*** (11) **4 099 907 A1***
A61B 5/12 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/125; A61B 5/38; A61B 5/7257**
(25) En (26) En
(21) 21701878.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052848 05.02.2021
(87) WO 2021/156465 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/EP2020/053192
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON GEHÖRNERVENFASERN UND SYNAPSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF AUDITORY NERVE FIBERS AND SYNAPSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'INTÉGRITÉ DE FIBRES ET DE SYNAPSES NERVEUSES AUDITIVES*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VERHULST, Sarah, 9000 Gent, BE
VASILKOV, Viacheslav, 9000 Gent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 099 908 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/055***
G06T 7/00
(52) **A61B 6/5211; A61B 5/0037; A61B 5/055; A61B 5/7267; A61B 6/488; G16H 30/20; G16H 40/63;** A61B 6/032
(25) En (26) En
(21) 21702223.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051742 26.01.2021
(87) WO 2021/156105 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971323 P
17.02.2020 EP 20157670
(54) • *AUTOMATISCHE SCOUT-SCAN-UNTERSUCHUNG*
• *AUTOMATED SCOUT SCAN EXAMINATION*
• *EXAMEN PAR BALAYAGE À REPÉRAGE AUTOMATISÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TRUWIT, Charles, Loeb, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
ZEITLER, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***G01T 1/24***

A61B 6/04 → (51) ***A61G 7/10***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/02*** (11) **4 099 909 A1***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
G01S 15/89
(52) **A61B 8/02; A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/4227; A61B 8/4455; A61B 8/4477; A61B 8/4494; G01S 15/8929**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708276.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050211 04.02.2021
(87) WO 2021/156576 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001080
(54) • *KARDIOTOKOGRAPHISCHER GÜRTEL*
• *CARDIOTOCOGRAPHY GIRDLE*
• *CEINTURE DE CARDIOTOCOGRAPHIE*
(71) Nateo Healthcare, 42, avenue du Général de Croutte, 31100 Toulouse, FR
(72) HARDY, Céline, 31530 MERENVIELLE, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 099 910 A1***
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
G06T 7/00 ***G16H 30/40***
A61B 5/00
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/4416; A61B 8/463; A61B 8/5292; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/0095; A61B 8/5223
(25) En (26) En
(21) 21703864.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052344 02.02.2021
(87) WO 2021/156215 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969857 P
(54) • *AUTOMATISCHE INTRALUMINALE ABBILDUNGSBASIERTE ZIEL- UND REFERENZBILDRAHMENERFASSUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC INTRALUMINAL IMAGING-BASED TARGET AND REFERENCE IMAGE FRAME DETECTION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DÉTECTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE ET DE CIBLE BASÉES SUR UNE IMAGERIE INTRALUMINALE AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAJGURU, Nikhil Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIR, Anuja, 5656 AE Eindhoven, NL
COHEN, Asher, 5656 AE Eindhoven, NL
CHALYAN, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 10/00 → (51) ***A61M 39/10***

A61B 10/00 → (51) ***C12M 1/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 099 911 A1***
A61B 17/04 ***A61F 2/24***
(52) **A61B 17/00234; A61B 17/3478;** A61B 2017/00247; A61B 2017/00292; A61B 2017/00331; A61B 2017/00336; A61B 2017/00358; A61B 2017/00867; A61B 2017/00876; A61F 2/2418; A61F 2/2436
(25) En (26) En
(21) 21706406.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050132 04.02.2021
(87) WO 2021/156866 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969795 P
(54) • *UNTERSTÜTZTE STEUERUNG EINES KATHETERS*
• *SUPPORT-GUIDED STEERING OF A CATHETER*
• *DIRECTION GUIDÉE PAR SUPPORT D'UN CATHÉTER*
(71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, IL
SHUA, Oren, 4588000 Elishama, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 099 912 A1***
(52) **A61B 17/00491;** A61B 2017/00367; A61B 2017/00407; A61B 2017/00539; A61B 2017/00544; A61B 2017/00685; A61B 2017/00818
(25) En (26) En
(21) 21708470.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016121 02.02.2021
(87) WO 2021/158494 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969888 P
(54) • *MITTEL VERABREICHENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *AGENT ADMINISTERING MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ADMINISTRATION D'AGENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LEHTINEN, Laurie, A., Boylston, MA 01505, US
MURRAY, Collin, Maynard, MA 01754-2406, US
FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA 01886, US
NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US
CONGDON, Daniel, Hudson, MA 01749, US
RAUSA, Joseph, Littleton, MA 01460, US
PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
SOUKALOPOULOS, Tony, Worcester, MA 01602, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 099 913 A1***
A61B 17/11
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/11;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00592; A61B 2017/00606; A61B 2017/1139
(25) En (26) En
(21) 21708828.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016234 02.02.2021
(87) WO 2021/158559 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969561 P
(54) • *RAHMEN UND PATCHENTWURF FÜR EINEN OKKLUDER MIT ZUGANGSDURCHGANG*
• *FRAME AND PATCH DESIGN FOR OCCLUDER WITH ACCESS PASSAGE*
• *CONCEPTION DE CADRE ET DE PANSEMENT POUR DISPOSITIF D'OCCLUSION AYANT UN PASSAGE D'ACCÈS*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) PERSZYK, Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US
BEEK, Erika, Bloomington, Minnesota 55437, US
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 099 914 A1***
(52) **A61B 90/361; G01B 11/24; G06T 7/593; H04N 13/117; H04N 13/239; H04N 13/271;** A61B 34/30; G06T 2207/10021; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004; H04N 5/23212; H04N 13/128; H04N 13/296; H04N 13/344; H04N 13/383; H04N 2005/2255; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 21750345.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016999 08.02.2021
(87) WO 2021/159048 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971097 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TIEFENWAHRNEHMUNG IN VIVO BEI EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DEPTH PERCEPTION IN VIVO IN A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PERCEPTION DE PROFONDEUR IN VIVO DANS UN SYSTÈME ROBOTISÉ CHIRURGICAL*
(71) Vicarious Surgical Inc., 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, MA 02129, US
(72) SANTINI, Fabrizio, Arlington, MA 02474, US
KHALIFA, Sammy, Medford, MA 02155, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **4 099 915 A1***
A61B 17/062 ***A61B 34/20***
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
A61B 90/00 ***A61B 34/10***
(52) **A61B 90/361; A61B 17/0469; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/32;** A61B 17/062; A61B 2017/00022; A61B 2017/00061; A61B 2034/101; A61B 2034/107; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372
(25) En (26) En
(21) 21702820.8 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012578 08.01.2021
(87) WO 2021/158328 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970808 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTFÜHRUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SUTURING GUIDANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE SUTURE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Mansfield, MA 02048, US
RAMADORAI, Arvind K., Mansfield, MA 02048, US
ROSENBERG, Meir, Mansfield, Massachusetts 02048, US
SNOW, Joshua R., Mansfield, MA 02048, US
PEINE, William J., Mansfield, MA 02048, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 099 916 A1***
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/07221; A61B 2017/07228; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 20917522.3 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074175 03.02.2020
(87) WO 2021/155483 2021/32 12.08.2021
(54) • *GEWEBEFÜHRUNG FÜR GEKRÜMMTE ENDEFFEKTOREN*
• *TISSUE GUIDE FOR CURVED END EFFECTORS*
• *GUIDE DE TISSU POUR EFFECTEURS TERMINAUX INCURVÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MADDUR, Jeevan, Bangalore 560 096, IN
SHI, Shaohui, Shanghai 201114, CN
VARADHAN, Sridharan, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Xini, Shanghai 201114, CN
AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN
HAZRA, Manojit, Hyderabad 500 016, IN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 099 917 A1***
A61B 17/115
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/07221; A61B 2017/07271; A61B 2090/038
(25) En (26) En
(21) 20917686.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074185 03.02.2020
(87) WO 2021/155486 2021/32 12.08.2021
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT GEBOGENER ENDEFFEKTORANORDNUNG*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT WITH CURVED END EFFECTOR ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL INCURVÉ*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Xini, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 099 918 A1***
A61B 17/00 ***A61B 1/00***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 1/012; A61B 1/3132; A61B 2017/00296; A61B 2017/003; A61B 2017/0034; A61B 2017/00367; A61B 2017/0046; A61B 2017/07214; A61B 2017/07257; A61B 2017/2927; A61B 2017/2936; A61B 2017/2944; A61B 2017/2946
(25) En (26) En
(21) 21708477.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016240 02.02.2021
(87) WO 2021/158562 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969738 P
(54) • *GELENKVERRIEGELUNGSMECHANISMEN FÜR ENDEFFEKTOREN*
• *ARTICULATION LOCKING MECHANISMS FOR END EFFECTORS*
• *MÉCANISMES DE VERROUILLAGE D'ARTICULATION POUR EFFECTEURS TERMINAUX*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) DEUEL, Christopher, R., Melrose, MA 02176, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 099 919 A1***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/07207; G16H 40/20; G16H 40/67;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/07271; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 21789841.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058929 29.09.2021
(87) WO 2022/070086 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202017062511
(54) • *KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT EINES INTELLIGENTEN KLAMMERGERÄTS*
• *COMMUNICATION CAPABILITY OF A SMART STAPLER*
• *CAPACITÉ DE COMMUNICATION D'UNE AGRAFEUSE INTELLIGENTE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 099 920 A1***
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98; A61L 2/208; A61L 2/28;** A61B 17/07292; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00221; A61B 2017/0023; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00482; A61B 2017/00876; A61B 2017/07271; A61B 2090/0807; A61B 2090/0808; A61B 2090/0814; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21819593.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061044 29.11.2021
(87) WO 2022/118157 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109656
(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT INTELLIGENTER NACHLADUNG MIT SEPARAT ANBRINGBAREN EXTERN MONTIERTEN VERDRAHTUNGSVERBINDUNGEN*
• *POWERED SURGICAL INSTRUMENTS WITH SMART RELOAD WITH SEPARATELY ATTACHABLE EXTERIORLY MOUNTED WIRING CONNECTIONS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES À RECHARGE INTELLIGENTE PAR DES CONNEXIONS DE CÂBLAGE MONTÉES À L'EXTÉRIEUR POUVANT ÊTRE FIXÉES SÉPARÉMENT*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
PATEL, Ravi C., Cincinnati, Ohio 45242, US
LIEBOWITZ, Joshua L., Miami, Florida 33126, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 099 921 A1***
(52) **A61B 17/1215; A61B 17/12031; A61B 17/12109; A61B 17/12131; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00867; A61B 2017/00995
(25) En (26) En
(21) 21704447.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052625 04.02.2021
(87) WO 2021/156343 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 PCT/EP2020/052757
(54) • *EMBOLISATIONSSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER GERINNSELBILDUNG*
• *EMBOLISATION SYSTEM FOR PROMOTING CLOT FORMATION*
• *SYSTÈME D'EMBOLISATION POUR FAVORISER LA FORMATION DE CAILLOT*
(71) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) KAVANAGH, Michaella, Enniscorthy, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 17/15*** (11) **4 099 922 A1***
A61B 17/17
(52) **A61B 17/155; A61B 17/1764; A61F 2/4684;** A61B 17/157; A61B 17/1675; A61B 2017/1602; A61B 2090/061; A61F 2/38; A61F 2/3859; A61F 2/389; A61F 2/461; A61F 2002/305; A61F 2002/30878; A61F 2002/30891; A61F 2002/30892; A61F 2002/30897; A61F 2002/3895; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 21707580.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016082 01.02.2021
(87) WO 2021/158484 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970621 P
12.08.2020 US 202062706370 P
(54) • *TEIL-KNIEIMPLANTATE UND VERFAHREN ZU DEREN INSTALLATION*
• *PARTIAL KNEE IMPLANTS AND METHODS FOR INSTALLING THE SAME*
• *IMPLANTS DE GENOU PARTIELS ET LEURS MÉTHODES D'INSTALLATION*
(71) Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical), 9800 Metric Boulevard, Austin, TX 78758, US
(72) AXELSON, Stuart, L., Succasunna, New Jersey 07876, US
ROMANOV, Vasily, Jersey City, New Jersey 07304, US
PATEL, Rachel, Austin, Texas 78758, US
LA ROSA, Anthony, J., Wharton, New Jersey 07885, US
MENEGHINI, Robert, Michael, McCordsville, Indiana 46055, US
SPORER, Scott, Wheaton, Illinois 60189, US
TAUNTON, Michael, Rochester, Minnesota 55906, US
BROWNE, James, Charlottesville, Virginia 22901, US
KIM, Raymond, Vail, Colorado 81657, US
JANKIEWICZ, Joseph, Coronado, California 92118, US
MCBRIDE, Mark, Coronado, California 92118, US
PALUMBO, Brian, T., Tampa, Florida 33618, US
BRADLEY, Michael, Patrick, Wakefield, Rhode Island 02879, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61B 17/15 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 099 923 A1***
A61B 17/17 ***A61B 17/88***
A61B 17/84 ***A61B 17/70***
A61B 17/92
(52) **A61B 17/1671; A61B 17/1617; A61B 17/1637; A61B 17/17; A61B 17/1757; A61B 17/7082; A61B 17/7092; A61B 17/848; A61B 17/8897; A61B 17/92;** A61B 2090/034; A61B 2090/062; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21704725.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052718 04.02.2021
(87) WO 2021/156394 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970850 P

(54) • *UNIVERSELLES BOHRERFÜHRUNGS-SYSTEM*
• *UNIVERSAL DRILL GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDE DE PERÇAGE UNIVERSEL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHWARTZ, Chistopher, Middlebury, CT 06762, US
CORRAO, Ernie, Bethel, CT 06801, US
CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, US
SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, CZ
KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, DE
LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, US
LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, US
SROKA, Nicole, Seymour, CT 06483, US
LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/92***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 099 924 A1***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
A61B 17/16 ***A61B 34/00***
A61B 90/00 ***A61B 34/10***
(52) **A61B 34/20;** **A61B 17/142;** **A61B 34/25;** **A61B 34/30;** **A61B 90/37;** A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 21704379.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014205 20.01.2021
(87) WO 2021/158367 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970074 P
31.07.2020 US 202063059517 P
(54) • *ROBOTERGESTÜTZTE HANDGEHALTENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME MIT VISUELLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *ROBOTIC HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS WITH A VISUAL INDICATOR AND METHODS OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX MANUELS ROBOTISÉS DOTÉS D'UN INDICATEUR VISUEL ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) LINDEMAN, Phillip, Kalamazoo, MI 49007, US
PAYNE, Dustin, James, Kalamazoo, MI 49009, US
TIMMER, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49009, US
MISHLER, Nathaniel, Abram, Middleville, MI 49333, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 099 925 A1***
A61B 17/16
(52) **A61B 17/1671;** **A61B 17/1617;** **A61B 17/1637;** **A61B 17/17;** **A61B 17/1757;** **A61B 17/7082;** **A61B 17/7092;** **A61B 17/848;** **A61B 17/8897;** **A61B 17/92;** A61B 2090/034; A61B 2090/062; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21704456.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052719 04.02.2021
(87) WO 2021/156395 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970850 P
(54) • *UNIVERSALBOHRFÜHRUNGSSYSTEM*
• *UNIVERSAL DRILL GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FORAGE UNIVERSEL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHWARTZ, Christopher, Middlebury, CT 06762, US
CORRAO, Ernie, Bethel, CT 06801, US
CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, US
SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, CZ
KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, DE
LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, US
LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, US
SROKA, Nicole, Seymour, CT 06483, US
LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/28 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 099 926 A1***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/07271; A61B 2017/07285
(25) En (26) En
(21) 20917726.0 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074186 03.02.2020
(87) WO 2021/155487 2021/32 12.08.2021
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 099 927 A1***
A61B 17/22 ***A61B 17/00***
A61F 13/36 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/3468;** **A61B 17/3478;** A61B 17/00234; A61B 17/2202; A61B 90/39; A61B 2017/00004; A61B 2017/3413; A61B 2090/0815; A61B 2217/005; Y10S 604/904
(25) En (26) En
(21) 21704617.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050924 04.02.2021
(87) WO 2021/156794 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970387 P
03.03.2020 US 202062984395 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON BIOABSORBIERBAREM SCHAUMSTOFF MIT VAKUUMTECHNOLOGIE FÜR NEOPLASTISCHE ZYSTEN*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD COMBINING BIOABSORBABLE FOAM WITH VACUUM TECHNOLOGY FOR NEOPLASTIC CYSTS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ COMBINANT UNE MOUSSE BIOABSORBABLE AVEC UNE TECHNOLOGIE SOUS VIDE POUR KYSTES NÉOPLASIQUES*
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) PUROHIT, Hitendra, Hamilton, HM11, BM
MISHRA, Agrim, Hamilton, HM11, BM
SHARMA, Deepak K., Hamilton, HM11, BM
MOREY, Subodh, Hamilton, HM11, BM
BHOWMICK, Nabarun, Hamilton, HM11, BM
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 099 928 A1***
(52) **A61B 17/3421;** A61B 17/3417; A61B 17/3462; A61B 2017/0023; A61B 2017/3492
(25) En (26) En
(21) 21722862.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/061421 30.04.2021
(87) WO 2021/219853 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018650 P
26.03.2021 US 202117213415
(54) • *TIEFENBEGRENZER EINER GEWINDEKANÜLE*
• *THREADED CANNULA DEPTH LIMITER*
• *LIMITEUR DE PROFONDEUR DE CANULE FILETÉE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
CEPRESS, Jonathan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
COLLINS, David L., Cincinnati, Ohio 45242, US
CORBIN, Matthew S., Irwindale, California 91706, US
SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 099 929 A1***
B23B 31/00
(52) **A61B 17/3472;** **B23B 31/1079;** A61B 2017/00477; A61B 2017/00734
(25) En (26) En
(21) 21727304.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/030078 30.04.2021

(87) WO 2022/231609 2022/44 03.11.2022
(54) • *BIOPSIESYSTEM UND KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *BIOPSY SYSTEM AND COUPLER DEVICE FOR USE THEREWITH*
• *SYSTÈME DE BIOPSIE ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 850 West Rio Salado Parkway Suite 100, Tempe, Arizona 85281, US
(72) ADDISON, Jordan, Tempe, Arizona 85281, US
FORD, Summer, Tempe, Arizona 85281, US
PALMER, Alexander, Tempe, Arizona 85281, US
STRIEDEL, Ryan, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61G 13/00***

A61B 17/64 → (51) ***A61G 13/00***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/92***

A61B 17/70 → (51) ***A61G 13/00***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/92***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/92***

(51) ***A61B 17/92*** (11) **4 099 930 A1***
A61B 17/16 ***A61B 17/84***
A61B 17/88 ***A61B 17/70***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/1671; A61B 17/1617; A61B 17/1637; A61B 17/17; A61B 17/1757; A61B 17/7082; A61B 17/7092; A61B 17/848; A61B 17/8897; A61B 17/92;** A61B 2090/034; A61B 2090/062; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21704457.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052720 04.02.2021
(87) WO 2021/156396 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970850 P
(54) • *BOHRERENTFERNUNGSWERKZEUG*
• *DRILL REMOVAL TOOL*
• *OUTIL DE RETRAIT DE FORET*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHWARTZ, Chistopher, Middlebury, CT 06762, US
CORRAO, Ernie, Bethel, CT 06801, US
CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, US
SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, CZ
KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, DE
LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, US
LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, US
SROKA, Nicole, Seymour. CT 06483, US
LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/92 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 099 931 A1***
A61B 17/34
(52) **A61B 18/1477; A61B 17/3421; A61B 17/3439; A61B 18/148;** A61B 2017/3441; A61B 2018/00577; A61B 2217/007; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 21706821.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016214 02.02.2021
(87) WO 2021/158547 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969969 P
(54) • *RF-ABLATIONSKANÜLE MIT INJEKTIONSPORT*
• *RF ABLATION CANNULA WITH INJECTION PORT*
• *CANULE D'ABLATION RF AVEC ORIFICE D'INJECTION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WANG, Kevin P., Valencia, California 91355, US
LOURO, Frank, Valencia, California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 099 932 A1***
A61B 34/20
(52) **A61B 18/1815;** A61B 2017/00119; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/0066; A61B 2018/00678; A61B 2018/00708; A61B 2018/00898; A61B 2034/2051; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21705074.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014308 21.01.2021
(87) WO 2021/158373 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969736 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ABLATIONSANTENNENBEWEGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING ABLATION ANTENNA MOVEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT D'ANTENNE D'ABLATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Boulder, Colorado 80301, US
SOHLDEN, Ryan S., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 099 933 A1***
A61B 34/10 ***A61B 90/92***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/92; A61B 90/96; G01B 11/002; G06T 7/246; G06T 7/73; G16H 20/40; G16H 30/40;** A61B 34/25; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00973; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2057; A61B 2034/2063; A61B 2034/2065; A61B 2034/256; A61B 2090/309; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/367; A61B 2090/3945; A61B 2090/3979; A61B 2090/502; G01B 11/2545; G06T 2207/30204; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21709285.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017061 08.02.2021
(87) WO 2021/159063 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971448 P
24.04.2020 US 202063014803 P
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMALEN VERFOLGEN UND ZUR OBERFLÄCHENERFASSUNG IN CHIRURGISCHEN UMGEBUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR OPTICAL TRACKING AND SURFACE ACQUISITION IN SURGICAL ENVIRONMENTS AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE SUIVI OPTIQUE ET D'ACQUISITION DE SURFACE DANS DES ENVIRONNEMENTS CHIRURGICAUX ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, CH
HÄLG, Maurice, 1070 Puidoux, CH
SIVAGNANASELVAM, Ranjith Steve, 1070 Puidoux, CH
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 099 934 A1***
A61B 34/10 ***A61B 90/92***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/92; A61B 90/96; G01B 11/002; G06T 7/246; G06T 7/73; G16H 20/40; G16H 30/40;** A61B 34/25;

A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00973; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2057; A61B 2034/2063; A61B 2034/2065; A61B 2034/256; A61B 2090/309; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/367; A61B 2090/3945; A61B 2090/3979; A61B 2090/502; G01B 11/2545; G06T 2207/30204; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21709558.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017054 08.02.2021
(87) WO 2021/159061 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971448 P
24.04.2020 US 202063014803 P
(54) • *FÜR ERWEITERTE REALITÄT BEREITES OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *AUGMENTED REALITY READY OPTICAL TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE PRÊT POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, CH
HÄLG, Maurice, 1070 Puidoux, CH
SIVAGNANASELVAM, Ranjith, Steve, 1070 Puidoux, CH
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 099 935 A1***
A61B 34/30 ***A61B 17/15***
(52) **A61B 34/20; A61B 17/152; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/96; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/50; G16H 50/70;** A61B 17/142; A61B 17/151; A61B 17/154; A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 90/98; A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2057; A61B 2034/2063; A61B 2034/2065; A61B 2034/2068; A61B 2034/252; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21717255.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016540 04.02.2021
(87) WO 2021/158738 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969972 P
(54) • *VERBESSERTE UND CASS-UNTERSTÜTZTE OSTEOTOMIEN*
• *IMPROVED AND CASS ASSISTED OSTEOTOMIES*
• *OSTÉOTOMIES ASSISTÉES PAR CASS AMÉLIORÉES*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) TORRIE, Paul Alexander, Memphis, Tennessee 38116, US
NETRAVALI, Nathan Anil, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 34/20 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 099 936 A1***
A61B 50/13 ***H02J 9/00***
(52) **A61B 34/30; A61B 50/13; H02J 9/06;** A61B 2560/0204; A61B 2560/0214; A61B 2560/0276; A61B 2560/0443; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 21705329.7 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013854 19.01.2021
(87) WO 2021/158354 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970783 P
(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION IN A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME ROBOTISÉ CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NACLERIO, Edward J., North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 099 937 A1***
A61B 50/13 ***A61B 90/50***
B25J 5/00 ***A61B 18/12***
(52) **A61B 34/30; A61B 18/12; A61B 50/13; A61B 90/50; B25J 5/007; B25J 19/0029**
(25) En (26) En
(21) 21706105.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014873 25.01.2021
(87) WO 2021/158383 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970776 P
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSARCHITEKTUR FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME*
• *POWER MANAGEMENT ARCHITECTURE FOR SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE DE GESTION D'ALIMENTATION POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NACLERIO, Edward J., North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 099 938 A1***
A61B 90/50 ***A61B 34/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 34/30; A61B 34/70; A61B 90/50;** A61B 2034/305; A61B 2090/064
(25) De (26) De
(21) 21708118.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052846 05.02.2021
(87) WO 2021/156463 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155980
(54) • *TRAGARMGELENKVORRICHTUNG UND TRAGSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
• *SUPPORT ARM ARTICULATION APPARATUS AND SUPPORT SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL D'ARTICULATION DE BRAS DE SUPPORT ET SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) MURATIDI, Georg, 36280 Oberaula, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/13 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 50/30*** (11) **4 099 939 A1***
A61B 50/33 ***A61B 50/34***
A61B 90/90 ***A61B 90/92***
A61B 50/00
(52) **A61B 50/34; A61B 50/30; A61B 50/33; A61B 90/90; A61B 90/92;** A61B 2050/006; A61B 2050/007; A61L 2202/182
(25) De (26) De
(21) 21704460.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052740 05.02.2021
(87) WO 2021/156405 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103131
(54) • *KENNZEICHNUNGSSYSTEM FÜR STERILCONTAINER UND SIEBSCHALEN*
• *IDENTIFICATION SYSTEM FOR STERILE CONTAINERS AND MESH TRAYS*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION POUR RÉCIPIENTS STÉRILES ET PLATEAUX À MAILLES*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ZIERIS, Gerold, 78532 Tuttlingen - Möhringen, DE

BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steißlingen, DE
HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
FRECH, Bozica, 78598 Königsheim, DE
MALIGLOWKA, Johann, 78600 Kolbingen, DE
STEINER, Sabrina, 78652 Deisslingen, DE
BAUER, Stephan, 78576 Emmingen, DE
MOTZ, Corvin, 88630 Pfullendorf, DE
AMANN, Joachim, 78357 Mühlingen - Zoznegg, DE
SCHEIT, Michael, 72770 Reutlingen, DE
HÖFLER, Martina, 78647 Trossingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/34 → (51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 099 940 A1***
(52) **A61B 90/39; A61B 34/20; A61B 90/06; A61B 90/11;** A61B 17/17; A61B 34/30; A61B 90/03; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2090/034; A61B 2090/061; A61B 2090/062; A61B 2090/0807; A61B 2090/0811; A61B 2090/3937; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 21704735.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052871 05.02.2021
(87) WO 2021/156479 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784488
(54) • *NAVIGATIONSARRAYS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ROBOTERARM*
• *NAVIGATIONAL ARRAYS AND RELATED METHODS FOR USE WITH A ROBOTIC ARM*
• *RÉSEAUX DE NAVIGATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN BRAS ROBOTIQUE*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) RICHTER, Joern, 4436 Oberdorf, CH
ASCHMANN, Felix, 4436 Oberdorf, CH
GUETLIN, Michael, 4436 Oberdorf, CH
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 099 941 A2***
(52) **A61B 90/39;** A61B 10/0233; A61B 2017/00004; A61B 2017/00867; A61B 2017/00898; A61B 2090/3908; A61B 2090/3912; A61B 2090/3925; A61B 2090/3966; A61B 2090/3987; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 21720034.4 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022475 16.03.2021
(87) WO 2021/188481 2021/38 23.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990571 P
(54) • *MIGRATIONSFREIER BIOPSIESTELLENMARKER*
• *BIOPSY SITE MARKERS WITH NON-MIGRATION FEATURES*
• *MARQUEURS DE SITE DE BIOPSIE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE NON MIGRATION*
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) HOUSEHOLDER, Garrett A., Cincinnati, OH 45209, US
NOCK, Andrew, Dayton, OH 45449, US
STAMPER, Melody L., Batavia, OH 45103, US
WALTERS, Grant, West Chester, OH 45069, US
MCCABE, Brennan Gallagher, Cincinnati, OH 45230, US
RANDALL, Jack A., Cincinnati, OH 45213, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 099 942 A1***
A61B 17/00 ***A61B 10/02***
(52) **A61B 90/39;** A61B 10/0233; A61B 2017/00004; A61B 2017/00867; A61B 2017/00898; A61B 2090/3908; A61B 2090/3912; A61B 2090/3925; A61B 2090/3966; A61B 2090/3987; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 21724398.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022473 16.03.2021
(87) WO 2021/188479 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990571 P
(54) • *NICHT MIGRIERENDE IDENTIFIKATOREN FÜR BIOPSIESTELLEN*
• *NON-MIGRATING BIOPSY SITE IDENTIFIERS*
• *IDENTIFICATEURS DE SITES DE BIOPSIE NON MIGRANTS*
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) NICHOLAS, Emily, West Chester, OH 45069, US
SANDER, Dave, Lebanon, OH 45036, US
TANGHAL, Emmanuel, V., Mason, OH 45040, US
KELLER, Bryan, R., Loveland, OH 45140, US
CALLAHAN, Sean, Liberty Township, OH 45044, US
MCCLURE, Jeffrey, Lebanon, OH 45036, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/92***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 90/92 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/92 → (51) ***A61B 50/30***

A61C 7/16 → (51) ***B29C 64/124***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/25***

A61C 13/00 → (51) ***B29C 64/124***

A61C 13/087 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***A61D 7/00*** (11) **4 099 943 A1***
A61K 9/00
(52) **A61D 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21709262.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016860 05.02.2021
(87) WO 2021/158946 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971355 P
27.06.2020 US 202063045066 P
(54) • *FLÜGELKAPSEL*
• *WINGED CAPSULE*
• *CAPSULE À AILETTE*
(71) Elanco Animal Health Incorporated, 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
(72) WAGNER, Elke, Greenfield, Indiana 46140, US
LI, Jianbin, Greenfield, Indiana 46140, US
KILLORY, James R., Greenfield, Indiana 46140, US
HEMINGWAY, Jeremy L., Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61D 7/00*** (11) **4 099 944 A1***
A61K 9/00 ***A61K 31/57***
A61K 47/34 ***A61P 15/08***
(52) **A61P 15/08; A61D 7/00; A61F 6/144; A61K 9/0036; A61K 9/70; A61K 47/34**
(25) En (26) En
(21) 21751069.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2021/050015 09.02.2021
(87) WO 2021/158129 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 NZ 20761513
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EINEN HOHLRAUM*
• *DEVICE FOR INSERTION INTO A CAVITY*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UNE CAVITÉ*
(71) Agilis International Limited, 325 Pages Road, Gleniti Timaru, 7910, NZ
(72) RATHBONE, Michael John, Hamilton Hamilton, 3204, NZ
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/38***

(51) ***A61F 2/02*** (11) **4 099 945 A1***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/42; A61B 17/1604; A61B 17/1659; A61B 17/1686; A61B 17/1725; A61B 17/1782; A61B 17/68;** A61B 17/72; A61B 2017/681; A61F 2002/30622; A61F 2002/4264; A61F 2310/00011
(25) En (26) En
(21) 21750127.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016817 05.02.2021
(87) WO 2021/158913 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971482 P
(54) • *IMPLANTAT ZUR FUSION VON MINDESTENS ZWEI KNOCHENBESTANDTEILEN UND VERFAHREN ZUR FUSION VON KNOCHENBESTANDTEILEN MIT DEM IMPLANTAT*
• *IMPLANT FOR FUSING AT LEAST TWO BONE COMPONENTS AND METHOD OF FUSING BONE COMPONENTS USING THE IMPLANT*
• *IMPLANT POUR LA FUSION D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS OSSEUX ET MÉTHODE DE FUSION DE COMPOSANTS OSSEUX UTILISANT L'IMPLANT*
(71) Trimed, Inc., 27533 Avenue Hopkins, Santa Clarita, CA 91355, US
(72) MEDOFF, Robert, Santa Clarita, CA 91355, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **4 099 946 A1***
A61N 1/02 ***A61M 25/10***
A61M 1/36
(52) **A61F 2/07; A61F 2/06; A61F 7/12; A61M 25/1011;** A61F 2002/061; A61F 2007/126; A61F 2230/001; A61F 2250/0039; A61F 2250/0069; A61M 2025/0031; A61M 2025/105
(25) En (26) En
(21) 21751272.2 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014661 22.01.2021
(87) WO 2021/158377 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970023 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MULTILUMENVORRICHTUNG*
• *A MULTI-LUMEN IMPLANTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE À LUMIÈRES MULTIPLES*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) TILLMAN, Bryan W., Delaware, Ohio 43015, US
CHUN, Youngjae, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61F 2/07*** (11) **4 099 947 A1***
(52) **A61F 2/07;** A61F 2002/065; A61F 2002/072; A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 20714313.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017219 07.02.2020
(87) WO 2021/158234 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDOPROTHETISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *BRANCH ENDOPROSTHETIC SYSTEMS, DEVICES, AND METHOD*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODE D'ENDOPROTHÈSE BIFURQUÉE*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) NGUYEN, Minh, Newark, Delaware 19711, US
O'NEILL, Timothy J., Newark, Delaware 19711, US
TRUJILLO, Aniceto, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/14 → (51) ***A61F 9/08***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 099 948 A1***
(52) **A61F 2/1654; A61F 2/1618; G02B 5/1876;** G02B 27/0056; G02C 7/042; G02C 2202/20
(25) En (26) En
(21) 21703859.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052302 01.02.2021
(87) WO 2021/156203 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102650
(54) • *MULTIFOKALE OPHTHALMISCHE INTRAOKULARLINSE*
• *MULTIFOCAL OPHTHALMIC INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE OPHTALMIQUE MULTIFOCALE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) FORBES, Greg, Sydney, New South Wales NSW2121, AU
KIRCHNER, Friedrich, 10559 Berlin, DE
FLESCH, Andreas, 71696 Moeglingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 099 949 A1***
(52) **A61F 2/1629; A61F 2/1635; A61F 2/1648**
(25) En (26) En
(21) 21750707.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016760 05.02.2021
(87) WO 2021/158882 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970612 P
12.06.2020 US 202063038624 P
(54) • *AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENSES AND ASSOCIATED METHODS*
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES ADAPTATIVES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) SCHOLL, John, Campbell, California 95008, US
PEREA, Juan Diego, Campbell, California 95008, US
CROWLEY, Cornelius Matthew, Campbell, California 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US
ZAHER, Amir Omar, Campbell, California 95008, US
RAYBOULD, Owen, Campbell, California 95008, US
LOGAN II, Benjamin Arthur, Campbell, California 95008, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 099 950 A1***
(52) **A61F 2/2448;** A61F 2210/0014; A61F 2230/0019; A61F 2230/0095; A61F 2240/001; A61F 2250/0018
(25) En (26) En
(21) 21707582.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016094 01.02.2021
(87) WO 2021/158487 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971139 P
(54) • *ANULOPLASTIEBÄNDER MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT*
• *ENHANCED FLEXIBILITY ANNULOPLASTY BANDS*
• *BANDES D'ANNULOPLASTIE À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) RODRIGUEZ, Rodolfo, Irvine, CA 92614, US
CONKLIN, Brian, S., Orange, CA 92867, US
CAMPBELL, Louis A., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 099 951 A1***
A61F 2/915
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415;** A61F 2/243; A61F 2/2436; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 21708520.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016511 04.02.2021
(87) WO 2021/158722 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971011 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENSEGEL-KOMMISSURANORDNUNGEN UND VERFAHREN*

- *PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET COMMISSURE ASSEMBLIES AND METHODS*
- *ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE COMMISSURE DE FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 099 952 A1***
A61F 2/95 ***A61M 25/00***
(52) **A61F 2/2427; A61F 2/95; A61M 25/005; A61M 25/0054; A61M 25/01; A61M 25/0133; A61M 25/0144**
(25) En (26) En
(21) 21708848.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016496 04.02.2021
(87) WO 2021/158717 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970534 P
08.01.2021 US 202117144336
(54) • *MODULARER KATHETER*
• *MODULAR CATHETER*
• *CATHÉTER MODULAIRE*
(71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) PFEIFFER, Ronja F., Santa Rosa, California 95403, US
COSTELLO, Declan P., Santa Rosa, California 95403, US
SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 099 953 A1***
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2/2415; A61F 2/2439; A61F 2210/0076; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 21713318.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020311 01.03.2021
(87) WO 2021/178317 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984753 P
21.05.2020 US 202063028099 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENSEGEL-KOMMISSURANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET COMMISSURE ASSEMBLIES AND METHODS*
• *ENSEMBLES DE COMMISSURES DE FEUILLETS DE VALVULES PROTHÉTIQUES CARDIAQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 099 954 A1***
(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 21717601.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020206 01.03.2021
(87) WO 2021/178276 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985558 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENSEGELANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET ASSEMBLIES AND METHODS*
• *ENSEMBLES FEUILLETS VALVULAIRES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 099 955 A1***
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;** A61F 2/9517
(25) En (26) En
(21) 21718385.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023303 19.03.2021
(87) WO 2021/194899 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062993885 P
(54) • *KONFIGURATIONEN VON LIEFERSYSTEMEN*
• *DELIVERY SYSTEM CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US
LUONG, Hieu, Minh, Westminster, CA 92683, US
SANCHEZ, Julio, Cesar, Irvine, CA 92614, US
EDWARDS, Jesse, Robert, Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
LANDON, David, Robert, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 099 956 A1***
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2210/0076; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 21719820.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024777 30.03.2021
(87) WO 2021/202450 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003773 P
(54) • *SCHÜRZE FÜR IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SKIRT ASSEMBLY FOR IMPLANTABLE PROSTHETIC VALVE*
• *ENSEMBLE JUPE POUR VALVE PROTHÉTIQUE IMPLANTABLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
PAWAR, Sandip, Vasant, Irvine, CA 92614, US
ZAMANI, Shahram, Irvine, CA 92614, US
LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
MAYATSKAYA, Yana, 30889 Caesarea, IL
BARASH, Alexander, 42823 Tzoran, IL
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
GUROVICH, Nikolay, 30889 Caesarea, IL
PELLED, Itai, 47205 Ramat-Hasharon, IL
(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 099 957 A1***
A61F 2/00 ***A61F 2/02***
A61F 2/92
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436**
(25) En (26) En
(21) 21750572.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016150 02.02.2021
(87) WO 2021/158509 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970967 P
23.12.2020 US 202063130201 P
(54) • *IN HERZKAMMERN ODER BLUTGEFÄSSEN MONTIERTE TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESE*
• *TRANSCATHETER HEART VALVE PROSTHESIS ASSEMBLED INSIDE HEART CHAMBERS OR BLOOD VESSELS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER ASSEMBLÉE À L'INTÉRIEUR DE CHAMBRES CARDIAQUES OU DE VAISSEAUX SANGUINS*
(71) Laplace Interventional Inc., 18930 51st Ave. N., Plymouth, MN 55446, US
(72) IYER, Ramji, Plymouth, Minnesota 55446, US
ANDERSON, Stephen, Minneapolis, Minnesota 55419, US
JOHNSON, Samuel Thomas, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 099 958 A1***
A61F 2/34 ***A61F 2/36***
(52) **A61F 2/30767; A61F 2/34;** A61F 2/36; A61F 2/3662; A61F 2002/30011; A61F 2002/30028; A61F 2002/30332; A61F 2002/30352; A61F 2002/30354; A61F 2002/30383; A61F 2002/30405; A61F 2002/30485; A61F 2002/30487; A61F 2002/305; A61F 2002/3053; A61F 2002/3054; A61F 2002/3093; A61F 2002/3401; A61F 2002/3403; A61F 2002/3414; A61F 2002/3435
(25) En (26) En
(21) 21708503.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016411 03.02.2021
(87) WO 2021/158661 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970044 P
(54) • *GELENKPFANNENSYSTEM*
• *ACETABULAR CUP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COTYLE PROTHÉTIQUE*
(71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, 9800 Metric Blvd., Austin, TX 78758, US
(72) AXELSON, Stuart L., Succasunna, NJ 07876, US
SHALLENBERG, Adam, Cedar Park, TX 78613, US
WILLS, Kevin, Cedar Park, TX 78613, US
LINK, David, Austin, TX 78726, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/56***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 099 959 A1***
A61F 2/00 ***A61F 2/30***
A61F 2/46
(52) **A61F 2/4657; A61F 2/468;** A61F 2002/4666; A61F 2002/4667; A61F 2002/4668
(25) En (26) En
(21) 21750257.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016893 05.02.2021
(87) WO 2021/158972 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971454 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER LÜCKENBEURTEILUNGSPRÜFUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUANTIFYING GAP ASSESSMENT EXAMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER UN EXAMEN D'ÉVALUATION D'INTERSTICE*
(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) ELMASRY, Shady, New York, New York 10021, US
IMHAUSER, Carl, New York, New York 10021, US
SCULCO, Peter, New York, New York 10021, US
WESTRICH, Geoffrey, New York, New York 10021, US
KAHLENBERG, Cynthia, New York, New York 10021, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61F 2/44*** (11) **4 099 960 A1***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/30**
(25) De (26) De
(21) 21704465.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052775 05.02.2021
(87) WO 2021/156423 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020103015
(54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KLINGSEIS, Susanne, 88400 Biberach, DE
MARX, Irene, 78647 Trossingen, DE
GRAF, Patricia, 78532 Tuttlingen, DE
RECK, Julian, 72516 Scheer, DE
KNUBBEN-BELIK, Marie, 78628 Rottweil, DE
KLEINWECHTER, Mandy, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

(51) ***A61F 2/848*** (11) **4 099 961 A1***
A61F 2/90
(52) **A61F 2/90; A61F 2/848**
(25) En (26) En
(21) 21708830.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016244 02.02.2021
(87) WO 2021/158564 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969498 P
(54) • *STENT, DORN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STENTS MIT ANTIMIGRATIONSEIGENSCHAFTEN*
• *STENT, MANDREL, AND METHOD FOR FORMING A STENT WITH ANTI-MIGRATION FEATURES*
• *ENDOPROTHÈSE, MANDRIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENDOPROTHÈSE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES ANTIMIGRATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Loughrea Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/848***

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/92 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **4 099 962 A1***
(52) **A61F 2/9522**
(25) En (26) En
(21) 21718442.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023716 23.03.2021
(87) WO 2021/202173 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202063004240 P
(54) • *HYDRAULISCHE IMPLANTATVERPRESSUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HYDRAULIC IMPLANT CRIMPING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS HYDRAULIQUES DE SERTISSAGE D'IMPLANT*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) PINEDJIAN, Raffi, Sempad, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 2/95 → (51) ***A61B 5/02***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 5/00 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 099 963 A1***
A61F 5/00 ***A61F 5/058***
(52) **A61F 5/0106; A61F 5/0125; A61F 5/37**
(25) En (26) En
(21) 21750699.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016489 03.02.2021
(87) WO 2021/158715 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971782 P
(54) • *KREUZGURTVORRICHTUNG FÜR ARTHROSE-HOSENTRÄGER*
• *CROSS-STRAP APPARATUS FOR OSTEOARTHRITIS BRACES*
• *APPAREIL À SANGLES CROISÉES POUR ORTHÈSES D'OSTÉO-ARTHRITE*
(71) Townsend Industries, Inc., 4615 Shepard Street, Bakersfield, CA 93313, US
(72) DUPONT, Marie, Bakersfield, California 93313, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/14 → (51) ***A43B 17/00***

(51) ***A61F 5/37*** (11) **4 099 964 A1***
(52) **A61F 5/37**
(25) En (26) En
(21) 21704919.6 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050259 05.02.2021
(87) WO 2021/156627 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001622
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ABSCHIRMUNG VON GLIEDMASSEN*
• *LIMB SHIELDING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION DE MEMBRE*
(71) Reuter, Moritz Emil, 5 The Keir, Westside Common London SW19 4UG, GB
(72) Reuter, Moritz Emil, Westside Common London SW19 4UG, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 5/37 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **4 099 965 A1***
(52) **A61F 7/12; A61F 7/0085;** A61F 2007/0056; A61F 2007/0095; A61F 2007/126
(25) En (26) En
(21) 21750232.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016590 04.02.2021
(87) WO 2021/158775 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970123 P
(54) • *BESTIMMUNG EINES WERTES, DER EINE THERMOREGULATORISCHE AKTIVITÄT EINES PATIENTEN ANZEIGT, MIT EINEM TEMPERATURVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DETERMINING A VALUE INDICATIVE OF A THERMOREGULATORY ACTIVITY OF A PATIENT USING A TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR INDICATIVE D'UNE ACTIVITÉ THERMORÉGULATRICE D'UN PATIENT À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE*
(71) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) WALLS, George L., San Jose, California 95131, US
HELKOWSKI, Richard A., San Jose, California 95131, US
DABROWIAK, Jeremy Thomas, San Jose, California 95131, US
REYNOLDS, Byron, San Jose, California 95131, US
LEE, Iljong, San Jose, California 95131, US
DAE, Michael W., San Jose, California 95131, US
YIP, Sean W., San Jose, California 95131, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61F 9/008*** (11) **4 099 966 A1***
A61B 3/10
(52) **A61F 9/00825; A61B 3/102; A61B 3/117; A61B 3/145; G02B 27/16;** A61B 3/152; A61F 2009/00851; A61F 2009/00868; A61F 2009/00891; G02B 27/1006
(25) En (26) En
(21) 21705689.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012981 11.01.2021
(87) WO 2021/158333 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781770
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINER OKULÄREN GEWEBEOBERFLÄCHE FÜR DIE GLAUKOMCHIRURGIE BASIEREND AUF ZWEI ZIELSTRAHLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING A SURFACE OF OCULAR TISSUE FOR GLAUCOMA SURGERY BASED ON DUAL AIMING BEAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE SURFACE DE TISSU OCULAIRE POUR UNE CHIRURGIE DU GLAUCOME SUR LA BASE DE DEUX FAISCEAUX DE VISÉE*
(71) Vialase, Inc., 26800 Aliso Viejo Pkwy, Suite 225, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) JUHASZ, Tibor, San Clemente, CA 92672, US
RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, US
SHARMA, Manu, Ladera Ranch, CA 92694, US
SRASS, Hadi, Yorba Linda, CA 92886, US
SUAREZ, Carlos, G., Tustin, CA 92782, US
LIN, Virginia, Newport Beach, CA 92660, US
LUMMIS, Wesley W., Santa Margarita, CA 92688, US
HOLLAND, Guy, San Juan Capistrano, CA 92675, US
MIKULA, Eric R., Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61F 9/008*** (11) **4 099 967 A1***
A61N 5/067 ***G01B 9/02***
G01B 9/10
(52) **A61F 9/008; G01B 9/0203; G01B 9/02091;** A61F 2009/00851; A61F 2009/00868; A61F 2009/00891; A61F 2009/00897; G01B 2290/65
(25) En (26) En
(21) 21751348.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050102 08.02.2021
(87) WO 2021/155445 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 AU 2020900344
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DIREKTEN LASERTRABEKULOPLASTIK*
• *DIRECT LASER TRABECULOPLASTY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRABÉCULOPLASTIE AU LASER DIRECT*
(71) Ellex Medical PTY Ltd, 3-4 Second Avenue, Mawson Lakes, SA 5095, AU
(72) BENSON, Eric, Magill, South Australia 5095, AU
HAARHOFF, David, Highbury, South Australia 5089, AU
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwaltsgesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***A61F 9/08*** (11) **4 099 968 A2***
A61F 2/14 ***G02B 27/00***
G02B 27/18 ***G02C 7/04***
G03B 17/54
(52) **A61F 2/14**
(25) En (26) En
(21) 21776376.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023462 22.03.2021
(87) WO 2021/194960 2021/39 30.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993607 P
11.08.2020 US 202063064354 P
16.02.2021 US 202163149962 P
(54) • *ELEKTRONISCHE INTRAOKULARE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC INTRAOCULAR DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTRAOCULAIRES ÉLECTRONIQUES*
(71) Tectus Corporation, 12950 Saratoga Avenue, Saratoga, CA 95070, US
(72) WIEMER, Michael, West, Saratoga, CA 95070, US
ULMAN, Morrison, Saratoga, CA 95070, US
PERKINS, Drew, Daniel, Saratoga, CA 95070, US
SOYE, Paul, J., Saratoga, CA 95070, US
COHEN, Dan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 13/36 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61G 5/10*** (11) **4 099 969 A1***
B60B 25/02 ***A61G 7/10***
(52) **A61G 5/10; B60B 3/18; B60B 25/02;** A61G 5/1054; A61G 7/1036; B60Y 2200/84
(25) De (26) De
(21) 21711724.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100097 02.02.2021
(87) WO 2021/155886 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103171
(54) • *ROLLSTUHLRAD*
• *WHEELCHAIR WHEEL*
• *ROUE DE FAUTEUIL ROULANT*
(71) P + L Innovations GmbH, Am Krozinger Weg 11, 79189 Bad Krozingen, DE
(72) EICH, Michael, 79111 Freiburg, DE
PFLAUMBAUM, Wolf-Dietrich, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

(51) ***A61G 7/10*** (11) **4 099 970 A1***
A61B 6/04 ***G09B 23/28***
(52) **A61G 7/1026; A61G 7/1055; A61G 7/1065;** A61G 2210/50
(25) En (26) En
(21) 21702234.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051780 27.01.2021
(87) WO 2021/156108 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 IN 202041004689
01.04.2020 EP 20167457
(54) • *PATIENTENTRANSFERTRAININGSSYSTEM*
• *PATIENT TRANSFER TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION AU TRANSFERT DE PATIENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61G 7/10 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A61G 13/00*** (11) **4 099 971 A1***
A61B 17/56 ***A61B 17/64***
A61B 17/70 ***A61F 5/37***
A61G 13/02
(52) **A61G 13/129; A61G 13/0054; A61G 13/08; A61G 13/122; A61G 13/1225; A61G 13/123; A61G 13/1295**
(25) En (26) En
(21) 21750233.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016095 01.02.2021
(87) WO 2021/158488 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969532 P
17.11.2020 US 202063114660 P
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *PATIENT POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PATIENT*
(71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LEE, James, Carlsbad, California 92008, US
SHEEHAN, Christopher Joseph, Carlsbad, California 92008, US
RAJEK, Andrew W., Carlsbad, California 92008, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61G 13/02 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61H 5/00*** (11) **4 099 972 A1***
(52) **A61H 5/005; A61H 5/00;** A61H 2201/1604; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 21709247.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016785 05.02.2021
(87) WO 2021/158896 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971361 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STEREOSCHÄRFE UNTER VERWENDUNG EINES INTERVALLBASIERTEN PROTOKOLLS*
• *METHOD OF IMPROVING STEREOACUITY USING AN INTERVAL-BASED PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ACUITÉ STÉRÉOSCOPIQUE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE BASÉ SUR UN INTERVALLE*
(71) Amblyotech Inc., One Health Plaza, East Hanover, NJ 07936, US
(72) KOZIAK, Joseph, Phoenix, AZ 85018, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61J 1/06*** (11) **4 099 973 A1***
B65D 1/09
(52) **A61J 1/067; B65D 1/095;** A61J 2205/30; B65D 2203/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706640.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050151 28.01.2021
(87) WO 2021/156557 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001099
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER NUTRAZEUTISCHEN GELATINE-SPEZIALITÄT AN PERSONEN MIT SCHLUCKBESCHWERDEN*
• *DEVICE FOR THE DELIVERY OF A LIQUID PHARMACEUTICAL AND/OR NUTRACEUTICAL GELATIN SPECIALITY TO PERSONS HAVING DIFFICULTY IN SWALLOWING*
• *DISPOSITIF DE DELIVRANCE DE SPECIALITE PHARMACEUTIQUE ET/OU NUTRACEUTIQUE LIQUIDE EN GELATINE A L'INTENTION DES PERSONNES AYANT DES DIFFICULTES POUR AVALER*
(71) Paediatis, 40 rue Chef de Baie, 17000 La Rochelle, FR
(72) MICHEAUD, Nicolas, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61J 1/20 → (51) ***A61M 39/10***

A61J 15/00 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61J 17/00*** (11) **4 099 974 A1***
(52) **A61J 17/001; A61J 17/1011;** A61J 2200/70; A61J 2200/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707618.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052517 03.02.2021
(87) WO 2021/156294 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001048
03.02.2020 FR 2001060
09.04.2020 FR 2003599
09.04.2020 FR 2003594
(54) • *KINDER-DUMMY*
• *CHILD'S DUMMY*
• *TÉTINE D'UN ENFANT*
(71) Yoomed, 107 Rue Joe Dassin, 34080 Montpellier, FR
(72) BONNAURE, Pierre, 34080 MONTPELLIER, FR
BURGART, Philippe, 34080 MONTPELLIER, FR
REMY, Floriane, 32080 MONTPELLIER, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A61K 8/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/34 → (51) ***C07C 29/38***

A61K 8/37 → (51) ***C07C 67/03***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/92 → (51) ***D21H 23/60***

A61K 8/9783 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **4 099 975 A1***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/02***
A61Q 19/08 ***A61K 36/00***
A61K 36/53
(52) **A61K 8/9789; A61K 36/53; A61Q 17/04; A61Q 19/02; A61Q 19/08;** A61K 2236/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702221.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051734 26.01.2021
(87) WO 2021/156104 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001107
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN LAVENDELEXTRAKTES, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SOLCHEN EXTRAKT UND DEREN KOSMETISCHE VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR OBTAINING AN AQUEOUS EXTRACT OF LAVENDER, COMPOSITIONS COMPRISING SUCH AN EXTRACT AND THEIR COSMETIC USES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN EXTRAIT AQUEUX DE LAVANDE, COMPOSITIONS COMPRENANT UN TEL EXTRAIT ET LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES*
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) GONDRAN, Catherine, 83440 CALLIAN, FR
LABARRADE, Florian, 06600 ANTIBES, FR
OGER, Elodie, 06220 VALLAURIS, FR
(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **4 099 976 A1***
A61Q 19/08
(52) **A61Q 19/08; A61K 8/9789**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708274.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050150 27.01.2021
(87) WO 2021/156556 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001055

(54) • *MURRAYA-KOENIGII-EXTRAKT UND SEINE VERWENDUNG IN DER KOSMETIK*
• *MURRAYA KOENIGII EXTRACT AND USE THEREOF IN COSMETICS*
• *EXTRAIT DE MURRAYA KOENIGII ET SON UTILISATION EN COSMETIQUE*
(71) GATTEFOSSE SAS, 36 chemin de Genas, 69800 Saint Priest, FR
(72) CHARTON, Virginie, 69740 GENAS, FR
BECHETOILLE, Nicolas, 69530 BRIGNAIS, FR
DEMARNE, Frédéric, 13008 MARSEILLE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** ***A61P 37/08*** (11) **4 099 977 A1*** ***A61K 31/00***
(52) **A61K 9/2018;** **A61K 9/0056; A61K 9/2059; A61K 31/495; A61P 37/08**
(25) En (26) En
(21) 21702316.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050550 25.01.2021
(87) WO 2021/156698 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969357 P
(54) • *EINSCHICHTIGE KAUTABLETTE MIT CETIRIZIN*
• *A SINGLE LAYER CHEWABLE TABLET COMPRISING CETIRIZINE*
• *COMPRIMÉ À MÂCHER MONOCOUCHE COMPRENANT DE LA CÉTIRIZINE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) WALDMAN, Joel H., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 8/24*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/728*** ***A61K 47/10*** ***A61P 17/00*** ***A61P 43/00*** ***A61Q 19/08*** (11) **4 099 978 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61K 9/10*** ***A61K 33/42*** ***A61K 47/36*** ***A61P 31/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02***
(52) **A61K 9/0021;** **A61K 8/0241; A61K 8/24; A61K 8/735; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 31/728; A61K 33/42; A61K 47/10; A61K 47/36; A61P 17/00; A61P 31/00; A61Q 19/08;** A61K 2800/412; A61K 2800/91
(25) En (26) En
(21) 21703438.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052627 04.02.2021
(87) WO 2021/156345 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155763
(54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STÄRKUNG VON HAUT UND WEICHGEWEBE*
• *INJECTABLE COMPOSITION FOR SKIN AND SOFT TISSUE AUGMENTATION*
• *COMPOSITION INJECTABLE POUR L'AUGMENTATION DE LA PEAU ET DES TISSUS MOUS*
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) NOWAG, Bartosch, 65205 Wiesbaden, DE
SCHÄFER, Daniela, 55411 Bingen, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/19*** ***A61P 27/06*** ***A61P 27/02*** (11) **4 099 979 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/34*** ***A61K 31/573*** ***A61K 31/5575***
(52) **A61K 9/0048;** **A61K 9/0051; A61K 9/19; A61K 31/5575; A61K 31/573; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 27/02; A61P 27/06**
(25) En (26) En
(21) 21704469.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052796 05.02.2021
(87) WO 2021/156435 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20305118
(54) • *MUCOADHÄSIVE FESTE ODER HALBFESTE OKULARE ABGABESYSTEME AUF DER BASIS VON VORAKTIVIERTEN THIOMEREN*
• *MUCOADHESIVE SOLID OR SEMISOLID OCULAR DELIVERY SYSTEMS BASED ON PREACTIVATED THIOMERS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION OCULAIRE MUCOADHÉSIFS SOLIDES OU SEMI-SOLIDES À BASE DE THIOMÈRES PRÉACTIVÉS*
(71) Bioadhésive Ophthalmics, 6 boulevard Dubreuil, 91400 Orsay, FR
(72) GARREC, Jean, 75015 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** (11) **4 099 980 A1*** ***A61K 31/4045***
(52) **A61K 9/0048;** **A61K 9/08; A61K 31/4045; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21706998.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050069 02.02.2021
(87) WO 2021/156540 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FI 20205109
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ROPINIROLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF ROPINIROLE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES DE ROPINIROLE*
(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) LESKINEN, Mikko, 00200 Helsinki, FI
SALMIA, Jukka, 02101 Espoo, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/445*** (11) **4 099 981 A1*** ***A61K 47/12***
(52) **A61K 9/0019;** **A61K 31/445; A61K 47/12**
(25) En (26) En
(21) 21708810.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016124 02.02.2021
(87) WO 2021/158496 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971507 P
(54) • *ARZNEIMITTELFORMULIERUNGEN ZUR RESERVOIRBASIERTEN FREISETZUNG*
• *DRUG FORMULATIONS FOR RESERVOIR-BASED DELIVERY*
• *FORMULATIONS DE MÉDICAMENTS POUR UNE ADMINISTRATION IMPLIQUANT UN RÉSERVOIR*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) RAJAGOPALAN, Chandrasekhar R., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/47*** ***A61K 47/32*** ***A61P 17/04*** ***A61P 17/08*** (11) **4 099 982 A1*** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/10*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/06*** ***A61P 17/10***
(52) **A61K 31/47;** **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/1075; A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10**
(25) En (26) En
(21) 21708829.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016237 02.02.2021
(87) WO 2021/158560 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969333 P
20.09.2020 US 202063080744 P
(54) • *TOPISCHE MONTELUKAST-FORMULIERUNGEN*
• *TOPICAL MONTELUKAST FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DE MONTÉLUKAST*
(71) Taro Pharmaceutical Industries Ltd., 14 Hakitor Street P.O. Box 10347, 2624761 Haifa Bay, IL
(72) ROSENBERGER, Vered, Givatayim, IL
SHIFRIN, Helena, 7635410 Rehovot, IL
OLEINIK, Irena, Karmiel, IL
SHESKIN, Tzviel, Haifa, IL
SCHLINGER, Ron, Tel Aviv, IL
AVRAMOFF, Avi, 34403 Karmeliya, Haifa, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 15/00*** ***A61K 9/14*** (11) **4 099 983 A1***
(52) **A61K 9/0075;** **A61K 9/145; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 36/185; A61M 15/0028; A61P 11/00;** A61M 15/002;

A61M 15/0021; A61M 15/0031; A61M 15/0061; A61M 2202/064; A61M 2209/06

(25) It (26) En
(21) 21710048.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051000 08.02.2021
(87) WO 2021/156839 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002368
(54) • *PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN CANNABIS-SATIVA-EXTRAKT ENTHÄLT, ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN, INFEKTIONEN ODER ALLERGIEN DER ATEMWEGE UND/ODER SCHLEIMHYPERSEKRETION UND VORRICHTUNG ZU IHRER DOSIERUNG*
• *COMPOSITION IN THE FORM OF POWDER CONTAINING AN EXTRACT OF CANNABIS SATIVA FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATIONS OR INFECTIONS OR ALLERGIES OF THE RESPIRATORY SYSTEM AND /OR HYPERSECRETION OF THE MUCUS, AND DEVICE FOR ITS DOSAGE*
• *COMPOSITION SOUS FORME DE POUDRE CONTENANT UN EXTRAIT DE CANNABIS SATIVA POUR LE TRAITEMENT D'INFLAMMATIONS OU D'INFECTIONS OU D'ALLERGIES DU SYSTÈME RESPIRATOIRE, ET/OU DE L'HYPERSÉCRÉTION DE MUCUS, ET DISPOSITIF DE DOSAGE ASSOCIÉ*
(71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
FIORE, Walter, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 099 984 A1***
A61K 9/107 ***C07K 14/705***
C12N 15/88
(52) **A61K 35/17; A61K 9/5184; A61P 1/00;** A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0073; A61K 38/00; C07K 2319/03; C07K 2319/30; C07K 2319/912

(25) En (26) En
(21) 21750784.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016949 05.02.2021
(87) WO 2021/159016 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970374 P
(54) • *KÜNSTLICHE SYNAPSEN*
• *ARTIFICIAL SYNAPSES*
• *SYNAPSES ARTIFICIELLES*
(71) Diadem Biotherapeutics Inc., 370 Amapola Avenue, Suite 100/101, Torrance, CA 90501, US
(72) PENTECOST, Mickey, Hollywood, California 90046, US
BARTKOWSKI, Wojciech, La Crescenta, California 91214, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 099 985 A1***
A61K 9/127 ***A61K 31/165***
A61K 31/337 ***A61K 31/407***
A61K 31/537
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 9/5068; A61K 45/06; C12N 5/0663;** C12N 2501/2312; C12N 2510/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21751113.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016919 05.02.2021
(87) WO 2021/158991 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971526 P
24.03.2020 US 202062993967 P
25.03.2020 US 202062994598 P
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR DAS BIOENGINEERING VON ENUKLEIERTEN ZELLEN*
• *METHODS AND USE FOR BIOENGINEERING ENUCLEATED CELLS*
• *MÉTHODES ET UTILISATION POUR LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE CELLULES ÉNUCLÉÉES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 8th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KLEMKE, Richard, La Jolla, California 92093-0910, US
WANG, Huawei, La Jolla, California 92093-0910, US
PI, Willie, La Jolla, California 92093-0910, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61D 7/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 9/00 → (51) ***C08L 71/02***

---

(51) ***A61K 9/06*** (11) **4 099 986 A2***
A61K 47/36 ***A61P 27/02***
A61K 45/06 ***A61K 31/573***
A61K 31/7048
(52) **A61K 9/0048; A61K 31/573; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61K 47/36; A61P 27/02**

(25) It (26) En
(21) 21711634.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050951 05.02.2021
(87) WO 2021/156813 2021/32 12.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002296
(54) • *OPHTHALMISCHE TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUF XANTHANBASIS MIT REDUZIERTEM DOSIERUNGSSCHEMA*
• *XANTHAN-BASED OPHTHALMIC TOPICAL FORMULATIONS WITH A REDUCED DOSAGE REGIMEN*
• *FORMULATIONS TOPIQUES OPHTALMIQUES À BASE DE XANTHANE AYANT UN RÉGIME POSOLOGIQUE RÉDUIT*
(71) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
(72) MAZZONE, Maria Grazia, 95025 Aci Sant'Antonio, IT
CIVIALE, Claudine, 95022 Acicatena, IT
SUDANO ROCCARO, Andrea, 95024 Acireale, IT
SOLFATO, Elena, 95030 Mascalucia, IT
ABBATE, Ilenia, 95024 Acireale, IT
CURATOLO, Maria Cristina, 95029 Viagrande, IT
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***C08L 71/02***

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **4 099 987 A1***
A61K 9/14 ***A61K 47/20***
A61K 47/34 ***A61K 47/38***
A61K 31/506 ***A61P 9/00***
(52) **A61K 9/1075; A61K 9/146; A61K 31/506; A61K 47/20; A61K 47/34; A61K 47/38; A61P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 21703212.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052362 02.02.2021
(87) WO 2021/156223 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155184
(54) • *NANOFORMULIERUNGEN VON METHYL {4,6-DIAMINO-2-[5-FLUOR-1-(2-FLUORBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL}CARBAMAT*
• *NANOFORMULATIONS OF METHYL {4,6-DIAMINO-2-[5-FLUORO-1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL}CARBAMATE*
• *NANOFORMULATIONS DE CARBAMATE DE MÉTHYLE {4,6-DIAMINO-2-[5-FLUORO-1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL}CARBAMATE*
(71) Adverio Pharma GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KERSTEN, Elisabeth, 42105 Wuppertal, DE
OSTENDORF, Michael, 51375 Leverkusen, DE
HOHEISEL, Werner, 51061 Köln, DE
NEUMANN, Heike, 42117 Wuppertal, DE
SOWA, Michal, 42109 Wuppertal, DE
BROCKOB, Joerg, 51379 Leverkusen, DE
FEY, Peter, 42111 Wuppertal, DE
LONGERICH, Markus, 50825 Köln, DE
BECKER, Guido, 47800 Krefeld, DE
CONTY, Valentina, Paula, 12103 Berlin, DE
EHRIG, Anja, 51373 Leverkusen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **4 099 988 A1***
A61K 9/127 ***A61K 9/51***
C12N 15/11
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/107; A61K 9/127**
(25) En (26) En
(21) 21751192.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016925 05.02.2021
(87) WO 2021/158996 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970646 P
18.03.2020 US 202062991404 P
(54) • *RNA-BELADENE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *RNA-LOADED NANOPARTICLES AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *NANOPARTICULES CHARGÉES D'ARN ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US
(72) SAYOUR, Elias, Gainesville, FL 32607-4999, US
MENDEZ-GOMEZ, Hector, Ruben, Gainesville, FL 32605-4646, US
QDAISAT, Sadeem, Gainesville, FL 32608, US
DELEYROLLE, Loic, Pierre, Gainesville, FL 32608, US
MITCHELL, Duane, Gainesville, FL 32606, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 099 989 A2***
(52) **C07K 14/7051**
(25) En (26) En
(21) 21751111.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016883 05.02.2021
(87) WO 2021/158962 2021/32 12.08.2021
(88) 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971057 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN, DIE GEGEN DEFEKTE DNA-REPARATURPROTEINE GERICHTET SIND*
• *T CELL RECEPTORS TARGETING DEFECTIVE DNA REPAIR PROTEINS*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T CIBLANT DES PROTÉINES DE RÉPARATION D'ADN DÉFECTUEUX*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) KAMMULA, Udai Shankar, Pittsburgh, Pennsylvania 15224, US
YADAV, Ghanshyam Singh, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
BHASKARLA, Chetana, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **4 099 990 A1***
A61K 9/20 ***A61K 9/28***
A61K 31/44
(52) **A61K 9/146; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/284; A61K 9/2866; A61K 31/44**
(25) En (26) En
(21) 21702983.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052251 01.02.2021
(87) WO 2021/156172 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156003
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT REGORAFENIB UND STABILISIERUNGSMITTEL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING REGORAFENIB AND A STABILIZING AGENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU RÉGORAFÉNIB ET UN AGENT STABILISANT*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Martin, Günter, 79104 Freiburg, DE
HOHEISEL, Werner, 51061 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 9/14 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A23L 19/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/48 → (51) ***A23L 19/00***

A61K 9/50 → (51) ***C12N 9/02***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/107***

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **4 099 991 A1***
A61K 31/04 ***C07D 405/12***
C07D 209/12 ***A61P 3/00***
(52) **C07D 317/28; A61K 31/404; A61P 3/00; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 491/052**
(25) En (26) En
(21) 21751354.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050949 05.02.2021
(87) WO 2021/156811 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IN 202041005023
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEZACAFTOR*
• *NOVEL PROCESSES FOR PREPARATION OF TEZACAFTOR*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE TÉZACAFTOR*
(71) Laurus Labs Limited, DS-1, IKP Knowledge Park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Medchal-Malkajgiri District, Hyderabad 500078, IN
(72) BOLLU, Ravindra Babu, Hyderabad, 500078, IN
CHALLAGONDA, Venkateswar Rao, Hyderabad, 500078, IN
DALASINGH, Prasanta, Hyderabad, 500078, IN
MANDA, Ananth Reddy, Hyderabad, 500078, IN
KONDA, Srikanth, Hyderabad, 500078, IN
SATU, Narender, Hyderabad, 500078, IN
VASIREDDI, Uma Maheswer Rao, Hyderabad, 500078, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 36/21***

A61K 31/04 → (51) ***A61K 31/00***

---

(51) ***A61K 31/047*** (11) **4 099 992 A1***
A61K 31/191 ***A61K 31/352***
(52) **A61K 31/05; A61K 31/192; A61K 31/343; A61K 31/352**
(25) En (26) En
(21) 21751396.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017042 08.02.2021
(87) WO 2021/159058 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 US 202062971956 P
(54) • *NEUARTIGE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER SCHUPPENARTIGER MYELITIS*
• *NOVEL CANNABINOIDS FORMULATIONS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF ACUTE FLACCID MYELITIS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA MYÉLITE FLASQUE AIGUË*
(71) Diverse Biotech, Inc., 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami FL 33136, US
(72) ARLEN, Philip, Miami, Florida 33136, US
VNOOK, Stella K, Miami, Florida 33136, US

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/05 → (51) ***C07D 311/80***

(51) ***A61K 31/12*** (11) **4 099 993 A1***
A61K 31/133 ***A61K 31/136***
A61K 31/215
(52) **A61P 17/02; A61K 31/136; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 21750042.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017052 08.02.2021
(87) WO 2021/159059 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970854 P
06.05.2020 US 202063020584 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON HERZ-, LUNGEN-, HAUT- UND NIERENFIBROSE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF CARDIAC, PULMONARY, DERMAL, AND RENAL FIBROSIS*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA FIBROSE CARDIAQUE, PULMONAIRE, DERMIQUE, ET RÉNALE*
(71) Emerald Health Pharmaceuticals Inc., 5910 Pacific Center Blvd, Ste 300, San Diego CA 92121, US
(72) ROLLAND, Alain, San Diego, CA 92131, US
MUÑOZ-BLANCO, Eduardo, 14004 Córdoba, ES
GARCIA-MARTIN, Adela, 14012 Córdoba, ES
NAVARRETE, Carmen, 14011 Córdoba, ES
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/133 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **4 099 994 A1***
A61K 31/137 ***A61K 31/138***
(52) **A61K 31/69; A61K 39/395; C07K 16/2818;** C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21750508.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016764 05.02.2021
(87) WO 2021/158884 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971548 P
22.05.2020 US 202063029066 P
24.08.2020 US 202063069405 P
06.10.2020 US 202063088038 P
15.10.2020 US 202063092039 P
26.10.2020 US 202063105679 P
29.10.2020 US 202063107053 P
20.01.2021 US 202163139594 P
(54) • *BEHANDLUNGSSCHEMA FÜR KREBS UNTER VERWENDUNG VON IMMUNMODULATION*
• *TREATMENT REGIMEN FOR CANCER USING IMMUNOMODULATION*
• *RÉGIME DE TRAITEMENT POUR LE CANCER À L'AIDE D'UNE IMMUNOMODULATION*
(71) Bioxcel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive 5th Floor, New Haven, Connecticut 06511, US
(72) O'NEILL, Vincent, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/136 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **4 099 995 A1***
A61K 31/4045 ***A61K 31/48***
A61K 31/675 ***A61K 36/066***
A61K 36/07 ***A61K 36/33***
A61P 25/00 ***A61P 25/06***
A61P 29/02 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/675; A61K 9/0019; A61K 9/4841; A61K 31/137; A61K 31/4045; A61K 31/48; A61K 36/066; A61K 36/07; A61K 36/33; A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 29/02; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21709245.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016769 05.02.2021
(87) WO 2021/158888 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970476 P
21.04.2020 US 202063013252 P
05.05.2020 US 202063020485 P
(54) • *PSYCHEDELISCHE BEHANDLUNG VON KOPFSCHMERZERKRANKUNGEN*
• *PSYCHEDELIC TREATMENT FOR HEADACHE DISORDERS*
• *THÉRAPIE PSYCHÉDÉLIQUE DES TROUBLES CÉPHALIQUES*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
The United States of America, as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, D.C. 20420, US
(72) SCHINDLER, Emmanuelle, New Haven, Connecticut 06512, US
D'SOUZA, Deepak, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/137*** (11) **4 099 996 A1***
A61K 31/192 ***A61K 31/4164***
(52) **A61K 45/06; A61K 9/122; A61K 31/407**
(25) En (26) En
(21) 21750026.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016487 03.02.2021
(87) WO 2021/158713 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969493 P
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FOAM COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS DE MOUSSE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) TDL Innovations, LLC, 2 Stout Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) LAUB, Glenn W., Princeton, NJ 08540, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/17 → (51) ***C07D 213/36***

A61K 31/185 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 31/185 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/19 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/191 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/195*** (11) **4 099 997 A1***
A61K 8/64
(52) **A61K 31/195; A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/4946; A61P 35/00; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 21750017.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016238 02.02.2021
(87) WO 2021/158561 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969404 P
26.03.2020 US 202063000265 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Tranexamic Technologies, LLC, 5526 Stonegate Road, Dallas, TX 75209, US
(72) STEWART, W., Paul, Dallas, TX 75209-3522, US
MURDOCK, Frank, Dallas, TX 75209-3522, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

A61K 31/198 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 31/198 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/198 → (51) ***A23L 33/175***

A61K 31/20 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A61K 31/201*** (11) **4 099 998 A2***
C12N 5/0735
(52) **C12N 5/0657; C12N 5/0619;** C12N 2500/36; C12N 2500/98
(25) En (26) En
(21) 21750569.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000106 09.02.2021
(87) WO 2021/156680 2021/32 12.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 09.02.2020 US 202062972001 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REIFUNG VON HERZ, PANKREAS-BETA-ZELLEN UND NEURONEN*
• *METHODS OF INCREASING MATURATION OF HEART, PANCREATIC BETA-CELLS, AND NEURONS*
• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA MATURATION DE CELLULES CARDIAQUES, DE CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES ET DE NEURONES*

(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL

(72) NAHMIAS, Yaakov, 9076739 Mevaseret Zion, IL
EHRLICH, Avner, 9139002 Jerusalem, IL
AYYASH, Muneef, 9154601 Jerusalem, IL

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/201 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **4 099 999 A1***
A61K 31/4525 ***A61K 31/496***

(52) **A61K 9/0019;** **A61K 31/337;** **A61K 47/10;** **A61K 47/12;** **A61K 47/42**

(25) En (26) En

(21) 21750246.7 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016375 03.02.2021

(87) WO 2021/158632 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 US 202062970055 P
03.03.2020 US 202062984465 P
28.01.2021 US 202163142811 P

(54) • *DOCETAXEL-FORMULIERUNGEN*
• *FORMULATIONS OF DOCETAXEL*
• *FORMULATIONS DE DOCÉTAXEL*

(71) Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd., 3F, Blg 2, No. 6366 Zhuhai Ave., Jinwan, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

(72) SUN, Qun, Princeton, NJ 08540, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/337 → (51) ***C07D 239/95***

A61K 31/337 → (51) ***C07D 493/20***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 307/14***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 311/80***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **4 100 000 A1***
A61K 36/886 ***A61K 8/9783***
A61P 17/00 ***A61Q 19/00***

(52) **A23L 33/105;** **A23L 2/52;** **A61K 8/9789;** **A61K 8/9794;** **A61K 31/05;** **A61K 36/185;** **A61K 36/886;** **A61P 17/00;** **A61Q 19/00**

(25) En (26) En

(21) 20917346.7 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035708 02.06.2020

(87) WO 2021/158251 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 US 202062971496 P

(54) • *NEUARTIGE CANNABINOID-TRÄGER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN PHARMAKOKINETISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL CANNABINOID CARRIER COMPOSITIONS HAVING ENHANCE PHARMACOKINETIC PROPERTIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE SUPPORT CANNABINOÏDE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Desert Harvest, Inc., P.O. Box 1412, Hillsborough, NC 27278, US

(72) FLORIO, Heather, Hillsborough, NC 27278, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61K 31/352*** (11) **4 100 001 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 47/36 ***A61P 29/00***

(52) **A61K 31/352;** **A61K 9/0024;** **A61K 47/36;** **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 21703254.9 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052511 03.02.2021

(87) WO 2021/156291 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 EP 20382072

(54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON IN WÄSSRIGEN MEDIEN LÖSLICHEN PHYTOCANNABINOIDFORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONTROLLED RELEASE SYSTEM OF PHYTOCANNABINOIDS FORMULATIONS SOLUBLE IN AQUEOUS MEDIA, METHODS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE FORMULATIONS DE PHYTOCANABINOÏDES SOLUBLES EN MILIEU AQUEUX, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(71) I+Med S. Coop., C/ Albert Einstein 15, 01510 Vitoria- Gasteiz Alava, ES

(72) ALONSO CARNICERO, José, María, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES
PÉREZ GONZÁLEZ, Raúl, 01510 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
SÁEZ MARTÍNEZ, Virginia, 01510 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/80***

(51) ***A61K 31/365*** (11) **4 100 002 A1***
A61K 45/06 ***A61P 17/06***

(52) **A61K 31/7048;** **A61K 45/06;** **A61P 17/06;** Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21738149.0 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012926 11.01.2021

(87) WO 2021/142425 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 US 202062959629 P

(54) • *BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN MIT AVERMECTINEN*
• *TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS WITH AVERMECTINS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES AVEC DES AVERMECTINES*

(71) Equilibre Biopharmaceuticals BV, Herengracht 540, 1017 CG Amsterdam, NL

(72) WAKSAL, Samuel D., New York, NY 10128, US
MANDEL-PORTNOY, Ya-El, New York, NY 10021, US
WU, Rui, Wilmington, DE 19810, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/375 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A61K 31/395*** (11) **4 100 003 A1***
A61K 31/40 ***A61K 31/4025***
C07D 311/04 ***C07D 311/06***
C07D 311/20

(52) **C07F 9/65586;** **A61K 31/661**

(25) En (26) En

(21) 21750576.7 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016920 05.02.2021

(87) WO 2021/158992 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 US 202062971752 P
02.12.2020 US 202063120604 P
05.01.2021 US 202163134042 P

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE CROMAKALIM-PRODRUGTHERAPIE*
• *IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS FOR CROMAKALIM PRODRUG THERAPY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS AMÉLIORÉES DE THÉRAPIE DE PROMÉDICAMENT DE CROMAKALIM*

(71) Qlaris Bio, Inc., 55 William Street, Suite 250, Wellesley, MA 02841, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US

(72) HTOO, Thurein, M., Wellesley, MA 02841, US
WIROSTKO, Barbara, M., Wellesley, MA 02841, US
FAUTSCH, Michael, P., Rochester, MN 55905, US

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/397*** (11) **4 100 004 A1***
A61K 31/40 ***A61K 31/4015***
(52) **C07D 487/04; A61P 29/00; C07D 401/14; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21750331.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016377 03.02.2021
(87) WO 2021/158634 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969418 P
08.05.2020 US 202063021833 P
23.06.2020 US 202063042831 P
(54) • *IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IRAK DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE KINASES IRAK ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kymera Therapeutics, Inc., 200 Arsenal Yards Blvd., Suite 230, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) WEISS, Matthew M., Boston, Massachusetts 02114, US
ZHENG, Xiaozhang, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 31/401 → (51) ***A23L 33/175***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/16***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4045 → (51) ***C07D 209/16***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 31/4166*** (11) **4 100 005 A1***
A61K 31/417 ***A61P 19/04***
C07D 233/76 ***C07D 233/78***
C07D 401/12
(52) **C07D 403/06; A61P 19/04; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/08**
(25) En (26) En
(21) 21751178.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016364 03.02.2021
(87) WO 2021/158626 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969992 P
14.08.2020 US 202063066148 P
05.10.2020 US 202063087656 P
(54) • *ADAMTS-INHIBITOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADAMTS INHIBITORS, PREPARATION METHODS AND MEDICINAL USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ADAMTS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LIU, Dong, Basking Ridge, NJ 07920, US
ZHAO, Peng, Jamesburg, NJ 08831, US
LIU, Jian, Edison, NJ 08820, US
ZHUANG, Linghang, Chalfont, PA 18914, US
ZHANG, Fengqi, Edison, NJ 08820, US
ZHANG, Xinzhu, Franklin Park, PA 08823, US
SONG, Chunying, Newtown, PA 18940, US
LIU, Suxing, Edison, NJ 08820, US
LI, Jing, Skillman, NJ 08558, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/417 → (51) ***A61K 31/4166***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **4 100 006 A1***
A61K 31/428 ***A61P 27/02***
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/385; A61K 31/428; A61K 31/437; A61K 47/26; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 21750977.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016018 01.02.2021
(87) WO 2021/158466 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970515 P
(54) • *SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN REFRAKTIVER AUGENSTÖRUNGEN*
• *SUBSTITUTED FUSED IMIDAZOLE DERIVATIVES AND METHODS OF TREATING REFRACTIVE OCULAR DISORDERS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE FUSIONNÉS SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES RÉFRACTIFS*
(71) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US
(72) ATTUCKS, Otis Clinton, Winston-Salem, NC 27127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/4184***

(51) ***A61K 31/4353*** (11) **4 100 007 A1***
C07D 471/04 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 211/60; A61K 31/4353; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21751161.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016790 05.02.2021
(87) WO 2021/158899 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970979 P
28.05.2020 US 202063031233 P
(54) • *DEHNUNGSFAKTOR-1-ALPHA-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ELONGATION FACTOR 1-ALPHA INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DU FACTEUR D'ALLONGEMENT 1-ALPHA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) TAUNTON, John, San Francisco, CA 94158, US
RUGGERO, Davide, San Francisco, CA 94158, US
WANG, Haoyuan, San Francisco, CA 94158, US
OLTION, Keely, San Francisco, CA 94158, US
YANG, Haojun, San Francisco, CA 94158, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/437*** (11) **4 100 008 A1***
C07D 471/04 ***A61P 27/16***
(52) **A61P 27/16; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21750999.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016848 05.02.2021
(87) WO 2021/158936 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970425 P
(54) • *PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-3-CARBOXAMID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES HÖRVERLUSTES*
• *PYRROLO [2,3-B]PYRIDINE-3-CARBOXAMIDE COMPOSITIONS AND METHODS FOR AMELIORATING HEARING LOSS*
• *COMPOSITIONS DE PYRROLO [2,3-B] PYRIDINE-3-CARBOXAMIDE ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PERTE AUDITIVE*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) GNEDEVA, Ksenia, New York, New York 10065, US
HUDSPETH, A. James, New York, New York 10065, US
KASTAN, Nathaniel, New York, New York 10065, US
LIANG, Rui, New York, New York 10065, US
MEINKE, Peter T., New York, New York 10065, US
HUGGINS, David John, New York, New York 10065, US
LIVERTON, Nigel John, New York, New York 10065, US
BAXT, Leigh Ashley, New York, New York 10065, US
GINN, John David, New York, New York 10065, US

MYERS, Robert Walter, New York, New York 10065, US
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/437 → (51) ***C07D 239/95***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/437 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **4 100 009 A1***
A61P 25/00
(52) **A61K 31/439;** **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 21704944.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050879 03.02.2021
(87) WO 2021/156769 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969568 P
22.05.2020 US 202063029154 P
31.08.2020 US 202063072714 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER SYMPTOME IM ZUSAMMENHANG MIT LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN*
• *METHODS FOR TREATING NEUROLOGICAL SYMPTOMS ASSOCIATED WITH LYSOSOMAL STORAGE DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES NEUROLOGIQUES ASSOCIÉS À DES MALADIES LYSOSOMALES*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CRAWFORD, Nigel Patrick Somerville, Bridgewater, New Jersey 08807, US
FISCHER, Tanya Zaremba, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/439 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 453/02***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/4415 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/4422 → (51) ***C07D 213/36***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **4 100 010 A1***
A61K 31/45 ***A61K 31/452***
C07D 211/94 ***A61P 25/36***
A61P 11/00 ***A61P 9/02***
(52) **A61K 31/40;** **A61K 31/445;** **A61K 31/45;** **A61K 31/452;** **A61P 9/02;** **A61P 11/00;** **A61P 25/36;** **C07D 211/94**
(25) En (26) En
(21) 21750608.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017088 08.02.2021
(87) WO 2021/159077 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971675 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON OPIOID-INDUZIERTER HERZ- UND/ODER ATEMDEPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ATTENUATING OPIOID INDUCED CARDIO AND/OR RESPIRATORY DEPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ATTÉNUATION DE LA DÉPRESSION CARDIO ET/OU RESPIRATOIRE INDUITE PAR DES OPIOÏDES*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) LEWIS, Stephen J., Cleveland, Ohio 44106, US
SECKLER, James M., Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/45 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/452 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 209/16***

A61K 31/455 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/4706*** (11) **4 100 011 A1***
A61P 21/00
(52) **A61K 31/4706**
(25) En (26) En
(21) 21703675.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052668 04.02.2021
(87) WO 2021/156369 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20305104
(54) • *VERWENDUNG VON NIEDRIGEN DOSEN VON HYDROXYCHLOROQUIN ZUR BEHANDLUNG VON LIPIN-1-MANGEL*
• *USE OF LOW DOSES OF HYDROXYCHLOROQUINE FOR THE TREATMENT OF LIPIN-1 DEFICIENCY*
• *UTILISATION DE FAIBLES DOSES D'HYDROXYCHLOROQUINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉFICIENCE EN LIPIN-1*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) DE LONLAY-DEBENEY, Pascale, 75743 Paris, FR
VAN ENDERT, Peter, 75015 Paris, FR
MONTEALEGRE, Sebastian, 75015 Paris, FR
TUCHMANN-DURAND, Caroline, 75015 Paris, FR
CACCAVELLI, Laure, 75993 Paris Cedex 14, FR
MADRANGE, Marine, 75993 Paris Cedex 14, FR
RENARD, Perrine, 75993 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/4706 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/4709 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4747 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/48 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **4 100 012 A1***
A61K 9/00
(52) **A61K 9/0043;** **A61K 31/485;** **A61K 47/10;** **A61K 47/12;** **A61K 47/36;** **A61P 25/36;** A61M 11/007; A61M 15/08; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 21750411.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016873 05.02.2021
(87) WO 2021/158957 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970629 P
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DRUG PRODUCTS FOR INTRANASAL ADMINISTRATION AND USES THEREOF*
• *PRODUITS MÉDICAMENTEUX DESTINÉS À ÊTRE ADMINISTRÉS PAR VOIE INTRANASALE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Summit Biosciences Inc., 1513 Bull Lea Rd., Lexington, KY 40511, US
(72) PLUCINSKI, Gregory G., Nicholasville, KY 40356, US
RAICHE, Adrian T., Lexington, KY 40509, US
SIMS, Kristi R., Versailles, KY 40383, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 487/10***

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **4 100 013 A1***
A61P 9/00 ***A61P 9/12***
(52) **A61K 31/4965;** **A61P 9/00;** **A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 21704195.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052374 02.02.2021
(87) WO 2021/156227 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969366 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND BEWERTUNG VON PULMONALER ARTERIELLER HYPERTONIE MIT SELEXIPAG*
• *METHODS OF TREATING AND ASSESSING PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION WITH SELEXIPAG*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET D'ÉVALUATION DE L'HYPERTENSION ARTÉ-*

RIELLE PULMONAIRE AU MOYEN DE SÉLEXIPAG

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) COTTREEL, Emmanuelle, 4123 Allschwil, CH
PERCHENET, Loïc, 4123 Allschwil, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 487/10***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 100 014 A1***
A61K 31/522 ***A61K 31/5575***
A61P 27/02 ***A61P 27/06***
(52) **A61K 31/506; A61K 31/522; A61K 31/5575; A61P 27/02; A61P 27/06**
(25) En (26) En
(21) 21706849.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052480 03.02.2021
(87) WO 2021/156275 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155635
05.02.2020 EP 20155638
05.02.2020 EP 20155640
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM UND AUGENHOCHDRUCK*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GLAUCOMA AND OCULAR HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME ET DE L'HYPERTENSION OCULAIRE*
(71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
BRAMBILLA, Stefania, 22046 MERONE (CO), IT
IMPAGNATIELLO, Francesco, 20131 MILANO, IT
BASTIA, Elena, 20121 MILANO, IT
GALLI, Corinna, 20010 MARCALLO CON CASONE (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/51 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 401/10***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 487/10***

(51) ***A61K 31/517*** (11) **4 100 015 A1***
A61K 31/519 ***A61P 3/00***
A61P 19/08 ***C07D 487/04***
A61K 38/47
(52) **A61P 3/00; A61P 19/08; C07D 239/88; C07D 401/12; C07D 417/12; C07D 487/04; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 21703557.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050885 03.02.2021
(87) WO 2021/156774 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20382071
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MPS1*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING MPS1*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA MPS1*
(71) Gain Therapeutics SA, Via Francesco Soave 6, 6900 Lugano, CH
(72) GARCIA COLLAZO, Ana María, 08028 Barcelona Barcelona, ES
CUBERO JORDÀ, Elena, 08028 Barcelona Barcelona, ES
BARRIL ALONSO, Xavier, 08028 Barcelona Barcelona, ES
MAJ, Roberto, 6900 Lugano, CH
PEREZ CARMONA, Natalia, 08028 Barcelona Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/95***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/519 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/525 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/537 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **4 100 016 A1***
A61K 31/4706 ***A61K 31/519***
A61K 31/7052 ***A61K 31/706***
A61K 38/21 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/5377; A61K 31/4706; A61K 31/519; A61K 31/7052; A61K 31/706; A61K 38/21; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21708496.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016378 03.02.2021
(87) WO 2021/158635 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971327 P
20.03.2020 US 202062992460 P
25.03.2020 US 202062994483 P
(54) • *ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-VIRAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS ANTIVIRALES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) LANDRETTE, Sean, Guilford, CT 06437, US
YOUNG, Peter, R., Guilford, CT 06437, US
LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437, US
GUNEL, Murat, Guilford, CT 06437, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/55 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **4 100 017 A1***
A61K 31/57 ***A61P 25/16***
(52) **A61K 31/573; A61K 47/542; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21750039.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016955 05.02.2021
(87) WO 2021/159021 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970607 P
14.04.2020 US 202063009533 P
25.08.2020 US 202063070064 P
(54) • *LIPIDPRODRUGS VON NEUROSTEROIDEN*
• *LIPID PRODRUGS OF NEUROSTEROIDS*
• *PROMÉDICAMENTS LIPIDIQUES DE NEUROSTÉROÏDES*
(71) PureTech LYT, Inc., 6 Tide Street Suite 400, Boston MA 02210, US
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) BONNER, Daniel Kenneth, Sharon, Massachusetts 02067, US
SHYAM, Rishab R., Arlington, Massachusetts 02476, US
SIMPSON, Jamie, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
PORTER, Christopher John, Clayton, Victoria 3800, AU
TREVASKIS, Natalie, Clayton, Victoria 3800, AU
QUACH, Tim, Clayton, Victoria 3800, AU
HAN, Sifei, Clayton, Victoria 3800, AU
HU, Luojuan, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 31/56*** (11) **4 100 018 A1***
A61K 31/704 ***A61P 11/00***
(52) **A61P 31/14; A61K 31/19; A61K 31/704**
(25) En (26) En
(21) 21751399.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017084 08.02.2021
(87) WO 2021/159076 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 US 202062971921 P
(54) • *VERWENDUNG VON GLYCYRRHETINSÄURE, GLYCYRRHIZINSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON PNEUMONITIS/LUNGENENTZÜNDUNG/LUNGENFIBROSE*
• *USES OF GLYCYRRHETINIC ACID, GLYCYRRHIZIC ACID FOR TREATMENT OF PNEUMONITIS/PNEUMONIA/PULMONARY FIBROSIS*
• *UTILISATIONS DE L'ACIDE GLYCYRRHÉTINIQUE, DE L'ACIDE GLYCYRRHIZIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA PNEUMONITE/PNEUMONIE/FIBROSE PULMONAIRE*
(71) Zhang, Lurong, 8506 Bradmoor Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) Zhang, Lurong, Bethesda, MD 20817, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/57 → (51) ***A61D 7/00***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 209/16***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/706***

(51) ***A61K 31/706*** (11) **4 100 019 A1***
A61K 31/7056 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/519;** **A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21750766.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016472 03.02.2021
(87) WO 2021/158701 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970087 P
10.03.2020 US 202062987846 P
14.04.2020 US 202063009972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN*
• *METHOD FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTIONS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONAVIRUS*
(71) Oyagen Inc., Rochester BioVenture Center 77 Ridgeland Road, Rochester, NY 14623, US
(72) SMITH, Harold, C., Rochester, NY 14623, US
BENNETT, Ryan, P., NY 14432, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **4 100 020 A1***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61K 47/10 ***A61K 9/16***
(52) **A61K 9/0019;** **A61K 9/0043;** **A61K 9/16;** **A61K 9/20;** **A61K 31/7068;** **A61P 35/00;** **A61P 35/02;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21751270.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050137 04.02.2021
(87) WO 2021/156869 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969769 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ASPACYTARABIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ASPACYTARABINE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ASPACYTARABINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) BioSight Ltd., 3 Hayarden Street Airport City, P.O.Box 1083, Lod 7019802, IL
(72) SHUMILOV, Margarita, 4649012 Herzliya, IL
TESSLER, Shoshi, 3094849 Zichron Yaakov, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/7068 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 100 021 A1***
A61P 25/00 ***C12N 15/11***
C12N 15/113 ***C12N 15/85***
C12Q 1/68
(52) **A61K 31/7088;** **A61P 25/00;** **C12N 15/86;** C12N 15/113; C12N 2310/141; C12N 2330/51; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21750401.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016044 01.02.2021
(87) WO 2021/158476 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969338 P
(54) • *MICRORNA-7-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM FÖRDERN DER FUNKTIONELLEN ERHOLUNG NACH RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MICRORNA-7 COMPOSITIONS FOR PROMOTING FUNCTIONAL RECOVERY FOLLOWING SPINAL CORD INJURY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MICRO-ARN-7 DESTINÉES À FAVORISER LA RÉCUPÉRATION FONCTIONNELLE À LA SUITE D'UN TRAUMATISME MÉDULLAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) JUNN, Eunsung, East Brunswick, NJ 08816, US
MOURADIAN, Mary, Maral, Princeton, NJ 08540, US
YOO, Myung-Sik, New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **4 100 022 A1***
A61K 48/00 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 21895926.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086127 09.04.2021
(87) WO 2022/213353 2022/41 13.10.2022
(54) • *SIRNA, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES DAMIT*
• *SIRNA, MEDICAL COMPOSITIONS, AND METHODS FOR TREATING DIABETES USING THE SAME*
• *ARNSI, COMPOSITIONS MÉDICALES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU DIABÈTE À L'AIDE DE CEUX-CI*
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) CHEN, Liangyi, Beijing 100871, CN
ZHU, Wenzhen, Beijing 100871, CN
WANG, Yi, Beijing 100871, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **4 100 023 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 14/47;** **A61K 31/42;** **A61K 31/437;** **A61K 31/4439;** **A61K 31/4545;** **A61K 31/496;** **A61K 31/501;** **A61P 25/28;** **A61P 35/00;** A01K 2217/075; A01K 2217/077; A01K 2227/105; A01K 2267/0318; C12N 15/113; C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 21750609.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017114 08.02.2021
(87) WO 2021/159093 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971510 P
(54) • *HEMMUNG DER BETA-ARRESTIN-OLIGOMERISATION IN TAUOPATHIE*
• *INHIBITION OF BETA-ARRESTIN OLIGOMERIZATION IN TAUOPATHY*
• *INHIBITION DE L'OLIGOMÉRISATION DE LA BÊTA-ARRESTINE EN TAUOPATHIE*
(71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US

(72) WOO, Jung A., Wesley Chapel, Florida 33543, US
LIGGETT, Stephen Bryant, Treasure Island, Florida 33706, US
KANG, David E., Wesley Chapel, Florida 33543, US
CHEN, Yu, Tampa, Florida 33647, US
LEWANDOWSKI, Eric, Tampa, Florida 33612, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 33/04*** (11) **4 100 024 A1***
A61K 45/06 ***A61K 47/50***
A61P 35/00 ***A61K 47/68***
(52) **A61K 45/06; A61K 33/04; A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21703252.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052509 03.02.2021
(87) WO 2021/156289 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155842
(54) • *KOMBINATION MIT EINEM DUOCARMYCINDERIVATHALTIGEN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND THIOSULFAT*
• *COMBINATION CONTAINING A DUOCARMYCIN DERIVATIVE-COMPRISING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND THIOSULFATE*
• *COMBINAISON CONTENANT DU THIOSULFATE ET UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE DUOCARMYCINE*
(71) Byondis B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) SCHELLENS, Johannes Henricus Matthias, 6545CM Nijmegen, NL
COUMANS, Rudy Gerardus Elisabeth, 6545CM Nijmegen, NL
(74) van der Sterren-Mol, Josephine, Byondis B. V. Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

A61K 33/04 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 33/06 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 33/243 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 33/30 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 33/42 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **4 100 025 A1***
A61P 35/00 ***C07K 14/705***
C07K 16/28 ***C12N 15/62***
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 35/26; A61K 39/001112; A61P 35/00; C12N 9/1205;** A61K 2039/5156; C07K 16/2803; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 21751385.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016713 05.02.2021
(87) WO 2021/158850 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970401 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT CD28-MUTATIONEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS WITH CD28 MUTATIONS AND USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES PRÉSENTANT DES MUTATIONS EN CD28 ET LEUR UTILISATION*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) DANIYAN, Anthony, New York, NY 10022, US
BRENTJENS, Renier, J., Short Hills, NJ 07078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/14 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***A61K 35/15*** (11) **4 100 026 A1***
C07K 14/705 ***C07K 14/725***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C07K 16/44
(52) **C07K 16/2803; A61K 35/17; A61K 39/001112; A61K 45/06; C07K 14/7051; C07K 16/30; C07K 16/44;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/545; A61K 2039/585; A61K 2039/80; C07K 2317/31; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 21751276.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016194 02.02.2021
(87) WO 2021/158534 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969917 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STIMULATION VON CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELLEN MIT HAPTEN-MARKIERTEN ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STIMULATION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS WITH HAPTEN LABELLED CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE STIMULATION DE LYMPHOCYTES T À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE AVEC DES CELLULES MARQUÉES PAR UN HAPTÈNE*
(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US
(72) JENSEN, Michael C., Seattle, Washington 98101, US
MATTHAEI, James F., Seattle, Washington 98101, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 35/16 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 100 027 A1***
A61K 39/00 ***C12N 5/0783***
(52) **A61K 39/00; A61K 35/17; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/585; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21703246.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052482 03.02.2021
(87) WO 2021/156277 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155377
(54) • *IMMUNZELLEN EXPRIMIERENDER CHIMÄRER ADAPTER-ANTIGEN-REZEPTOR ZUR ERFASSUNG VON LÖSLICHEN ANTIGENEN*
• *IMMUNE CELL EXPRESSING ADAPTER CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR FOR SENSING SOLUBLE ANTIGENS*
• *CELLULE IMMUNITAIRE EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE ADAPTATEUR POUR LA DÉTECTION D'ANTIGÈNES SOLUBLES*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) WERCHAU, Niels, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KOTTER, Bettina, 51429 Bergisch Gladbach, DE
MITTELSTAET, Joerg, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KAISER, Andrew, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 100 028 A1***
C07K 14/74 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 39/001168; C07K 14/705; C07K 14/70539; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; C12N 2501/2302; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2502/30; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21859151.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046751 19.08.2021
(87) WO 2022/040454 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 US 202063068245 P
30.09.2020 US 202063085971 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON MESOTHELIN-POSITIVEN KARZINOMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MESOTHELIN POSITIVE CANCERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS POSITIFS À LA MÉSOTHÉLINE*
(71) A2 Biotherapeutics, Inc., 30301 Agoura Road Suite 210, Agoura Hills CA 91301, US
(72) KAMB, Carl, Alexander, Agoura Hills, CA 91301, US
WARSHAVIAK, Dora, Toledo, Agoura Hills, CA 91301, US
TOKATLIAN, Talar, Agoura Hills, CA 91301, US

HAMBURGER, Agnes, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/24 → (51) ***G01N 33/569***

A61K 35/32 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 35/37 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***A61K 35/64*** (11) **4 100 029 A1***
A61K 35/644 ***A61P 17/00***
(52) **A61K 9/0041; A61K 9/1274; A61K 31/198; A61K 31/722; A61K 31/785; A61K 45/06; A61K 47/14; A61K 47/36; A61P 17/00**
(25) En (26) En
(21) 21750686.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016165 02.02.2021
(87) WO 2021/158517 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969419 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR ZUR BEHANDLUNG VON MASTITIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATMENT OF MASTITIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER POUR LE TRAITEMENT DE LA MAMMITE*
(71) Curemast, Inc., 160 Westminster Drive, Atlanta, Georgia 30309, US
(72) BARROWS, Thomas Harry, Austell, Georgia 30106, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 35/644 → (51) ***A61K 35/64***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **4 100 030 A1***
A61K 35/76 ***A61K 35/761***
A61K 35/768 ***A61K 39/00***
A61K 39/395
(52) **A61K 39/001129; A61K 31/502; A61K 35/763; A61K 45/06; C07K 16/2803; C12N 15/86;** A61K 39/395; A61K 2039/505; A61K 2039/5256; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C12N 2710/16632; C12N 2710/16643; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21750415.8 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016973 06.02.2021
(87) WO 2021/159035 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971768 P
(54) • *ONKOLYTISCHE VIRUS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ONCOLYTIC VIRUS COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS DE VIRUS ONCOLYTIQUES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) City of Hope, 1500 E. Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) YU, Jianhua, Duarte, CA 91010-3000, US
CALIGIURI, Michael, A., Duarte, CA 91010-3000, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/74 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 35/741*** (11) **4 100 031 A1***
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61P 29/00***
A61P 3/10 ***A61K 35/747***
A61K 35/744 ***A23L 33/135***
A61K 35/00 ***G01N 33/94***
(52) **A61K 45/06; A23L 33/135; A61K 31/015; A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/352; A61K 35/741; A61K 35/744; A61K 35/747; A61P 3/10; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 29/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21751350.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050893 04.02.2021
(87) WO 2021/156777 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970721 P
12.02.2020 US 202062975223 P
(54) • *MIKROBIELLE KOMBINATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROBIAL COMBINATIONS AND USES THEREOF*
• *COMBINAISONS MICROBIENNES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35 Ha-Ilan Street P.O. Box 156, 3065101 Or Akiva, IL
(72) EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL
RAZ, Noa, 9974500 Gizo, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 35/744 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 35/76*** (11) **4 100 032 A1***
A61K 48/00 ***C12N 15/11***
C12N 15/86
(52) **C12N 15/11; C12N 15/907;** C07K 2319/92; C07K 2319/95; C12N 2310/20; C12N 2320/33; C12N 2320/34; C12N 2710/10343; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21709823.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016929 05.02.2021
(87) WO 2021/158999 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970670 P
(54) • *GENEDITIERUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *GENE EDITING METHODS FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *PROCÉDÉS D'ÉDITION GÉNOMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE MUSCULAIRE SPINALE*
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David R., Cambridge, MA 02142, US
ARBAB, Mandana, Cambridge, MA 02142, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/76 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/76 → (51) ***C12Q 1/6872***

A61K 35/761 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/768 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/066 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 36/07 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **4 100 033 A1***
A61K 36/73 ***A61K 36/81***
A61K 36/8962 ***A61K 36/87***
A61K 36/45 ***A23L 33/105***
(52) **A61K 36/9068; A23L 33/105; A23L 33/135; A23L 33/15; A23L 33/16; A61K 36/185; A61K 36/31; A61K 36/45; A61K 36/53; A61K 36/63; A61K 36/73; A61K 36/74; A61K 36/752; A61K 36/81; A61K 36/87; A61K 36/8962; A61K 45/06; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21750338.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016670 04.02.2021
(87) WO 2021/158825 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970615 P
15.04.2020 US 202063010183 P
01.10.2020 US 202063086207 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR COMPLÉMENTS NUTRITIONNELS*
(71) Dailycolors Health Inc., 860 Jonive Road, Sebastopol, CA 95472, US
(72) POND, Hartley, Sebastopol, California 95472, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***A61K 36/21*** (11) **4 100 034 A1***
A61K 36/9062 ***A61K 36/67***
A61K 36/575 ***A61P 19/02***
A61K 31/00
(52) **A61P 19/02; A61K 36/21; A61K 36/575; A61K 36/67; A61K 36/9062; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 21708882.2 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016981 07.02.2021
(87) WO 2021/159042 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970792 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EXTRAKTE VON APLINIA UND ANDEREN PFLANZEN ZUM VERBESSERN DER GELENK-GESUNDHEIT UND BEHANDELN VON ARTHRITIS UMFASSEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACTS OF APLINIA AND OTHER PLANTS FOR IMPROVING JOINT HEALTH AND TREATING ARTHRITIS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS D'APLINIA ET D'AUTRES PLANTES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ARTICULAIRE ET TRAITER L'ARTHRITE*
(71) Unigen, Inc., 2121 South State Street, Tacoma WA 98405, US
(72) YIMAM, Mesfin, Tacoma, Washington 98445, US
JIAO, Ping, Tacoma, Washington 98405, US
HORM, Teresa, Renton, Washington 98059, US
HONG, Mei, Tacoma, Washington 98466, US
O'NEAL, Alexandria, Orting, Washington 98360, US
JIA, Qi, Olympia, Washington 98502, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61K 36/33 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 36/45 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/575 → (51) ***A61K 36/21***

A61K 36/67 → (51) ***A61K 36/21***

A61K 36/73 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/81 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/87 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/886 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/8962 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/9062 → (51) ***A61K 36/21***

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 100 035 A1***
A61P 35/00 ***C07H 5/02***
A61K 38/20 ***A61K 38/17***
A61K 31/337 ***A61K 31/4745***
A61K 31/513 ***A61K 31/519***
A61K 31/555 ***A61K 31/7068***
A61K 33/243 ***A61K 45/06***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/337; A61K 31/4745; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/555; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 38/17; A61K 38/2006; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21703436.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052613 04.02.2021
(87) WO 2021/156340 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155461
(54) • *VERFAHREN ZUR PDAC-BEHANDLUNG*
• *PDAC TREATMENT REGIMEN*
• *RÉGIME DE TRAITEMENT DU PDAC*
(71) Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) HULEDAL, Gunilla, 112 76 Stockholm, SE
KAISER, Christina, 112 76 Stockholm, SE
WINDING, Bent, 112 76 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 100 036 A1***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
C12Q 1/68
(52) **A61K 45/06; A61K 31/475; A61K 31/497; A61K 31/502; A61K 31/573; A61K 31/635; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 39/39541; A61P 35/00;** C07K 14/52; C07K 16/2887; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21750599.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016863 05.02.2021
(87) WO 2021/158949 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074516
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN UND BIO-MARKER ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-LYMPHOMEN*
• *COMBINATION THERAPIES AND BIOMARKERS FOR TREATING B-CELL LYMPHOMAS*
• *POLYTHÉRAPIES ET BIOMARQUEURS POUR LE TRAITEMENT DE LYMPHOMES À CELLULES B*
(71) Li, Xiang, No. 3 Yuanmingyuan West Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
CHEN, Yiyou, 6802 Graystone Ln, San Jose, CA 95120, US
(72) Li, Xiang, Haidian District, Beijing 100094, CN
CHEN, Yiyou, San Jose, CA 95120, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 100 037 A1***
A61K 38/16 ***C07K 14/00***
C07K 19/00 ***C12N 15/09***
(52) **C07K 1/22; B01D 15/20; B01D 15/327; B01D 15/361; B01D 15/3809; B01J 20/286; B01J 20/3219; B01J 20/3274; C07K 14/00; C07K 17/06;** B01J 2220/54
(25) En (26) En
(21) 21750710.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016890 05.02.2021
(87) WO 2021/158969 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971509 P
11.08.2020 US 202063064213 P
(54) • *POLYPEPTID-AFFINITÄTSLIGANDEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *POLYPEPTIDE AFFINITY LIGANDS AND METHODS OF USING*
• *LIGANDS D'AFFINITÉ POLYPEPTIDIQUE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Avantor Performance Materials, LLC, 100 Matsonford Rd. Building 1, Suite 200, Radnor, PA 19087, US
(72) ZHANG, Quanxuan, Green Brook, NJ 08812, US
SUMOSKI, Joshua, Somerville, NJ 08876, US
OH, Jungmin, Somerville, NJ 08876, US
LI, Hong, Plainsboro, NJ 08536, US
FURA, Jonathan, Macungie, PA 18062, US
DEORKAR, Nandu, Cedar Knolls, NJ 07927, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 100 038 A2***
C12N 9/00 ***C12N 9/50***
C12N 15/52 ***C12N 15/67***
C12N 15/81
(52) **C12N 15/81;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21751070.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IN 2021/050111 03.02.2021
(87) WO 2021/156890 2021/32 12.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 03.02.2020 IN 202011002479
(54) • *REKOMBINANTE EXPRESSIONSPLATT-FORM, KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON SCHWER EXPRI-MIERBAREN PROTEINEN (DTE-PS)*
• *RECOMBINANT EXPRESSION PLATFORM, CONSTRUCTS AND METHODS FOR EXPRESSION OF DIFFICULT TO EXPRESS PROTEINS (DTE-PS)*
• *PLATEFORME D'EXPRESSION RECOMBI-NANTE, CONSTRUCTIONS ET MÉTHODES D'EXPRESSION DE PROTÉINES DIFFICILES À EXPRIMER (DTE-P)*
(71) Premas Biotech Private Limited, Plot 77, Sector 4, IMT Manesar Gurgaon, Haryana 122050, IN
(72) ARORA, Kajal, Gurgaon, Haryana 122050, IN
KUNDU, Prabuddha, Kumar, Gurgaon, Haryana 122050, IN
RASTOGI, Ruchir, Gurgaon, Haryana 122050, IN
ARORA, Nupur, Mehrotra, Gurgaon, Haryana 122050, IN
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 100 039 A1***
A61K 39/395 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07H 21/04
(52) **A61P 35/00; A61P 43/00;** C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 21751287.0 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016613 04.02.2021
(87) WO 2021/158789 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971777 P
(54) • *CHAOTROPE MITTEL ZUR VERMINDERUNG DER BILDUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER RNA*
• *CHAOTROPIC AGENTS FOR REDUCING FORMATION OF DOUBLE-STRANDED RNA*
• *AGENTS CHAOTROPIQUES POUR RÉDUIRE LA FORMATION D'ARN DOUBLE BRIN*
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
(72) PIAO, Xijun, San Francisco, California 94080, US
CHANG, Wayne, Milpitas, California 95035, US
LINDENMUTH, Benjamin E., San Rafael, California 94903, US
WANG, Xiaowei, Hillsborough, California 94010, US
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 38/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***A61K 38/04*** (11) **4 100 040 A1***
A61K 38/06 ***A61K 38/12***
C07K 5/00 ***C07K 5/08***
C07K 5/12
(52) **C07K 5/1021;** **A61P 27/02;** **C07K 7/06;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21750583.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016007 01.02.2021
(87) WO 2021/158463 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969311 P
14.12.2020 US 202063124927 P
(54) • *DIAMINVERKNÜPFTE REZEPTORSPEZIFISCHE ZYKLISCHE PEPTIDE*
• *DIAMINE-LINKED RECEPTOR-SPECIFIC CYCLIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES CYCLIQUES SPÉCIFIQUES DU RÉCEPTEUR LIÉ À LA DIAMINE*
(71) Palatin Technologies, Inc., 4-B Cedar Brook Drive Cedar Brook Corporate Center, Cranbury, NJ 08512, US
(72) YANG, Wei, Edison, NJ 08820, US
DODD, John, H., Spring Mills, PA 16875, US
METZGER, Axel, Jackson, NJ 08527, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/06 → (51) ***A61K 38/04***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **4 100 041 A1***
A61K 38/16 ***C07K 7/06***
(52) **C07K 7/06;** **A61K 38/08;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21708935.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052939 08.02.2021
(87) WO 2021/156504 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156088
(54) • *BEHANDLUNG VON PANX1-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF PANX1 ASSOCIATES DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU PANX1*
(71) Nuritas Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, Dublin 2, D02 RY95, IE
(72) KHALDI, Nora, Dublin, IE
LOPEZ, Cyril, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61K 38/12*** (11) **4 100 042 A1***
C07K 7/54 ***C07K 7/64***
A61P 5/06
(52) **A61P 5/06;** **C07K 7/54;** **C07K 7/64;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21750007.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016011 01.02.2021
(87) WO 2021/158464 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969315 P
(54) • *REVERSE AMID-VERBUNDENE MELANOCORTIN-REZEPTOR-SPEZIFISCHE ZYKLISCHE PEPTIDE*
• *REVERSE AMIDE-LINKED MELANOCORTIN RECEPTOR-SPECIFIC CYCLIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES CYCLIQUES SPÉCIFIQUES DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE LIÉS À UN AMIDE INVERSE*
(71) Palatin Technologies, Inc., 4-B Cedar Brook Drive Cedar Brook Corporate Center, Cranbury, NJ 08512, US
(72) YANG, Wei, Edison, NJ 08820, US
DODD, John, H., Spring Mills, PA 16875, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 100 043 A1***
C07K 14/47 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***C07K 14/52***
A61P 31/14 ***A61P 31/12***
(52) **A61K 38/1709;** **A61P 29/00;** **A61P 31/12;** **A61P 31/14;** **A61P 37/00;** **C07K 14/521;** C07K 2319/30; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21703263.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052548 03.02.2021
(87) WO 2021/156310 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20305098
14.04.2020 EP 20315160
14.10.2020 EP 20306202
(54) • *TAFA4 -POLYPEPTID ODER POLYNUKLEOTID ZUM BEHANDELN EINER ENTZÜNDUNGSERKRANKUNG*
• *TAFA4 POLYPEPTIDE OR POLYNUCLEOTIDE FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASE*
• *POLYPEPTIDE TAFA4 OU POLYNUCLÉOTIDE PERMETTANT DE TRAITER UNE MALADIE INFLAMMATOIRE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) UGOLINI, Sophie, 13288 MARSEILLE Cedex 09, FR
GOUILLY, Jordi, 13288 MARSEILLE CEDEX 9, FR
DEBROAS, Guilhaume, 13008 MARSEILLE, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 100 044 A1***
A61K 9/16 ***A61K 31/7016***
A61K 35/32 ***A61K 47/10***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
A61K 47/69 ***A61L 27/22***
A61P 1/02 ***A61P 17/02***
A61P 19/00 ***A61P 19/04***
A61P 19/08
(52) **A61L 27/54;** **A61K 9/0019;** **A61K 38/1709;** **A61K 47/10;** **A61K 47/183;** **A61K 47/20;** **A61K 47/22;** **A61K 47/26;** **A61K 47/36;** **A61L 26/0019;** **A61L 26/0061;** **A61L 26/0066;** **A61L 27/18;** **A61L 27/50;** **A61L 27/505;** **A61P 1/02;** **A61P 17/02;** **A61P 19/00;** **A61P 19/04;** **A61P 19/08;** A61L 2300/214; A61L 2300/232; A61L 2300/252; A61L 2400/06; A61L 2430/02; A61L 2430/06; A61L 2430/10; A61L 2430/12; A61L 2430/34
(25) En (26) En
(21) 21750969.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050121 03.02.2021
(87) WO 2021/156857 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IL 27247120
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMELOGENIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AMELOGENIN AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'AMÉLOGÉNINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Prudentix Ltd., 1 Bat Sheva Street P.O.B. 799, 7110604 Lod, IL

(72) SACKS, Hagit, 7173187 Modi'in, IL
KATSMAN, Svetlana, 7048516 Gedera, IL
STERN, Meir, 7622358 Rehovot, IL
LIAPIS, Igal, Vaughan, Ontario L4J6N4, CA
ROSENBAUM, Danny, 4423564 Kfar Saba, IL
SEGAL, David Dadi, 6436805 Tel Aviv, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725*** (11) **4 100 045 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 38/2046; A61K 39/001168; C07K 14/7051;** C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 21711402.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016604 04.02.2021
(87) WO 2021/158783 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970554 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FESTEN TUMORS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM IL-7-PROTEIN UND CAR-TRAGENDEN IMMUNZELLEN*
• *METHOD OF TREATING A SOLID TUMOR WITH A COMBINATION OF AN IL-7 PROTEIN AND CAR-BEARING IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR SOLIDE AVEC UNE COMBINAISON D'UNE PROTÉINE D'IL-7 ET DE CELLULES IMMUNITAIRES PORTEUSES DE CAR*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
NeoImmuneTech, Inc., 2400 Research Boulevard, Suite 250, Rockville, MD 20850, US
(72) DIPERSIO, John, F., St. Louis, MO 63130, US
COOPER, Matthew, St. Louis, MO 63130, US
YANG, Se Hwan, Seongnam-Si Gyeonggi-Do 13474, KR
LEE, Byung Ha, Rockville, MD 20850, US
CHOI, Donghoon, Rockville, MD 20850, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** ***A61P 37/02*** (11) **4 100 046 A1***
(52) **C07K 14/5418; C07K 14/7155;** C07K 2319/30; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21750330.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016356 03.02.2021
(87) WO 2021/158619 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969432 P
(54) • *IL-7R-ALPHA BINDENDE VERBINDUNGEN*
• *IL-7R alpha BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE LIAISON À IL-7R?*
(71) Medikine, Inc., 1455 Adams Drive Suite 1180, Menlo Park CA 94025, US
(72) DOWER, William, J., Menlo Park, CA 94025, US
NEEDELS, Michael, C., Menlo Park, CA 94025, US
BARRETT, Ronald, W., Menlo Park, CA 94025, US
BAKKER, Alice, V., Menlo Park, CA 94025, US
CWIRLA, Steven, E., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/21*** ***A61K 39/215*** ***A61P 31/14*** (11) **4 100 047 A1***
A61P 11/00 ***C07K 14/165***
(52) **A61K 38/21; A61P 11/00; A61P 31/14;** A61K 31/427; A61K 31/4706; A61K 31/513; A61K 31/675; A61K 31/706; A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 21750133.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016963 05.02.2021
(87) WO 2021/159027 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971194 P
29.04.2020 US 202063017614 P
07.05.2020 US 202063021552 P
14.10.2020 US 202063091881 P
19.10.2020 US 202063093334 P
(54) • *BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTION MIT INTERFERON-LAMBDA*
• *TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION WITH INTERFERON LAMBDA*
• *TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS PAR L'INTERFÉRON LAMBDA*
(71) Eiger Biopharmaceuticals, Inc., 2155 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GLENN, Jeffrey, Palo Alto, California 94306, US
CHOONG, Ingrid, Palo Alto, California 94306, US
HISLOP, Colin, Palo Alto, California 94306, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 38/21 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61K 38/36*** ***A61P 7/04*** (11) **4 100 048 A1***
(52) **A61K 38/36; A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 21708526.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016592 04.02.2021
(87) WO 2021/158777 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969998 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MENORRHAGIE BEI PATIENTINNEN MIT SCHWERER VON-WILLEBRAND-KRANKHEIT DURCH VERABREICHUNG VON REKOMBINANTEM VWF*
• *TREATMENT OF MENORRHAGIA IN PATIENTS WITH SEVERE VON WILLEBRAND DISEASE BY ADMINISTRATION OF RECOMBINANT VWF*
• *TRAITEMENT DE LA MÉNORRAGIE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE MALADIE DE VON WILLEBRAND SÉVÈRE PAR ADMINISTRATION DE VWF RECOMBINANT*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) PLODER, Bettina, 1220 Vienna, AT
TRUONG-BERTHOZ, Françoise, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/39 → (51) ***A23L 2/39***

A61K 38/39 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 38/47 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 38/47 → (51) ***C12N 15/52***

A61K 38/48 → (51) ***A61P 21/00***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **4 100 049 A1***
C07K 14/705
(52) **A61K 39/00; A61K 39/001156; A61K 39/00119; A61K 39/395; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2827; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2039/53; A61K 2039/55516; A61K 2039/55555; A61K 2300/00; C07K 2317/31; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21704436.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052439 02.02.2021
(87) WO 2021/156258 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 PCT/EP2020/052774
(54) • *BEHANDLUNG MIT ANTIGENIMPFUNG UND BINDUNGSAGENZIEN, DIE AN PD-L1 UND CD137 BINDEN*
• *TREATMENT INVOLVING ANTIGEN VACCINATION AND BINDING AGENTS BINDING TO PD-L1 AND CD137*
• *TRAITEMENT IMPLIQUANT UNE VACCINATION D'ANTIGÈNE ET DES AGENTS DE LIAISON SE LIANT À PD-L1 ET CD137*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena, 55131 Mainz, DE
VORMEHR, Mathias, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **4 100 050 A2***
C12P 19/04
(52) **A61K 39/0225; C07K 14/20**
(25) En (26) En
(21) 21750250.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016564 04.02.2021
(87) WO 2021/158755 2021/32 12.08.2021
(88) 21.10.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971434 P
(54) • *LEPTOSPIRA-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LEPTOSPIRAL PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES LEPTOSPIRALES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) VINETZ, Joseph, Stamford, CT 06907, US
MATTHIAS, Michael, New Haven, CT 06515, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 100 051 A2***
A61P 31/20 ***A61P 35/00***
C07K 1/02 ***C07K 14/025***
C12Q 1/70
(52) **A61K 39/12; A61P 31/20; A61P 35/00; C07K 14/025; C12Q 1/6883; C12Q 1/708;** C12N 2710/20022; C12N 2710/20034
(25) En (26) En
(21) 21702684.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052738 05.02.2021
(87) WO 2021/156404 2021/32 12.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156038
29.06.2020 EP 20182979
15.01.2021 EP 21151858
(54) • *BEHANDLUNG VON HPV-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF HPV-RELATED DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU HPV*
(71) ISA Pharmaceuticals B.V., De Limes 7, 2342 DH Oegstgeest, NL
(72) BEENAKKER, Thomas, Johannes, Maria, 2311 HC Leiden, NL
MOOLHUIZEN, Gerben, 1404 BG Bussum, NL
MELIEF, Cornelis, Johannes, Maria, 2012 KC Haarlem, NL
MOLENAAR, Miranda, Bernardina, Johanna, 3601 AR Maarssen, NL
KOOI, Elvin, Irsan, 2351 NP Leiderdorp, NL
VAN DUIN, Richard, Johannes, 2624 NM Delft, NL
MORSCH, Thomas, 1011 NB Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 100 052 A2***
A61K 39/215 ***A61P 11/00***
A61P 31/14
(52) **A61K 39/12; A61K 39/215; A61P 11/00; A61P 31/14;** A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61K 2039/575; C12N 2770/20011; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2770/20071
(25) En (26) En
(21) 21709270.9 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016979 06.02.2021
(87) WO 2021/159040 2021/32 12.08.2021
(88) 04.11.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971825 P
27.04.2020 US 202063016175 P
25.06.2020 US 202063044330 P
07.08.2020 US 202063063137 P
(54) • *SARS-COV-2 MRNA-DOMÄNEN-IMPFSTOFFE*
• *SARS-COV-2 MRNA DOMAIN VACCINES*
• *VACCINS À DOMAINE ARNM ANTI SARS-COV-2*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) STEWART-JONES, Guillaume, Cambridge, MA 02139, US
CARFI, Andrea, Cambridge, MA 02139, US
ELBASHIR, Sayda Mahgoub, Cambridge, MA 02139, US
METKAR, Mihir, Cambridge, MA 02139, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 100 053 A2***
C12Q 1/6818 ***C12Q 1/6897***
C12Q 1/683
(52) **C12Q 1/701**
(25) En (26) En
(21) 21751118.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016953 05.02.2021
(87) WO 2021/159020 2021/32 12.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971206 P
05.03.2020 US 202062985814 P
17.06.2020 US 202063040473 P
13.11.2020 US 202063113779 P
15.01.2021 US 202163138284 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON CORONAVIREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF CORONAVIRUS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE CORONAVIRUS*
(71) Mammoth Biosciences, Inc., 1000 Marina Boulevard Suite 600, Brisbane CA 94005, US
(72) CHEN, Janice, Sha, Brisbane, CA 94005, US
BROUGHTON, James, Paul, Brisbane, CA 94005, US
DRZAL, Daniel, Thomas, Brisbane, CA 94005, US
SHAPIRO, Sarah, Jane, Brisbane, CA 94005, US
TSALOGLOU, Maria-Nefeli, Brisbane, CA 94005, US
FASCHING, Clare, Brisbane, CA 94005, US
CHING, Jesus, Brisbane, CA 94005, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/075***

(51) ***A61K 39/145*** (11) **4 100 054 A1***
C07K 16/10
(52) **A61K 39/12; C07K 16/1018;** A61K 2039/505; C07K 2299/00; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C12N 2760/16234
(25) En (26) En
(21) 21750517.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016879 05.02.2021
(87) WO 2021/158960 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971671 P
(54) • *GEGEN INFLUENZA B SCHÜTZENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES PROTECTIVE AGAINST INFLUENZA B*
• *ANTICORPS PROTECTEURS CONTRE LA GRIPPE B*
(71) Washington University, 1 Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US
(72) ELLEBEDY, Ali, St. Louis, Missouri 63110, US
FREMONT, Daved, St. Louis, Missouri 63110, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 39/215*** (11) **4 100 055 A2***
(52) **A61K 39/12;** A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/51; C07K 2317/565; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21712040.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052885 05.02.2021
(87) WO 2021/156490 2021/32 12.08.2021
(88) 16.09.2021

(30) 06.02.2020 US 202062971013 P
12.03.2020 US 202062988610 P
18.03.2020 US 202062991408 P
19.06.2020 US 202063041240 P
25.09.2020 PCT/EP2020/077004
23.12.2020 GB 202020508
13.01.2021 EP 21151356
(54) • *CORONAVIRUS-BINDEMITTEL*
• *CORONA VIRUS BINDERS*
• *LIANTS DU CORONAVIRUS*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Board of Regents, The University of Texas System, 201 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20852-7660, US
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03755, US
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
Exevir Bio BV, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) SCHEPENS, Bert, 9031 Drongen, BE
SAELENS, Xavier, 8900 Ieper, BE
CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE
DE VLIEGER, Dorien, 9880 Lotenhulle, BE
VAN SCHIE, Loes, 9032 Gent, BE
NERINCKX, Wim, 9800 Astene, BE
ROOSE, Kenny, 9040 Gent, BE
VAN BREEDAM, Wander, 2018 Antwerpen, BE
EECKHAUT, Hannah, 9860 Oosterzele, BE
FIJALKOWSKA, Daria, 9940 Evergem, BE
LONIGRO, Chiara, 9000 Gent, BE
DE CAE, Sieglinde, 1750 Lennik, BE
DOMBRECHT, Bruno, 9070 Heusden, BE
STORTELERS, Catelijne, 9000 Gent, BE
NEYTS, Johan, 3010 Kessel-Lo, BE
DELANG, Leen, 3360 Korbeek-Lo, BE
KAPTEIN, Suzanne, 6228 DH Maastricht, NL
DUARTE DA ROCHA PEREIRA, Joana, 3040 SINT-AGATHA-RODE, BE
GRAHAM, Barney, Rockville, MD Maryland MD 20850, US
MCLELLAN, Jason, Austin, Texas 78730, US
WRAPP, Daniel, Chandler, Arizona 85226, US
REMAUT, Han, 3370 Roosbeek, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 39/215 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 39/215 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/235*** ***C07K 14/005*** ***C07K 14/075*** ***C12N 15/86*** (11) **4 100 056 A1*** ***C07K 14/01*** ***C12N 15/82***
(52) **C12N 15/8257; C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151; C12N 2800/22
(25) En (26) En
(21) 21751090.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016393 03.02.2021
(87) WO 2021/158648 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971750 P
(54) • *REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN IN PFLANZEN*
• *RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS IN PLANTS*
• *VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS RECOMBINÉS DANS DES PLANTES*
(71) Vecprobio, Inc., 3210 Merryfield Row Ste 2221A-B-004, San Diego, CA 92121, US
(72) GIBBS, Daniel, San Diego. CA 92121, US
CONNORS, Jake Orion, San Diego. CA 92121, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61K 39/35*** ***C07K 7/00*** ***C12Q 1/00*** (11) **4 100 057 A1*** ***C07K 7/08*** ***G01N 33/50***
(52) **A61K 39/35; A61P 37/08; C07K 7/08; C07K 14/415; G01N 33/6893;** A61K 2039/55; A61K 2039/577; G01N 2800/24
(25) En (26) En
(21) 21750032.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016726 05.02.2021
(87) WO 2021/158857 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970822 P
(54) • *TESTS ZUM DETEKTIEREN VON ERDNUSSALLERGIEN*
• *ASSAYS FOR DETECTING PEANUT ALLERGIES*
• *DOSAGES POUR LA DÉTECTION D'ALLERGIES À L'ARACHIDE*
(71) Allergenis LLC, 2801 Sterling Drive, Hatfield PA 19440, US
(72) GETTS, Robert C., Hatfield, Pennsylvania 19440, US
KEARNEY, Paul, Hatfield, Pennsylvania 19440, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/145*** (11) **4 100 058 A1*** ***A61K 39/12***
(52) **A61P 31/16; A61K 39/12; A61K 47/6415; A61K 47/646; C07K 14/005; C07K 14/195; C07K 16/1018; C07K 16/1289;** A61K 38/00; A61K 2039/6037; C07K 2319/40; C07K 2319/55; C12N 2760/16134; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21750004.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015757 29.01.2021
(87) WO 2021/158440 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971036 P
07.02.2020 US 202062971654 P
05.11.2020 US 202063109966 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS TO TREAT AND PREVENT MICROBIAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES POUR TRAITER ET PRÉVENIR DES INFECTIONS MICROBIENNES*
(71) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, 2 Bethesda Metro Center, Suite 910, Bethesda, MD 20814, US
(72) DAUM, Luke T., San Antonio, Texas 78209, US
FISCHER, Gerald W., Bethesda, Maryland 20817, US
SEI, Clara J., Germantown, Maryland 20874, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/46*** (11) **4 100 059 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2878; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/2827; C07K 16/46;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/526; C07K 2317/75; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21704444.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052587 04.02.2021
(87) WO 2021/156326 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970046 P
20.05.2020 US 202063027702 P
06.11.2020 US 202063110633 P
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *ANTIBODIES FOR USE IN THERAPY*
• *ANTICORPS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
ALTINTAS, Isil, 3584 CT Utrecht, NL
FORSSMANN, Ulf, 1560 Copenhagen V, DK
SASSER, Kate, Plainsboro, New Jersey 08536, US
JURE-KUNKEL, Maria, N., Plainsboro, New Jersey 08536, US
GUPTA, Manish, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40*** (11) **4 100 060 A2*** ***A61P 25/28***
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2333/9121; G01N 2800/28
(25) En (26) En
(21) 21750114.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/016740 05.02.2021
(87) WO 2021/158865 2021/32 12.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970769 P
(54) • *IN VITRO VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON VERLETZUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *IN VITRO METHOD FOR DIAGNOSING CENTRAL NERVOUS SYSTEM INJURY*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE LÉSION DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Perseus Science Group, LLC, 5 Dogwood Drive, Old Lyme, CT 06371, US
(72) CORNELL-BELL, Ann H., Old Lyme, Connecticut 06371, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 100 061 A1***
A61K 31/4747 ***A61K 31/352***
(52) **G01N 33/5011; A61K 31/475; A61K 31/497; A61K 31/573; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 45/06; A61P 35/00; G01N 33/574;** A61K 38/00; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21750128.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016861 05.02.2021
(87) WO 2021/158947 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074515
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN UND BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPIES AND BIOMARKERS FOR TREATING CANCER*
• *POLYTHÉRAPIES ET BIOMARQUEURS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Li, Xiang, No. 3 Yuanmingyuan West Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
Jiang, Chun, 1485 Kingswood Drive, Hillsborough, CA 94010, US
CHEN, Yiyou, 6802 Graystone Ln, San Jose, CA 95120, US
(72) Li, Xiang, Haidian District, Beijing 100094, CN
Jiang, Chun, Hillsborough, CA 94010, US
CHEN, Yiyou, San Jose, CA 95120, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 100 062 A2***
A61P 35/00 ***C07K 16/40***
(52) **C07K 16/40; A61P 35/00; G01N 33/573; G01N 33/57407;** C07K 2317/30; C07K 2317/92; G01N 2333/96433
(25) En (26) En
(21) 21750332.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016409 03.02.2021
(87) WO 2021/158660 2021/32 12.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970626 P
(54) • *ANTI-HEPSIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HEPSIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HEPSINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Navaux, Inc., 10912 Colonel Glenn Road, Suite 500, Little Rock, Arkansas 72204, US
(72) JOHNSON, Blake P., Little Rock, Arkansas 72204, US
O'BRIEN, Timothy J., Little Rock, Arkansas 72204, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 45/00 → (51) ***A61P 37/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 33/04***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 37/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 47/40***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/40***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/10 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/40***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61D 7/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/34 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/40***

A61K 47/36 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/107***

---

(51) ***A61K 47/40*** (11) **4 100 063 A1***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/36***
(52) **A61K 9/0048; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/36; A61K 47/40**
(25) It (26) En
(21) 21707371.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050813 02.02.2021
(87) WO 2021/156735 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 IT 202000002038
(54) • *STABILE OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN AUF DER BASIS VON POVIDON-IOD IN NIEDRIGER KONZENTRATION IN KUNSTSTOFFBEHÄLTERN*
• *STABLE OPHTHALMIC FORMULATIONS BASED ON LOW-CONCENTRATION POVIDONE IODIDE IN PLASTIC CONTAINERS*
• *FORMULATIONS OPHTALMIQUESÀ BASE D'IODURE DE POVIDONE À FAIBLE CONCENTRATION STABLES DANS DES RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE*
(71) Medivis S.r.l., Via Carnazza, 34/C, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
(72) ALEO, Danilo, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
MELILLI, Barbara, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
SAITA, Maria Grazia, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
SPITALERI, Fabiola, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
MANGIAFICO, Sergio, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
CRO, Melina, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 47/50 → (51) ***A61K 33/04***

---

(51) ***A61K 47/54*** (11) **4 100 064 A1***
(52) **A61K 47/549; C07K 5/0202; C07K 7/08**
(25) En (26) En
(21) 21704616.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050922 04.02.2021
(87) WO 2021/156792 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971684 P
(54) • *GEZIELTER PLASMAPROTEINABBAU*
• *TARGETED PLASMA PROTEIN DEGRADATION*
• *DÉGRADATION CIBLÉE DE PROTÉINES DE PLASMA*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ALLAN, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BAGDANOFF, Jeffrey T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BARNES, David Weninger, Waban, Massachusetts 02468, US

CLAIRMONT, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMITH, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Shuangxi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Reid, Stephanie Marie, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 47/61 → (51) ***A61P 3/00***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 33/04***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 100 065 A1***
A61K 31/7088 ***A61K 9/107***
A61K 31/4164 ***A61K 31/455***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61P 25/28 ***A61P 25/16***
C12N 15/113

(52) **C12N 15/113; A61K 9/0019; A61K 9/107; A61K 9/5184; A61K 31/4164; A61K 31/455; A61K 31/7125; A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/32; A61P 25/16; A61P 25/28; C12N 15/88;** C12N 2310/113

(25) En (26) En
(21) 21750389.5 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050976 06.02.2021
(87) WO 2021/156833 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971775 P
13.03.2020 US 202062989489 P
01.07.2020 US 202063047151 P
(54) • *VERWENDUNG VON MIRNA-485-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIE*
• *USE OF MIRNA-485 INHIBITORS FOR TREATING TAUOPATHY*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE MIARN-485 POUR LE TRAITEMENT D'UNE TAUOPATHIE*
(71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
(72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34964, KR
KOH, Han Seok, Daejeon 34141, KR
KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 100 066 A2***
A61K 9/127 ***A61K 9/00***
A61K 9/14 ***A61K 39/12***
A61K 39/00 ***A61K 38/00***
C07H 21/04

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;** A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21750867.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017149 08.02.2021
(87) WO 2021/159118 2021/32 12.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971834 P
29.07.2020 US 202063058463 P
24.12.2020 US 202063130581 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN VON MRNA-IMPFSTOFFEN GEGEN NEUE CORONAVIRUS-INFEKTIONEN*
• *COMPOSITION AND METHOD OF MRNA VACCINES AGAINST NOVEL CORONAVIRUS INFECTION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE VACCINS À ARNM CONTRE UNE INFECTION AU NOUVEAU CORONAVIRUS*
(71) Rnaimmune Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) TANG, Shenggao, Gaithersburg, MD 20879, US
SHEN, Dong, Gaithersburg, MD 20879, US
LU, Chun, Gaithersburg, MD 20879, US
HE, Ziyang, Gaithersburg, MD 20879, US
HE, Jiaxi, Gaithersburg, MD 20879, US
LU, Patrick, Y., Gaithersburg, MD 20879, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 100 067 A1***
A61K 31/7088 ***A61K 9/107***
A61K 31/4164 ***A61K 31/455***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61P 25/28 ***A61P 25/16***
C12N 15/113

(52) **A61K 9/5031; A61K 9/0019; A61K 9/1075; A61P 25/16; A61P 25/28; C12N 15/113;** C12N 2310/113; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 21751057.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050974 05.02.2021
(87) WO 2021/156831 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971767 P
13.03.2020 US 202062989486 P
01.07.2020 US 202063047155 P
11.08.2020 US 202063064314 P
(54) • *MIRNA-485-HEMMER FÜR DIE HOCHREGULIERUNG VON GENEN*
• *MIRNA-485 INHIBITOR FOR GENE UPREGULATION*
• *INHIBITEUR DE MIARN-485 POUR RÉGULATION À LA HAUSSE DE GÈNES*
(71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
(72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34964, KR
KOH, Han Seok, Daejeon 34141, KR
KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 100 068 A1***
A61K 31/7088 ***A61K 9/107***
A61K 31/4164 ***A61K 31/455***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61P 25/00 ***A61P 21/00***
C12N 15/113

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019; A61K 9/107; A61K 31/4164; A61K 31/455; A61K 31/7125; A61K 47/10; A61K 47/18; A61P 21/00; A61P 25/00; C12N 9/0089; C12N 15/113; C12N 15/88; C12Y 115/01001;** C07K 2319/60; C12N 2310/113

(25) En (26) En
(21) 21751058.5 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050975 06.02.2021
(87) WO 2021/156832 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971771 P
13.03.2020 US 202062989487 P
01.07.2020 US 202063047147 P
(54) • *VERWENDUNG VON MIRNA-485-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE (ALS)*
• *USE OF MIRNA-485 INHIBITORS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS)*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE MIARN-485 POUR TRAITER LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA)*
(71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
(72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34964, KR
KOH, Han Seok, Daejeon 34141, KR
KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 48/00 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/52***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **4 100 069 A1***
A61K 51/12

(52) **A61N 5/1001; A61K 51/1251; A61N 5/1071;** A61B 6/037; A61N 2005/1021; A61N 2005/1052

(25) En (26) En
(21) 21750243.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016338 03.02.2021
(87) WO 2021/158611 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970587 P

(54) • *MIT ABBILDUNGSFÄHIGEN RADIOISOTOPEN FUNKTIONALISIERTE PARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PARTICLES FUNCTIONALIZED WITH IMAGEABLE RADIOISOTOPES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *PARTICULES FONCTIONNALISÉES AVEC DES RADIO-ISOTOPES POUVANT ÊTRE IMAGÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
Dreher, Matthew, Robert, 12118 Whippoorwill Lane, Rockville, Maryland 20852, US
(72) STONE, James, Radford, Charlottesville, Virginia 22903, US
NEUMANN, Kiel, Douglas, Charlottesville, Virginia 22903, US
DREHER, Matthew, Robert, Rockville, Maryland 20852, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 51/12 → (51) ***A61K 49/00***

A61L 2/02 → (51) ***A61L 2/232***

A61L 2/025 → (51) ***C02F 1/00***

A61L 2/04 → (51) ***C02F 1/00***

A61L 2/10 → (51) ***C02F 1/00***

A61L 2/10 → (51) ***C08G 77/26***

A61L 2/16 → (51) ***C08G 77/26***

A61L 2/18 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***A61L 2/232*** (11) **4 100 070 A1***
A61L 2/02 ***A61L 101/46***
C07K 17/06 ***C07K 17/08***
(52) **C02F 1/68; C07K 17/06; C07K 17/08;** C02F 2303/04; C02F 2305/08
(25) En (26) En
(21) 21751068.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050152 09.02.2021
(87) WO 2021/156877 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062971986 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE MATRIX UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR ELIMINATION VON MIKROORGANISMEN*
• *ANTIMICROBIAL MATRIX AND USES THEREOF FOR ELIMINATING MICROORGANISMS*
• *MATRICE ANTIMICROBIENNE ET SES UTILISATIONS POUR ÉLIMINER DES MICRO-ORGANISMES*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) HAYOUKA, Zvi, 7682308 Mazkeret Batya, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61L 2/28 → (51) ***A47K 5/12***

A61L 2/28 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 27/56***

A61L 27/00 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **4 100 071 A1***
A61L 27/20 ***A61L 27/54***
A61L 27/58 ***A61L 27/24***
A61L 27/38
(52) **A61L 27/54; A61L 27/18; A61L 27/20; A61L 27/24; A61L 27/3834; A61L 27/58;** A61L 2300/252; A61L 2300/412; A61L 2430/02; A61L 2430/34
(25) En (26) En
(21) 21705119.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052989 08.02.2021
(87) WO 2021/156519 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001692
04.05.2020 GB 202006583
(54) • *GEWEBEREGENERATIONSPFLASTER*
• *TISSUE REGENERATION PATCH*
• *PATCH DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
University of Keele, Keele Newcastle Under Lyme Staffordshire ST5 5BG, GB
(72) HABIB, Shukry James, London London SE1 9RT, GB
EL HAJ, Alicia Jennifer, Staffordshire ST5 5BG, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***A61L 27/18*** (11) **4 100 072 A1***
(52) **A61L 27/18;** A61L 2400/06; A61L 2430/34
(25) En (26) En
(21) 21709178.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016213 02.02.2021
(87) WO 2021/158546 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969863 P
(54) • *INJIZIERBARE IN VIVO VERNETZENDE MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG ALS WEICHGEWEBE-FÜLLSTOFFE*
• *INJECTABLE IN VIVO CROSSLINKING MATERIALS FOR USE AS SOFT TISSUE FILLERS*
• *MATÉRIAUX DE RÉTICULATION IN VIVO INJECTABLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE CHARGES DE TISSUS MOUS*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) DELANEY, JR., Joseph T., Maple Grove, Minnesota 55311, US
BODEN, Mark W., Maple Grove, Minnesota 55311, US
MURPHY, John, Maple Grove, Minnesota 55311, US
MOLNAR, Viktoria, Maple Grove, Minnesota 55311, US
DYNDIKOVA, Tatyana, Maple Grove, Minnesota 55311, US
ZIPP, Allison, Maple Grove, Minnesota 55311, US
KOLSTE, Kolbein K., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/22 → (51) ***A61K 38/17***

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 27/26*** (11) **4 100 073 A1***
A61L 27/58
(52) **A61L 27/26; A61L 27/58;** A61L 2430/04; A61L 2430/22; A61L 2430/34
(25) En (26) En
(21) 21704955.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051014 08.02.2021
(87) WO 2021/156845 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971195 P
08.05.2020 US 202063022253 P
(54) • *GEWEBEZÜCHTUNGSGERÜSTE*
• *TISSUE ENGINEERING SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES POUR INGÉNIERIE TISSULAIRE*
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin, D17 E400, IE
(72) WEISS, Anthony Steven, Sydney, New South Wales 2006, AU
AGHAEI-GHAREH-BOLAGH, Behnaz, Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/56***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***A61L 27/56*** (11) **4 100 074 A1***
A61L 27/46 ***A61L 27/54***
A61F 2/28 ***A61F 2/30***
A61L 24/00
(52) **A61L 27/50; A61F 2/28; A61F 2/3094; A61L 24/0015; A61L 24/0036; A61L 24/0042; A61L 24/0084; A61L 27/34; A61L 27/46; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58;** A61F 2002/2835; A61F 2002/30971; A61L 2300/406; A61L 2300/414; A61L 2400/06; A61L 2400/12
(25) En (26) En
(21) 20917632.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016932 06.02.2020
(87) WO 2021/158222 2021/32 12.08.2021
(54) • *EXPANDIERBARES KNOCHEN- UND GEWEBEREGENERIERUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGEN DESSELBEN*

- *EXPANDABLE BONE AND TISSUE REGENERATION SYSTEM, AND APPLICATIONS OF SAME*
- *SYSTÈME EXPANSIBLE DE RÉGÉNÉRATION D'OS ET DE TISSU, ET SES APPLICATIONS*

(71) Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
(72) BIRIS, Alexandru S., Little Rock, Arkansas 72207, US
ALGHAZALI, Karrer M., Little Rock, Arkansas 72211, US
MHANNAWEE, Anwer Dheyaa Mahdi, Little Rock, Arkansas 72204, US
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/26***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **4 100 075 A1***
A61L 29/14 ***A61L 29/16***
(52) **A61K 9/0024; A61K 47/34**
(25) En (26) En
(21) 20925288.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066215 18.12.2020
(87) WO 2021/188178 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202016826022
20.03.2020 US 202016826043
20.03.2020 US 202016826064
(54) • *IMPLANTIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN ZUR LOKALISIERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *IMPLANTABLE DRUG DELIVERY DEVICES FOR LOCALIZED DRUG DELIVERY*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR ADMINISTRATION LOCALISÉE DE MÉDICAMENT*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Alessa Therapeutics, Inc., 930 Brittan Avenue, San Carlos, California 94070, US
(72) SCHULER, Carlos, San Francisco, CA 94107, US
RAIRKAR, Maithili, San Francisco, CA 94107, US
DESAI, Pujan, San Francisco, California 94143, US
DAUD, Maxime, San Francisco, CA 94107, US
RAPPAPORT, Maxime D., San Francisco, CA 94107, US
MUNSTER, Pamela, San Francisco, California 94143, US
MARONEY, John, San Francisco, CA 94107, US
MCLAUGHLIN, Margaret, San Francisco, CA 94107, US
CASAB, Tobias H., San Francisco, CA 94107, US
HALL, Keith, San Francisco, CA 94107, US
THOMAS, Scott, Oakland, California 94607-5200, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 101/46 → (51) ***A61L 2/232***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 100 076 A1***
A61M 1/28
(52) **A61M 1/1672; A61M 1/1654; A61M 1/282; A61M 1/284; A61M 1/287**
(25) En (26) En
(21) 21704466.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052784 05.02.2021
(87) WO 2021/156429 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050127
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON FLUID FÜR DIE PERITONEALDIALYSE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING FLUID FOR PERITONEAL DIALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FLUIDE DESTINÉ À UNE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) VARTIA, Christian, 247 64 VEBERÖD, SE
LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, SE
BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 LUND, SE
JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 100 077 A1***
A61M 1/28
(52) **A61M 1/1672; A61M 1/1654; A61M 1/282; A61M 1/284; A61M 1/287**
(25) En (26) En
(21) 21704467.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052787 05.02.2021
(87) WO 2021/156431 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050128
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEIT FÜR DIE PERITONEALDIALYSE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING FLUID FOR PERITONEAL DIALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) VARTIA, Christian, 247 64 VEBERÖD, SE
LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, SE
BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 LUND, SE
JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/16 → (51) ***B01D 61/00***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 1/34*** (11) **4 100 078 A1***
A61K 35/14 ***A61K 35/16***
A61M 1/02 ***B01D 61/14***
B01D 61/18
(52) **B01L 3/5635;** A61M 5/178; A61M 2039/229; A61M 2205/7545; B01L 2200/16; B01L 2300/0681; B01L 2400/0478; B01L 2400/0622
(25) En (26) En
(21) 21791659.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/018702 19.02.2021
(87) WO 2021/216177 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014291 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMA-/ZELLKONZENTRATION*
• *PLASMA/CELL CONCENTRATOR APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CONCENTRATION DE PLASMA/CELLULE*
(71) Hanuman Pelican, Inc., 2340 Chartres Street, New Orleans, LA 70117, US
(72) DORIAN, Randy, San Diego, California 92117, US
LEACH, Michael, D., Warsaw, Indiana 46582, US
STORRS, Richard, W., Berkeley, California 94702, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 100 079 A1***
A61M 25/00
(52) **A61M 1/3661; A61B 17/320725; A61M 25/0029;** A61B 2017/320012; A61M 25/0017; A61M 25/0082; A61M 2025/0019; A61M 2025/0031; A61M 2025/0096
(25) En (26) En
(21) 21751095.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016562 04.02.2021
(87) WO 2021/158753 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969846 P
(54) • *DIALYSEKATHETERSYSTEME UND -VERFAHREN MIT UND OHNE MANSCHETTEN*
• *CUFFED AND NON-CUFFED DIALYSIS CATHETER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CATHÉTER DE DIALYSE AVEC ET SANS BALLONNET*
(71) Velarde, Franz, E., 2925 N. Augusta National Dr., Harlingen, TX 78550, US
(72) Velarde, Franz, E., Harlingen, TX 78550, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61M 1/36 → (51) ***A61F 2/06***

A61M 5/00 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **4 100 080 A1***
(52) **A61K 31/7016; A61P 41/00; G01N 33/50;** G01N 2400/00; G01N 2800/2871; G01N 2800/329; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21750480.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050962 05.02.2021
(87) WO 2021/156820 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 US 202062971945 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, THERAPEUTISCHES VERFAHREN UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON VASOSPASMEN*
• *MEDICAL DEVICE, THERAPEUTIC METHOD, AND DIAGNOSTIC METHODS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF VASOSPASM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE VASOSPASME*
(71) Sylvian, Inc., 36F, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6236, JP
(72) STONE, Victor, Tokyo 105-6236, JP
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 100 081 A1***
A61M 5/158 ***A61M 5/20***
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2005/2073; A61M 2205/276
(25) En (26) En
(21) 21702452.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051933 28.01.2021
(87) WO 2021/156130 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155307
(54) • *NADELEINFÜHRUNGSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SCHLAGFESTIGKEIT*
• *A NEEDLE INSERTION MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE WITH AN IMPROVED IMPACT RESISTANCE*
• *MÉCANISME D'INSERTION D'AIGUILLE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UNE RÉSISTANCE AU CHOC AMÉLIORÉE*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH
BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, CH
MELLENBERGER, Andres, 3400 Burgdorf, CH
TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
DOBLER, Michael, 4710 Balsthal, CH
FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, CH
SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, CH
(74) Dirix, Yvo, Ypsomed AG Patents Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

---

(51) ***A61M 5/145*** (11) **4 100 082 A1***
(52) **A61M 5/1456;** A61M 5/1409; A61M 5/14228; A61M 5/148; A61M 2205/3327; A61M 2206/20; A61M 2210/0687
(25) En (26) En
(21) 21707867.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016151 02.02.2021
(87) WO 2021/158510 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970357 P
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER ZELLSUSPENSION*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DELIVERY OF CELL SUSPENSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'UNE SUSPENSION CELLULAIRE*
(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) LEARISH, Randall, D., Madison, WI 53711, US
BEARDSLEY, Nathaniel, A., Madison, WI 53711, US
SATO, Sho, Madison, WI 53711, US
MCMAHON, Christopher, W., Madison, WI 53711, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 5/145*** (11) **4 100 083 A1***
(52) **A61M 5/1456**
(25) De (26) De
(21) 22708105.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054344 22.02.2022
(87) WO 2022/180012 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104414
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERABREICHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT DÄMPFUNGSELEMENT ZUR ABSOPRTION VON EXTERNEN STOSSKRÄFTEN*
• *DEVICE FOR ADMINISTRATION OF LIQUIDS WITH DAMPING ELEMENT FOR ABSORBING EXTERNAL IMPACT FORCES*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE LIQUIDES AVEC ELEMENT AMORTISSANT POUR ABSORBER DES FORCES D'IMPACT EXTERNES*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) ALJETS, Dirk, 34131 Kassel, DE
ANGERSBACH, Klaus, 34326 Morschen, DE
ERLEN, Christoph, 34132 Kassel, DE
GERLACH, Hans-Josef, 34431 Marsberg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 5/145*** (11) **4 100 084 A1***
(52) **A61M 5/1456;** A61M 2205/505
(25) De (26) De
(21) 22708106.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054348 22.02.2022
(87) WO 2022/180015 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104411
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERABREICHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT ANZEIGEEINHEIT ZUR GRAPHISCHEN DARSTELLUNG DES FÜLLSTANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTERING LIQUIDS, COMPRISING A DISPLAY UNIT FOR GRAPHICALLY REPRESENTING THE FILLING LEVEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE LIQUIDES, À UNITÉ D'AFFICHAGE POUR ASSURER LA REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) ANGERSBACH, Klaus, 34326 Morschen, DE
ERLEN, Christoph, 34132 Kassel, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 100 085 A1***
A61M 5/178
(52) **A61M 5/178; A61M 5/3202;** A61M 2205/3561; A61M 2205/3576; A61M 2205/8206; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20820443.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085607 10.12.2020
(87) WO 2021/155981 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20155998
(54) • *AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ZUSATZVORRICHTUNG, DIE AN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG BEFESTIGT IST*
• *ACTIVATION SYSTEM FOR A SUPPLEMENTAL DEVICE ATTACHED TO A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME D'ACTIVATION POUR UN DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE
SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **4 100 086 A1***
A61M 11/02 ***A61M 11/06***
A61M 16/06 ***A61M 16/14***
(52) **A61M 16/06; A61M 11/002; A61M 11/02; A61M 11/06; A61M 16/14;** A61M 15/0021; A61M 16/1005; A61M 16/208; A61M 2202/0225; A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 21708447.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015868 29.01.2021
(87) WO 2021/158447 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971088 P
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSTELLE FÜR BEATMUNGSMASKE*

- *DRUG DELIVERY HUB FOR VENTILATION MASK*
- *MOYEU D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR MASQUE DE VENTILATION*

(71) Vyaire Medical, Inc., 26125 N. Riverwoods Boulevard, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) VARGA, Christopher M., Laguna Hills, California 92653, US
REDFORD, Ryan G., Irvine, California 92618, US
DILLINGHAM, Thomas, Aliso Viejo, California 92656, US
PIERRO, Brian W., Yorba Linda, California 92886, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **4 100 087 A1***
(52) **A61M 15/08; A61M 15/0081; A61P 25/24; B05B 11/0054; B05B 11/3059; B05B 12/02; G06F 21/32; G06F 21/36; G16H 20/13;** A61B 5/02438; A61B 5/1172; A61M 11/006; A61M 15/0083; A61M 2202/0468; A61M 2205/103; A61M 2205/14; A61M 2205/18; A61M 2205/276; A61M 2205/3386; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/584; A61M 2205/609; A61M 2205/7527; A61M 2205/8206; A61M 2205/8243; A61M 2209/00; A61M 2230/06; A61M 2230/63; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 21750326.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016304 03.02.2021
(87) WO 2021/158592 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969421 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG EINES GESTEUERTEN MEDIZINISCHEN THERAPIEGERÄTES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LOCKING A CONTROLLED MEDICAL THERAPY DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VERROUILLER UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE MÉDICALE COMMANDÉ*

(71) 10xBETA, Bldg. 128 New Lab 19 Morris Ave., Brooklyn, NY 11205, US
(72) BOTHA, Marcel, Brooklyn, NY 11205, US
KRUGER, Frederick, Zacharias, Brooklyn, NY 11205, US
BREDENKAMP, Johannes, Michiel, Brooklyn, NY 11205, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 11/00 → (51) ***B05B 1/34***

A61M 11/02 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/48***

A61M 11/06 → (51) ***A61M 11/00***

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 100 088 A1***
(52) **A61M 15/009; A61M 15/0026; A61M 15/0091; A61P 11/06; A61P 11/08; B65D 83/222; B65D 83/267;** A61K 31/137; A61K 31/167; A61K 31/40; A61K 31/439; A61K 31/4704; A61K 31/56; A61K 31/58; A61M 15/007; A61M 15/008; A61M 15/08; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0468; A61M 2205/0216; A61M 2205/276; A61M 2205/332; A61M 2205/3334; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/584; A61M 2205/586; A61M 2205/8212; A61M 2207/00; B65D 83/386; B65D 83/753
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707723.1 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050173 03.02.2020
(87) WO 2020/161423 2020/33 13.08.2020
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES MIT INHALATION SYNCHRONISIERTEN FLÜSSIGPRODUKTES UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DIESER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT SYNCHRONIZED WITH INHALATION, AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE SYNCHRONISÉ AVEC L'INHALATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT DISPOSITIF*

(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 29290 SAINT RENAN, FR
CAVATORTA, Matthieu, 78770 AUTOUILLET, FR
TOURNOIS, Jérémy, 76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY, FR
WALTER, Matthieu, 78450 VILLEPREUX, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/48***

---

(51) ***A61M 15/08*** (11) **4 100 089 A1***
(52) **A61M 11/007; A61F 5/08; A61F 5/56; A61K 31/137; A61K 31/4174; A61M 11/008; A61M 15/009; A61M 15/08; A61M 29/00; A61P 11/00;** A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 21750249.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016536 04.02.2021
(87) WO 2021/158736 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970794 P
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KIT ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER UND LANGFRISTIGER VERSTOPFTER NASE*
- *METHOD, APPARATUS AND KIT FOR TREATING CHRONIC AND LONG-TERM NASAL CONGESTION*
- *MÉTHODE, APPAREIL ET KIT DE TRAITEMENT DE CONGESTION NASALE CHRONIQUE ET À LONG TERME*

(71) Corbett Lair, Inc., 3413 Yonge Ave, Sarasota FL 34235, US
(72) IERULLI, Joseph V., Sarasota, Florida 34235, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 16/04*** ***A61J 15/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 39/00*** (11) **4 100 090 A1***
(52) **A61M 16/0816; A61M 16/0415; A61M 16/0463; A61M 16/0486;** A61J 15/0003; A61J 15/0073; A61M 11/00; A61M 16/0488; A61M 16/161; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2202/0208; A61M 2202/0468; A61M 2205/10; A61M 2205/3324; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3606; A61M 2205/502; A61M 2205/58; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2205/6045; A61M 2205/6081; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 20917754.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016830 05.02.2020
(87) WO 2021/158216 2021/32 12.08.2021
(54)
- *ADAPTER FÜR MEHRERE ROHRE*
- *MULTI-TUBE ADAPTER*
- *ADAPTATEUR MULTI-TUBE*

(71) JOYEUX LAB COMPANY LIMITED, 3F., No. 170, Sec. 4, Xinyi Rd., Da'an Dist 106 Taipei City, CN
(72) LIU, Yi-Ching, Taipei City, 104, TW
TSAI, Hsin-Hua, Taipei City, 105, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 16/16 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 17/34*** ***A61M 25/06*** (11) **4 100 091 A2***
A61M 29/00
(52) **A61M 29/00; A61M 25/0097; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/865;** A61B 17/3439; A61M 2025/0006; A61M 2025/0024; A61M 2025/0687
(25) En (26) En
(21) 21709315.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070113 02.02.2021
(87) WO 2021/159139 2021/32 12.08.2021
(88) 10.09.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969318 P
(54)
- *DILATATORHÜLSENANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*

- *DILATOR SHEATH ASSEMBLY WITH INTERLOCKING ARRANGEMENT*
- *GAINE EXTENSIBLE AVEC DILATATEUR À VERROUILLAGE*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher N., Danvers, MA 01923, US
FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, US
FINNEGAN, Michael, Danvers, MA 01923, US
DELORENZO, Charles, Danvers, MA 01923, US
GENTILE, Andrew, Danvers, MA 01923, US
MCLOUGHLIN, Anne Gabrielle, Danvers, MA 01923, US
SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 100 092 A1***
(52) **A61M 25/002;** A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 22721425.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051011 22.04.2022
(87) WO 2022/223979 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 GB 202105819
(54) • *INTERMITTIERENDER KATHETER*
• *INTERMITTENT CATHETER*
• *CATHÉTER INTERMITTENT*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PIASHEVICH, Aliaksandr, Flintshire CH5 2NU, GB
NOVAK, Marian, Flintshire CH5 2NU, GB
D'ANNIBALE, Jarrod, Erie, Pennsylvania 16510, US
LINDEN, Corey, Erie, Pennsylvania 16510, US
DEDIONISIO, Tony, Erie, Pennsylvania 16510, US
BRYANT, Jason, Erie, Pennsylvania 16510, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 100 093 A1***
(52) **A61B 17/02; A61B 90/10; A61M 25/02;** A61B 2090/103; A61M 2025/0213; A61M 2025/028; A61M 2025/0286; A61M 2210/0687
(25) En (26) En
(21) 20917983.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064305 10.12.2020
(87) WO 2021/158284 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969711 P
19.02.2020 US 202062978492 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE KATHETERSTABILISIERUNGS- UND OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A CATHETER STABILIZATION AND OCCLUDER APPARATUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN APPAREIL DE STABILISATION ET D'OCCLUSION DE CATHÉTER*
(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US
(72) COLE, Tyler, San Francisco, California 94107, US
GRAHAM, Dakota, San Francisco, California 94107, US
BOHL, Michael, San Francisco, California 94107, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **4 100 094 A1***
A61M 25/01 ***A61B 34/20***
A61B 17/00
(52) **A61M 25/09;** A61B 2034/2051; A61M 2025/09083; A61M 2025/0915; A61M 2025/09175
(25) En (26) En
(21) 21751443.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016287 03.02.2021
(87) WO 2021/158582 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971651 P
01.12.2020 US 202017108587
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE*
(71) Centerline Biomedical, Inc., 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) GOEL, Vikash R., CLEVELAND, Ohio 44106, US
OOKA, Naoki, CLEVELAND, Ohio 44106, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 5/02***

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/06***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 35/00*** (11) **4 100 095 A1***
B65D 47/18 ***B65D 47/20***
B65D 41/32 ***B65D 51/00***
(52) **B65D 1/0246**
(25) En (26) En
(21) 21751139.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050575 26.01.2021
(87) WO 2021/156705 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971729 P
(54) • *GEWINDEHALS FÜR EINE FLASCHE*
• *THREADED NECK FOR A BOTTLE*
• *COL FILETÉ POUR UNE BOUTEILLE*
(71) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US
(72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liergues, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

A61M 39/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 39/24***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 39/24***

---

(51) ***A61M 39/06*** (11) **4 100 096 A1***
A61M 39/24
(52) **A61M 39/06; A61M 39/24;** A61M 2039/062; A61M 2039/064; A61M 2039/0686; A61M 2039/2426; A61M 2039/246
(25) En (26) En
(21) 21705696.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013030 12.01.2021
(87) WO 2021/158335 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781203
(54) • *HÄMOSTASEVENTILORIENTIERUNG RELATIV ZUM FLUIDRAUM IN EINER EINFÜHRSCHLEUSE*
• *HEMOSTASIS VALVE ORIENTATION RELATIVE TO THE FLUID SPACE IN A INTRODUCER SHEATH*
• *ORIENTATION DE VALVE HÉMOSTATIQUE PAR RAPPORT À L'ESPACE DE FLUIDE DANS UNE GAINE D'INTRODUCTION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) RASSAT, Jay T., Minneapolis, MN 55432, US
HOWARD, Stephen, Minneapolis, MN 55432, US
PLATNER, Megan L., Minneapolis, MN 55432, US
KNUTSEN, Kevin A., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 39/06 → (51) ***A61M 39/22***

---

(51) ***A61M 39/08*** (11) **4 100 097 A1***
B29C 48/00 ***F16L 11/00***
(52) **A61M 39/08; B29C 48/022; B29C 48/09; B29C 48/16; F16L 11/08;** A61M 2207/00; B29K 2021/003; B29K 2105/0085
(25) En (26) En
(21) 21708865.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/016672 04.02.2021
(87) WO 2021/158826 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785306
(54) • *KONTINUIERLICHE SCHLÄUCHE MIT ALTERNIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *CONTINUOUS TUBING WITH ALTERNATING COMPOSITIONS FOR MEDICAL DEVICES*
• *TUBULURE CONTINUE PRÉSENTANT DES COMPOSITIONS ALTERNÉES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) DOANE, Mark W., San Diego, California 92130, US
SUWITO, Wantjinarjo, San Diego, California 92130, US
GUEVARA, Anthony, San Diego, California 92130, US
RAO, Archana Nagaraja, San Diego, California 92130, US
SEVINC, Zehra, San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 100 098 A1***
A61B 10/00 ***A61J 1/20***
(52) **A61M 39/10; A61M 39/1011;** A61J 1/2096; A61M 2039/1072
(25) En (26) En
(21) 21708481.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016276 03.02.2021
(87) WO 2021/158578 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970226 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER INTRAVENÖSEN LEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRIMING AN INTRAVENOUS LINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE D'UNE LIGNE INTRAVEINEUSE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MALBIN, Alicia, Ridgewood, New Jersey 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 39/22*** (11) **4 100 099 A1***
A61M 39/26 ***A61M 39/02***
A61M 39/00 ***A61M 39/24***
(52) **A61M 39/26;** A61M 39/02; A61M 39/24; A61M 2039/0036; A61M 2039/027; A61M 2039/0285; A61M 2039/2433
(25) En (26) En
(21) 21709223.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016668 04.02.2021
(87) WO 2021/158824 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785342
(54) • *NADELLOSER ZUGANGSKONNEKTOR MIT ANTIMIKROBIELLEM RESISTENTEM VENTIL*
• *NEEDLELESS ACCESS CONNECTOR WITH ANTIMICROBIAL RESISTANT VALVE*
• *RACCORD D'ACCÈS SANS AIGUILLE AVEC VALVE ANTI-MICROBIENNE RÉSISTANTE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, San Diego, California 92130, US
MANSOUR, George, San Diego, California 92130, US
SALEH, Ali, San Diego, California 92130, US
FRAUSTO, Tomas, San Diego, California 92130, US
SHEVGOOR, Siddarth K., San Diego, California 92130, US
RAO, Archana Nagaraja, San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 39/22*** (11) **4 100 100 A1***
A61M 39/06 ***A61M 25/00***
A61M 27/00
(52) **A61M 1/82; A61M 1/71; A61M 1/84;** A61M 5/14276
(25) En (26) En
(21) 21771743.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021643 10.03.2021
(87) WO 2021/188331 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 US 202016819352
(54) • *AUTOMATISCHE PLEURAL-PERITONAL-PUMPE*
• *AUTOMATIC PLEURAL-PERITONAL PUMP*
• *POMPE PLEURALE-PÉRITONÉALE AUTOMATIQUE*
(71) Pleural Dynamics, Inc., 952 Medina Road, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) MAYSE, Martin L., Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/24***

A61M 39/22 → (51) ***F16K 11/085***

---

(51) ***A61M 39/24*** (11) **4 100 101 A1***
B29C 45/00
(52) **A61M 39/24; B29C 67/246;** A61M 2039/2426; A61M 2205/02; B29K 2083/005
(25) De (26) De
(21) 21705440.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052809 05.02.2021
(87) WO 2021/156440 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020201483
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL, TROPFKAMMER, PORT ZUM NADELLOSEN ZUDOSIEREN EINER FLÜSSIGKEIT, RÜCKFLUSSSPERRE, INFUSIONS- ODER TRANSFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RÜCKSCHLAGVENTILS*
• *NON-RETURN VALVE, DRIP CHAMBER, PORT FOR NEEDLE-FREE METERING OF A LIQUID, BACK-FLOW BARRIER, INFUSION OR TRANSFUSION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A NON-RETURN VALVE*
• *CLAPET DE NON-RETOUR, CHAMBRE DE GOUTTE-À-GOUTTE, ORIFICE POUR LE DOSAGE SANS AIGUILLE D'UN LIQUIDE, BARRIÈRE ANTI-REFLUX, SYSTÈME DE PERFUSION OU DE TRANSFUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLAPET DE NON-RETOUR*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) SCHLITT, Christof, 34621 Frielendorf, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61M 39/24*** (11) **4 100 102 A1***
A61M 39/22 ***A61M 39/26***
A61M 39/00 ***A61M 39/02***
(52) **A61M 39/26;** A61M 39/02; A61M 39/24; A61M 2039/0036; A61M 2039/027; A61M 2039/0285; A61M 2039/2433
(25) En (26) En
(21) 21708531.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016665 04.02.2021
(87) WO 2021/158822 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785372
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG ZUR ERWEITERTEN LEISTUNG EINES NADELLOSEN KONNEKTORS*
• *ANTIMICROBIAL COATING EXTENDING PERFORMANCE OF NEEDLELESS CONNECTOR*
• *REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN PROLONGEANT LES PERFORMANCES D'UN CONNECTEUR SANS AIGUILLE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) RAO, Archana Nagaraja, San Diego, California 92130, US
SHEVGOOR, Siddarth K., San Diego, California 92130, US
MANSOUR, George, San Diego, California 92130, US
ODA, Todd, San Diego, California 92130, US
SALEH, Ali, San Diego, California 92130, US
FRAUSTO, Tomas, San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/24***

---

(51) ***A61M 60/13*** (11) **4 100 103 A1***
A61M 60/237 ***A61M 60/414***
A61M 60/808 ***A61M 60/81***
A61M 60/857 ***A61M 60/888***
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/857; A61M 60/888**

(25) En (26) En
(21) 21709318.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/070123 03.02.2021
(87) WO 2021/159147 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970004 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT EINLASSFILTER*
• *INTRAVASCULAR BLOOD PUMP WITH INTAKE FILTER*
• *POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE INTRAVASCULAIRE AVEC FILTRE D'ADMISSION*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) D'AMBROSIO, Ralph Louis, Danvers, MA 01923, US
DASCHEWSKI, Maxim, Danvers, MA 01923, US
SCHUMACHER, Jörg, Danvers, MA 01923, US
SPANIER, Gerd, Danvers, MA 01923, US
NEBLIK, Valentin, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 60/13 → (51) ***A61M 60/865***

A61M 60/135 → (51) ***A61M 60/174***

(51) ***A61M 60/165*** (11) **4 100 104 A1***
A61M 60/205 ***A61M 60/247***
A61M 60/861
(52) **A61M 60/165;** **A61M 60/205; A61M 60/247; A61M 60/861**
(25) En (26) En
(21) 21709208.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016532 04.02.2021
(87) WO 2022/169449 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2020 US 202062969824 P
(54) • *ZUFLUSS-/ABFLUSSKANÜLE*
• *INFLOW / OUTFLOW CANNULA*
• *CANULE D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) ALSTON, JR., Steven M., Newark, Delaware 19711, US
BRYSON, Scott M., Newark, Delaware 19711, US
GOEPFRICH, James L., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61M 60/174*** (11) **4 100 105 A1***
A61M 60/232 ***A61M 60/416***
A61M 60/515 ***A61M 60/808***
A61M 60/814 ***A61M 60/861***
A61M 60/865 ***A61M 60/876***
A61M 60/135
(52) **A61M 60/174;** **A61M 60/135; A61M 60/232; A61M 60/416; A61M 60/515; A61M 60/808; A61M 60/814; A61M 60/861; A61M 60/865; A61M 60/876**
(25) En (26) En
(21) 21703697.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052803 05.02.2021
(87) WO 2021/156438 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20305121
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR LANGZEITUNTERSTÜTZUNG DES RECHTEN VENTRIKELS EINES HERZENS*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR LONG-TERM ASSIST OF THE RIGHT VENTRICLE OF A HEART*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR ASSISTANCE À LONG TERME DU VENTRICULE DROIT D'UN COEUR*
(71) HTC-Assistance, 13 place des Martyrs, 92110 Clichy, FR
(72) MOUSSAFEUR, Amina, 92110 Clichy, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61M 60/205 → (51) ***A61M 60/165***

A61M 60/221 → (51) ***A61M 60/865***

A61M 60/232 → (51) ***A61M 60/174***

A61M 60/237 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/247 → (51) ***A61M 60/165***

A61M 60/414 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/416 → (51) ***A61M 60/174***

A61M 60/422 → (51) ***A61M 60/865***

A61M 60/515 → (51) ***A61M 60/174***

A61M 60/808 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/808 → (51) ***A61M 60/174***

A61M 60/81 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/81 → (51) ***A61M 60/865***

A61M 60/814 → (51) ***A61M 60/174***

A61M 60/857 → (51) ***A61M 60/13***

A61M 60/857 → (51) ***A61M 60/865***

A61M 60/861 → (51) ***A61M 60/165***

A61M 60/861 → (51) ***A61M 60/174***

A61M 60/861 → (51) ***A61M 60/865***

(51) ***A61M 60/865*** (11) **4 100 106 A1***
A61M 60/13 ***A61M 60/221***
A61M 60/422 ***A61M 60/81***
A61M 60/857 ***A61M 60/861***
A61M 60/878 ***A61M 60/88***
(52) **A61M 60/13;** **A61M 60/221; A61M 60/422; A61M 60/81; A61M 60/857; A61M 60/861; A61M 60/865; A61M 60/878; A61M 60/88;** A61B 17/3478
(25) En (26) En
(21) 21703240.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052436 02.02.2021
(87) WO 2021/156257 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155972
(54) • *PLATZIERUNG EINER BLUTPUMPE UND INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP PLACEMENT AND INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
• *POSE DE POMPE SANGUINE ET POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
RODRIGUES-BRIMMERS, Cristine, 52074 Aachen, DE
KEYSSELITZ, Ellen, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 60/865 → (51) ***A61M 60/174***

A61M 60/876 → (51) ***A61M 60/174***

A61M 60/878 → (51) ***A61M 60/865***

A61M 60/88 → (51) ***A61M 60/865***

A61M 60/888 → (51) ***A61M 60/13***

A61N 1/02 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 100 107 A1***
A61N 1/375 ***A61N 1/362***
(52) **A61N 1/0573;** **A61N 1/37518; A61N 1/3756;** A61N 1/362; A61N 1/3754
(25) En (26) En
(21) 21706744.6 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/013848 19.01.2021
(87) WO 2021/158352 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970049 P
02.12.2020 US 202017109865
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT MIT EINEM ZINKENGEHÄUSE*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE INCLUDING A TINE HOUSING*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN LOGEMENT DE DENT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NIPPOLDT, Douglas D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
COOK, Benjamin, Minneapolis, Minnesota 55432, US
TABOADA, Carlos, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 100 108 A1***
A61N 1/08 ***A61N 1/36***
A61N 1/372
(52) **A61N 1/05;** **A61N 1/08; A61N 1/36146; A61N 1/37247**

(25) En (26) En
(21) 21708799.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015860 29.01.2021
(87) WO 2021/158445 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780633
(54) • *FORMKONTROLLE FÜR ELEKTRISCHE STIMULATIONSTHERAPIE*
• *SHAPE CONTROL FOR ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*
• *COMMANDE DE FORME POUR THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PESKAR, Cheryl, Minneapolis, Minnesota 55432, US
THOMPSON, Alicia W., Plymouth, Minnesota 55441, US
HEILMAN KILBANE, Susan E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BEALL, Lance, Minneapolis, Minnesota 55432, US
YOUNG-DIXON, Brendan J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MIRON, Rebecca A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HAAG, Rebecca J.S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 100 109 A1***
A61N 1/08 ***A61N 1/36***
(52) **C07D 241/28; A61P 25/00; C07C 237/40; C07D 213/81; C07D 239/42; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 409/12; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 21750033.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016745 05.02.2021
(87) WO 2021/158869 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970765 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND NERVENSCHÄDEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, METHODS FOR TREATING DISEASES AND NERVE DAMAGE, AND METHODS FOR PREPARING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS, MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE LÉSIONS NERVEUSES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS*
(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) LU, Qing, Cincinnati, Ohio 45242, US
SEIBEL, William, Liberty Township, Ohio 45011, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 100 110 A1***
A61N 1/36 ***A61B 17/28***
(52) **A61N 1/0558;** A61N 2001/058; A61N 2001/0582
(25) En (26) En
(21) 21750316.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015279 27.01.2021
(87) WO 2021/158408 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780502
(54) • *NEUROLOGISCHE REIZLEITUNGSANKER UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE SOWIE VERFAHREN*
• *NEUROLOGICAL STIMULATION LEAD ANCHORS AND ASSOCIATED TOOLS, AND METHODS*
• *ANCRAGES DE FIL DE STIMULATION NEUROLOGIQUE ET OUTILS ASSOCIÉS, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) WONG, Mark, Steven, Redwood City, CA 94065, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/06***

---

(51) ***A61N 1/06*** (11) **4 100 111 A1***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/06; A61N 1/0529;** A61B 2018/00285; A61B 2018/147
(25) En (26) En
(21) 21732538.0 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054834 02.06.2021
(87) WO 2021/245570 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202063033511 P
02.06.2020 US 202063033518 P
(54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN*
• *IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING TUMOR TREATING FIELDS*
• *RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL
WEINBERG, Uri, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

---

(51) ***A61N 1/06*** (11) **4 100 112 A1***
A61N 1/18 ***A61N 1/32***
G06N 20/20 ***G06N 20/10***
(52) **A61N 1/0428; A61N 1/0456; A61N 1/0464; A61N 1/0468; A61N 1/0492; A61N 1/06; A61N 1/30; A61N 1/36021; A61N 1/36031; A61N 1/36034; A61N 1/37247;** A61N 1/0436
(25) En (26) En
(21) 21751337.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/000011 08.02.2021
(87) WO 2021/155425 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 AU 2020200898
10.07.2020 AU 2020204612
(54) • *FUNKTIONSOPTIMIERUNGSALGORITHMUS UND MEHRTYP-ELEKTROTHERAPIEKOMBINATIONSTHERAPIE*
• *FUNCTION OPTIMIZATION ALGORITHM AND MULTI-TYPE ELECTROTHERAPY COMBINATION TREATMENT*
• *ALGORITHME D'OPTIMISATION DE FONCTION ET TRAITEMENT COMBINÉ D'ÉLECTROTHÉRAPIE DE TYPE MULTIPLE*
(71) Malter, Richard, Suite 4 18-20 Clarendon St, Frankston VIC 3199, AU
Nagarajan, Sujit, 15 Serpentine Court, Waterways VIC 3195, AU
(72) Malter, Richard, Frankston VIC 3199, AU
Nagarajan, Sujit, Waterways VIC 3195, AU
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/06***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/06***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 100 113 A1***
A61N 1/372 ***A61B 5/00***
A61B 5/11
(52) **A61N 1/36062; A61B 5/1116; A61B 5/388; A61B 5/407; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/7217; A61N 1/36139; A61N 1/36185; A61N 1/37241;** A61B 5/4833; A61B 5/7235; A61N 1/37235
(25) En (26) En
(21) 20845325.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066911 23.12.2020
(87) WO 2021/158310 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970448 P
(54) • *AUSWAHL VON SENSORELEKTRODEN IN EINEM RÜCKENMARKSSTIMULATOR-SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON ERFASSTEN STIMULATIONSARTEFAKTEN*
• *SELECTION OF SENSING ELECTRODES IN A SPINAL CORD STIMULATOR SYSTEM USING SENSED STIMULATION ARTIFACTS*
• *SÉLECTION D'ÉLECTRODES SENSIBLES DANS UN SYSTÈME DE STIMULATEUR DE MOELLE ÉPINIÈRE À L'AIDE D'ARTEFACTS DE STIMULATION DÉTECTÉS*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
STOUFFER, Thomas W., Chatsworth, CA 91311, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **4 100 114 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/1455***
A61B 5/1459 ***A61B 18/00***
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/14551; A61B 5/1459; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61N 1/0595;** A61B 5/6853
(25) En (26) En
(21) 21705578.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050074 03.02.2021
(87) WO 2021/156544 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FI 20205108
(54) • *HERZMUSKELSPEKTROMETERSONDE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES HERZMUSKELS*
• *A MYOCARDIAL SPECTROMETER PROBE AND A METHOD OF MONITORING THE HEART MUSCLE*
• *SONDE DE SPECTROMÈTRE MYOCARDIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU MUSCLE CARDIAQUE*
(71) Spectrocor Oy, Otakaari 5 A, 02150 Espoo, FI
(72) KOTILAHTI, Kalle, 02150 Espoo, FI
PÄTILÄ, Tommi, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **4 100 115 A1***
(52) **A61N 1/3712**
(25) En (26) En
(21) 21700676.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050286 08.01.2021
(87) WO 2021/156012 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969179 P
18.02.2020 EP 20158056
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR STIMULATING A HUMAN OR ANIMAL HEART*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR STIMULER LE COEUR D'UN ÊTRE HUMAIN OU D'UN ANIMAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, OR 97213, US
HUEGERICH, Burkhard, Portland, OR 97202, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/40*** (11) **4 100 116 A1***
A61B 5/055 ***H01J 37/12***
G01R 33/36
(52) **A61N 1/40**
(25) En (26) En
(21) 21750028.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016554 04.02.2021
(87) WO 2021/158746 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971562 P
29.01.2021 US 202163143303 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANWENDEN VON GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN MIT HOHER GLEICHFÖRMIGKEIT UNTER VERWENDUNG GELADENER RINGSTRUKTUREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING PULSED ELECTRIC FIELDS WITH HIGH UNIFORMITY USING CHARGED RING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR APPLIQUER DE MANIÈRE EXTRÊMEMENT HOMOGÈNE DES CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSÉS À L'AIDE DE STRUCTURES ANNULAIRES*
(71) The Phantom Laboratory, Incorporated, P.O. box 511, Salem, New York 12865, US
(72) MALLOZZI, Richard, Middleton, MA 01949, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61N 5/00 → (51) ***C12N 13/00***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **4 100 117 A1***
A63B 69/00 ***A63B 71/00***
(52) **A61N 5/0622;** A61N 2005/0633; A61N 2005/0647; A61N 2005/0659
(25) En (26) En
(21) 21751424.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050569 26.01.2021
(87) WO 2021/156701 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969779 P
(54) • *FOTOBIOMODULATIONSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES SPORTVERMÖGENS*
• *PHOTOBIOMODULATION SYSTEM FOR IMPROVING ATHLETIC PERFORMANCE*
• *SYSTÈME DE PHOTOBIOMODULATION POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES ATHLÉTIQUES*
(71) Lim, Lew, 76 Marble Arch Crescent, Toronto, ON M1R 1W9, CA
(72) Lim, Lew, Toronto, ON M1R 1W9, CA
(74) Jarvis, Marc Alexander, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/067 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 100 118 A1***
A61B 90/00
(52) **A61B 90/39;** A61B 2017/00004; A61B 2090/3908; A61B 2090/3966; A61B 2090/3991; A61N 5/103; A61N 2005/1061
(25) De (26) De
(21) 21703912.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052864 05.02.2021
(87) WO 2021/156474 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020000762
(54) • *IMPLANTIERBARE MARKIERUNGSKÖRPER FÜR DIE BRUSTTHERAPIE*
• *IMPLANTABLE MARKER BODY FOR BREAST TREATMENT*
• *CORPS DE MARQUAGE IMPLANTABLE POUR RÉALISER UN TRAITEMENT MAMMAIRE*
(71) SOMATEX Medical Technologies GmbH, Hohenzollerndamm 150/151, 14199 Berlin, DE
(72) KRAUSE, Thorsten, 14199 Berlin, DE
DREWES, Nils, 14199 Berlin, DE
MELZER, Sophie, 14199 Berlin, DE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 100 119 A1***
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1039; A61N 5/1047**
(25) En (26) En
(21) 21709317.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070119 03.02.2021
(87) WO 2021/159143 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784919
(54) • *KONTRADIKTORISCHE VORHERSAGE VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNEN*
• *ADVERSARIAL PREDICTION OF RADIOTHERAPY TREATMENT PLANS*
• *PRÉDICTION ANTAGONISTE DE PLANS DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, Atlanta, Georgia 30346, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 1/02 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 1/04 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61P 3/00*** (11) **4 100 120 A1***
A61K 47/61 ***A61P 43/00***
(52) **A61P 3/00; A61K 38/47; A61K 47/61; A61P 43/00; C12Y 302/0102**
(25) En (26) En
(21) 21709562.9 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017113 08.02.2021
(87) WO 2021/159092 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 US 202062971930 P
19.11.2020 US 202063115975 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING POMPE DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMPE*
(71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) AN HAACK, Kristina, 75008 Paris, FR
FINN, Patrick, Franklin, MA 02038, US
WILSON, Catherine, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 213/36***

A61P 3/10 → (51) ***A23L 33/175***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 5/06 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61P 7/00*** (11) **4 100 121 A1***
A61P 7/02 ***C07K 14/745***
C12N 15/09 ***C12N 15/11***
C12N 15/115
(52) **A61P 7/00; A61P 7/02; C07K 14/755; C12N 15/115;** C12N 2310/113; C12N 2310/16; C12N 2310/317; C12N 2310/351
(25) En (26) En
(21) 21750688.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016290 03.02.2021
(87) WO 2021/158583 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969762 P
(54) • *REGULIERUNG DES VON-WILLEBRAND-FAKTORS (VWF)*
• *REGULATION OF VON WILLEBRAND FACTOR (VWF)*
• *RÉGULATION DU FACTEUR DE VON WILLEBRAND (VWF)*
(71) Band Therapeutics, LLC, 8 Worcester Street, Belmont, Massachusetts 02478, US
(72) ZHU, Shuhao, Concord, Massachusetts 01742, US
GILBERT, James C., Bethlehem, Connecticut 06751, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61P 7/00 → (51) ***C12N 9/78***

A61P 7/02 → (51) ***A61P 7/00***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 7/06 → (51) ***C07K 14/71***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/4965***

A61P 9/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 9/02 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/4965***

A61P 9/12 → (51) ***C07K 14/71***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/56***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/21***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 11/00 → (51) ***C07K 14/71***

A61P 13/12 → (51) ***C07K 14/71***

A61P 15/08 → (51) ***A61D 7/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 35/64***

A61P 17/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61P 17/00 → (51) ***C07K 16/40***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/365***

A61P 17/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 36/21***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 19/04 → (51) ***A61K 31/4166***

A61P 19/04 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 19/06 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 19/08 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***A61P 21/00*** (11) **4 100 122 A1***
A61K 38/48
(52) **A61P 21/00; A61K 38/164; A61K 38/4886; A61K 47/60; A61K 47/64; C07K 14/33**
(25) En (26) En
(21) 21751426.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050078 03.02.2021
(87) WO 2021/155427 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 AU 2020900283
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ*
(71) Snoretox Ltd, 4A Selbourne Rd, Kew, VIC 3101, AU
(72) MCLEAN, Thomas, Melbourne, Victoria 3000, AU
SMOOKER, Peter, Melbourne, Victoria 3000, AU
NORBURY, Luke, Melbourne, Victoria 3000, AU
COLOE, Peter, Melbourne, Victoria 3000, AU
CONDUIT, Russell, Melbourne, Victoria 3000, AU
SASSE, Anthony, Kew, Victoria 3101, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/4706***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 21/06 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***A61P 25/00*** (11) **4 100 123 A2***
A61P 25/28 ***A61P 25/16***
C12N 15/86 ***C07K 14/71***
(52) **A61K 48/005; C07K 14/4702; C12N 15/86;** A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/035; A61K 48/0075; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 21750862.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017077 08.02.2021
(87) WO 2021/159069 2021/32 12.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971370 P
(54) • *UMPROGRAMMIERUNG DES METABOLOMS ZUR VERZÖGERUNG DES AUSBRUCHS ODER ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATION*
• *REPROGRAMMING THE METABOLOME TO DELAY ONSET OR TREAT NEURODEGENERATION*
• *REPROGRAMMATION DU MÉTABOLOME POUR RETARDER L'APPARITION D'UNE NEURODÉGÉNÉRESCENCE OU POUR LA TRAITER*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) TSANG, Stephen H., New York, New York 10032, US
CUI, Xuan, New York, New York 10032, US
WANG, Nan-Kai, New York, New York 10032, US
LIU, Pei-Kang, New York, New York 10032, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/137***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/439***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/7088***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 209/16***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 403/04***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 403/06***
A61P 25/02	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 25/06	→ (51) ***A61K 31/137***
A61P 25/14	→ (51) ***C07D 487/10***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 31/56***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 25/16	→ (51) ***A61P 25/00***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 213/36***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 487/10***
A61P 25/18	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 25/18	→ (51) ***C07D 487/10***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 25/28	→ (51) ***A61P 25/00***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 307/14***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 25/30	→ (51) ***C07D 487/10***
A61P 25/36	→ (51) ***A61K 31/445***
A61P 27/00	→ (51) ***C07D 403/04***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 9/06***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/4184***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/506***
A61P 27/02	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 27/06	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 27/06	→ (51) ***A61K 31/506***
A61P 27/16	→ (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61P 29/00*** ***A61P 35/00*** ***C07D 215/38*** ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4709***
(11) **4 100 124 A1***
(52) **C07D 401/14; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 215/38; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21704615.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050908 04.02.2021
(87) WO 2021/156787 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969688 P
(54)
- *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS DIHYDROOROTATDEHYDROGENASE-INHIBITOREN*
- *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) KUDUK, Scott, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZHANG, Xuqing, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/352***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 213/36***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 453/02***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 471/14***
A61P 29/00	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 29/02	→ (51) ***A61K 31/137***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 31/04	→ (51) ***C07C 67/03***
A61P 31/10	→ (51) ***C07D 401/06***
A61P 31/12	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 31/5377***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 31/706***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 38/21***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 39/12***
A61P 31/14	→ (51) ***C07K 16/10***
A61P 31/18	→ (51) ***C07K 16/10***
A61P 31/20	→ (51) ***A61K 39/12***
A61P 33/06	→ (51) ***C07D 401/10***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/55***
(11) **4 100 125 A1*** ***C07D 487/06***
(52) **C07D 487/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21702480.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052029 28.01.2021
(87) WO 2021/156140 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155091
(54)
- *POLYMORPH VON RUCAPARIB-MESYLAT*
- *POLYMORPH OF RUCAPARIB MESYLATE*
- *POLYMORPHE DE MÉSYLATE DE RUCAPARIB*

(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) STEFINOVIC, Marijan, 6250 Kundl, AT
GRIESSER, Ulrich, 6020 Innsbruck, AT
OBERPARLEITER, Stefan, 6020 Innsbruck, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/4353***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/7068***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/713***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 33/04***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 35/17***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 38/20***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/12***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51) ***A61P 29/00***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 213/36***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 239/95***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 453/02***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 471/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 493/20***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 519/00***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 14/54***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/40***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 5/0783***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61P 35/02*** (11) **4 100 126 A1***
G01N 33/574
(52) **G01N 33/574;** **A61P 35/02;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21703443.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052655 04.02.2021
(87) WO 2021/156360 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20305107
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG EINER BEHANDLUNG MIT EINEM TYROSINKINASEINHIBITOR (TKI)*
• *METHODS FOR DISCONTINUING A TREATMENT WITH A TYROSINE KINASE INHIBITOR (TKI)*
• *PROCÉDÉS D'INTERRUPTION D'UN TRAITEMENT AVEC UN INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE (TKI)*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers, 2 Rue de la Milétrie, 86000 Poitiers, FR
Université de Poitiers, 15, rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
(72) HERBELIN, André, 86021 POITIERS, FR
GOMBERT, Jean-Marc, 86021 Poitiers, FR
CAYSSIALS, Emilie, 86021 Poitiers Cedex, FR
BARBARIN, Alice, 86021 POITIERS, FR
LEFEVRE, Lucie, 74160 Archamps, FR
ROY, Lydia, 94010 Creteil CEDEX, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 35/02 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 37/00*** (11) **4 100 127 A1***
A61K 45/00 ***A61K 45/06***
(52) **A61P 17/00;** **A61K 45/06;** **C07K 16/2863;** A61K 38/00; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/56
(25) En (26) En
(21) 21750853.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016666 04.02.2021
(87) WO 2021/158823 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970063 P
08.07.2020 US 202063049522 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SKLERODERMIE UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF SCLERODERMA AND RELATED CONDITIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉRODERMIE ET D'ÉTATS ASSOCIÉS*
(71) Horizon Therapeutics Ireland Dac, 70 St Stephen's Green, Dublin 2, D02 E2X4, IE
(72) THOMPSON, Elizabeth, Dublin 2, D02 E2X4, IE
RAMANATHAN, Srini, Dublin 2, D02 E2X4, IE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/00 → (51) ***A61P 29/00***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 453/02***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 3/00***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/52***

A61Q 13/00 → (51) ***C07C 29/38***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A62B 7/10*** (11) **4 100 128 A1***
A62B 9/00 ***A62B 18/00***
A62B 23/02
(52) **A62B 18/006;** **A62B 7/10;** **A62B 9/006;** **A62B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 21711056.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050150 08.02.2021
(87) WO 2021/156876 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 IL 27254920
22.03.2020 IL 27354720
05.07.2020 IL 27586320
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUFT WÄHREND DER ATMUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TREATING AIR DURING BREATHING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR PENDANT LA RESPIRATION*
(71) PUREORR LTD., 30 HaReches Street, Savyon 5653827, IL
(72) ATZMON, Yoav, 5653827 Savyon, IL
KERETH, Yefim, 7656836 Rehovot, IL
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A62B 9/00 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 13/00 → (51) ***F16K 17/00***

A62B 18/00 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 18/02 → (51) ***A62B 18/08***

A62B 18/02 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***A62B 18/08*** (11) **4 100 129 A1***
A62B 18/10 ***A62B 18/02***
A62B 23/02
(52) **A62B 18/025;** **A62B 18/084**
(25) En (26) En
(21) 21750236.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016182 02.02.2021
(87) WO 2021/158526 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969372 P
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE*
• *RESPIRATOR*
• *RESPIRATEUR*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BAUTERS, Trent T., West Allis, Wisconsin 53227, US
PAULSEN, Alexander J., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
WILLIAMS, Aaron M., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
MOLLER, Adam M., Brookfield, Wisconsin 53045, US
JONES, Benjamin T., St. Francis, Wisconsin 53235, US
BLUMENTHAL, Aaron S., Shorewood, Wisconsin 53211, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A62B 18/10 → (51) ***A62B 18/08***

A62B 23/02 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 23/02 → (51) ***A62B 18/08***

A62C 4/00 → (51) ***F16K 17/00***

(51) ***A62C 5/02*** (11) **4 100 130 A1***
(52) **A62C 5/02;** **A62C 5/022**
(25) En (26) En
(21) 21709546.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016950 05.02.2021
(87) WO 2021/159017 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970602 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ UND ZUR BRANDBEKÄMPFUNG MIT HYDROGELEN UND DRUCKLUFTSCHAUMSYSTEMEN*
• *METHOD FOR FIRE PROTECTION AND SUPPRESSION WITH HYDROGELS AND COMPRESSED AIR FOAM SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE ET DE SUPPRESSION D'INCENDIE AVEC DES HYDROGELS ET DES SYSTÈMES DE MOUSSE D'AIR COMPRIMÉ*

(71) Fleckner, Karen, 1922 Lighthouse Lane NE, Tacoma, WA 98422, US
(72) Fleckner, Karen, Tacoma, WA 98422, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A62C 35/68*** (11) **4 100 131 A1***
A62C 37/10 ***C08J 5/04***
C08K 7/02 ***C08L 81/02***
C08L 77/06 ***C08L 71/12***
C08L 79/08
(52) **C08K 7/04;** **A62C 37/10;** **C08J 5/042;** **C08J 5/043;** C08J 2371/00; C08J 2377/06; C08J 2379/08; C08J 2381/04
(25) En (26) En
(21) 21750318.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050965 05.02.2021
(87) WO 2021/156823 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971336 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR POLYMERE SPRINKLER*
• *SYSTEMS AND METHODS OF POLYMERIC SPRINKLERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARROSEURS POLYMÈRES*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) RUCKER, William K., Cranston, Rhode Island 02910, US
SHIELDS, Steven L., Lubbock, Texas 79407, US
MILLER, Lyle J., Milford, Connecticut 06460, US
CROSS, Daniel, South Kingston, Rhode Island 02879, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A62C 37/08 → (51) ***B29C 45/26***

A62C 37/10 → (51) ***A62C 35/68***

---

(51) ***A63B 5/11*** (11) **4 100 132 A1***
F16B 7/04
(52) **A63B 5/11;** **F16B 7/0413**
(25) De (26) De
(21) 21704205.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052532 03.02.2021
(87) WO 2021/156299 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102802
(54) • *TRAMPOLIN*
• *TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINE*
(71) bellicon AG, Taubenhausstrasse 14, 6005 Luzern, CH
(72) KOPF, Günter, 77971 Kippenheim, DE
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A63B 5/11*** (11) **4 100 133 A1***
F16B 7/04
(52) **A63B 5/11;** F16B 7/042
(25) De (26) De
(21) 21704208.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052544 03.02.2021
(87) WO 2021/156306 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102803
(54) • *TRAMPOLIN*
• *TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINE*
(71) bellicon AG, Taubenhausstrasse 14, 6005 Luzern, CH
(72) KOPF, Günter, 77971 Kippenheim, DE
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

A63B 22/02 → (51) ***A63F 13/20***

A63B 31/00 → (51) ***B63B 21/04***

A63B 69/00 → (51) ***A61N 5/06***

A63B 69/12 → (51) ***B63B 21/04***

A63B 71/00 → (51) ***A61N 5/06***

A63B 71/06 → (51) ***A63F 13/20***

A63B 71/06 → (51) ***G04F 10/00***

A63C 11/22 → (51) ***A45B 9/00***

---

(51) ***A63F 5/00*** (11) **4 100 134 A1***
(52) **A63F 5/0005;** A63F 2009/2445
(25) En (26) En
(21) 20838162.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053226 16.12.2020
(87) WO 2021/156591 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001493
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ROULETTERÄDERN*
• *ROULETTE WHEEL READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE DE ROUE DE ROULETTE*
(71) TCS John Huxley Europe Limited, Festival Trade Park Unit 6, Crown Road, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 5NJ, GB
(72) FRENCH, Nicholas Richard Baker, Stoke on Trent ST1 5NJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A63F 9/24*** (11) **4 100 135 A1***
(52) **G07F 17/3288;** **G06Q 50/34;** **G07F 17/3218;** **G07F 17/323**
(25) En (26) En
(21) 21750397.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015426 28.01.2021
(87) WO 2021/158416 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970286 P
18.11.2020 US 202016951174
(54) • *SPIEL-FÜR-SPIEL-WETTEN ÜBER EINE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *PLAY BY PLAY WAGERING THROUGH WEARABLE DEVICE*
• *PARI INTÉGRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIF PORTÉ SUR SOI*
(71) Adrenalineip, 2304 40th Street Northwest, Apartment 4, Washington, DC 20007, US
(72) HUKE, Casey Alexander, Washington, DC 20007, US
CRONIN, John, Jericho, VT 05465, US
D'ANDREA, Michael, Burlington, VT 05408, US
(74) Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L., Av. Diagonal, 514-1-4, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***A63F 13/00*** (11) **4 100 136 A1***
(52) **A63F 13/798;** **A63F 13/5375;** **A63F 13/67**
(25) En (26) En
(21) 21751083.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015047 26.01.2021
(87) WO 2021/158391 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783905
(54) • *AUTOMATISIERTE WAFFENAUSWAHL FÜR NEUE SPIELER MIT KI*
• *AUTOMATED WEAPON SELECTION FOR NEW PLAYERS USING AI*
• *SÉLECTION D'ARME AUTOMATISÉE POUR DES NOUVEAUX JOUEURS À L'AIDE DE L'IA*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAUSHIK, Lakshmish, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/00 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***A63F 13/20*** (11) **4 100 137 A1***
A63B 22/02 ***A63B 71/06***
A63F 13/25 ***A63F 13/52***
A63F 13/5255 ***G06F 3/01***
(52) **A63F 13/20;** **A63F 13/218;** **A63F 13/245;** **A63F 13/25;** **A63F 13/52;** **A63F 13/5255;** **G06F 3/011;** A63B 22/0235; A63B 2071/0638; A63B 2071/0666; A63B 2071/0675; A63B 2220/16; A63F 2300/8082; G06F 2203/012
(25) Nl (26) En
(21) 21704962.6 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050012 11.01.2021
(87) WO 2021/158097 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 NL 1043556
(54) • *HAPTISCHE VR-SIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *HAPTIC VR SIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE HAPTIQUE*
(71) Virtuwalk B.V., Madelagehof 24, 3833 AJ Leusden, NL

(72) WENNEKES, Leonardus Clemens Maria, 3833 AJ Leusden, NL
NIEUWENHUIS, Franciscus Jitte Maria, 3958 XT Amerongen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A63F 13/213 → (51) ***G02B 27/01***

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/20***

(51) ***A63F 13/355*** (11) **4 100 138 A1***
G06T 1/20 ***G06T 15/00***
G06T 15/40 ***G09G 5/36***
(52) **A63F 13/355; G06T 1/20; G06T 11/40; G06T 15/005; G09G 5/363;** G09G 2340/12; G09G 2360/06; G09G 2360/08; G09G 2360/122
(25) En (26) En
(21) 21707574.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015929 29.01.2021
(87) WO 2021/158449 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780566
03.02.2020 US 202016780605
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN MULTI-GPU-DARSTELLUNG EINER GEOMETRIE DURCH BEREICHSPRÜFUNG WÄHREND DER WIEDERGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT MULTI-GPU RENDERING OF GEOMETRY BY REGION TESTING WHILE RENDERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU EFFICACE MULTI-GPU DE GÉOMÉTRIE PAR TEST DE RÉGION PENDANT LE RENDU*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STRAUSS, Florian, San Mateo, CA 94404, US
BERGHOFF, Tobias, San Mateo, CA 94404, US
CERNY, Mark, E., San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/45 → (51) ***A63F 13/60***

A63F 13/52 → (51) ***A63F 13/20***

A63F 13/52 → (51) ***G06T 15/00***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/20***

(51) ***A63F 13/60*** (11) **4 100 139 A1***
A63F 13/70 ***A63F 13/45***
(52) **A63F 13/67; A63F 13/60; G06N 7/005;** G06N 3/0454; G06N 3/0472
(25) En (26) En
(21) 21750106.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015496 28.01.2021
(87) WO 2021/158423 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969928 P
27.01.2021 US 202117159907
(54) • *KI-BASIERTE INHALTSERZEUGUNG FÜR SPIELANWENDUNGEN*
• *AI-BASED CONTENT GENERATION FOR GAMING APPLICATIONS*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU BASÉE SUR L'IA POUR DES APPLICATIONS DE JEU*
(71) Modl.Ai ApS, Nørrebrogade 184, 1, 2200 Copenhagen N, DK
(72) SNODGRASS, Sam, 2300 Copenhagen S, DK
VOLZ, Vanessa, 1620 Copenhagen, DK
JUSTESEN, Niels Orsleff, 4000 Roskilde, DK
RISI, Sebastian, 2300 Copenhagen S, DK
HENRIKSEN, Lars, 2700 Brønshøj, DK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63F 13/70 → (51) ***A63F 13/60***

(51) ***A63G 21/18*** (11) **4 100 140 A1***
(52) **A63G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 21750769.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050133 05.02.2021
(87) WO 2021/155475 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971580 P
(54) • *MEHRSPURIGE WASSERRUTSCHE*
• *MULTI-LANE WATER SLIDE FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE TOBOGGAN AQUATIQUE À VOIES MULTIPLES*
(71) Proslide Technology Inc., 2650 Queensview Drive Suite 150, Ottawa, Ontario K2B 8H6, CA
(72) HUNTER, Richard D., Ottawa, Ontario K1L 5A9, CA
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A63H 33/18*** (11) **4 100 141 A1***
(52) **A63H 33/18**
(25) En (26) En
(21) 20704463.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052728 04.02.2020
(87) WO 2021/155910 2021/32 12.08.2021
(54) • *WURFKÖRPER*
• *THROWING OBJECT*
• *OBJET À LANCER*
(71) Waboba AB, Hornsgatan 110, 117 26 Stockholm, SE
(72) VON HELAND, Axel, 121 34 Enskededalen, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A63J 1/02 → (51) ***H04N 5/275***

(51) ***B01D 1/30*** (11) **4 100 142 A1***
B01D 19/02 ***B01D 3/34***
(52) **C02F 5/10;** C02F 5/145; C02F 2103/023
(25) En (26) En
(21) 21751002.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016961 05.02.2021
(87) WO 2021/159025 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971105 P
16.05.2020 US 202063025998 P
07.12.2020 US 202063122334 P
(54) • *SCHÜTZENDE SCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN SYSTEMEN, DIE BRAUCHWASSER UMFASSEN*
• *PROTECTIVE COMPOSITIONS FOR USE IN SYSTEMS COMPRISING INDUSTRIAL WATER*
• *COMPOSITIONS DE PROTECTION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES SYSTÈMES COMPRENANT DE L'EAU INDUSTRIELLE*
(71) Solugen, Inc., 14549 Minetta Street, Houston, TX 77035-6523, US
(72) AN, Jun Su, Houston, Texas 77035-6523, US
HELANDER, Jason, Houston, Texas 77035-6523, US
ARCEO, Chris, Houston, Texas 77035-6523, US
SCHUBER, Paul T., Houston, Texas 77035-6523, US
TAN, LoongYi, Houston, Texas 77035-6523, US
JOHNSON, Donald A., Houston, Texas 77035-6523, US
NGANTUNG, Frederyk, Houston, Texas 77035-6523, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 3/34 → (51) ***B01D 1/30***

B01D 9/00 → (51) ***C01C 1/242***

B01D 11/04 → (51) ***C01C 1/242***

B01D 19/02 → (51) ***B01D 1/30***

B01D 25/12 → (51) ***B01D 25/133***

(51) ***B01D 25/133*** (11) **4 100 143 A1***
B01D 25/12
(52) **B01D 25/215; B01D 25/164; B01D 25/285**
(25) En (26) En
(21) 20918116.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050076 07.02.2020
(87) WO 2021/156536 2021/32 12.08.2021
(54) • *FILTERMEMBRAN FÜR EINEN EINGESETZTEN PLATTENFILTER, MEMBRANFILTERPLATTE, MEMBRANFILTERPLATTENANORDNUNG UND EINGESETZTER PLATTENFILTER*
• *A FILTER DIAPHRAGM FOR A RECESSED PLATE -TYPE FILTER, A DIAPHRAGM FILTER PLATE, A DIAPHRAGM FILTER PLATE ASSEMBLY AND A RECESSED PLATE -TYPE FILTER*
• *MEMBRANE FILTRANTE POUR UN FILTRE DE TYPE PLAQUE ÉVIDÉE, PLAQUE FILTRANTE À MEMBRANE, ENSEMBLE PLAQUE FILTRANTE À MEMBRANE ET FILTRE DE TYPE PLAQUE ÉVIDÉE*
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) SUUTARI, Teppo, 54770 Heituinlahti, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

B01D 27/06 → (51) ***F16C 33/66***

---

(51) ***B01D 37/02*** (11) **4 100 144 A1***
B03D 1/00 ***B01J 20/32***
C02F 1/28
(52) **C02F 1/24; B01D 39/1669; B03D 1/0046; B03D 1/018; B03D 1/02; B03D 1/023;** B01D 2239/0428; B01D 2239/0471; B01D 2239/065; B01D 2239/10
(25) En (26) En
(21) 21750406.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016546 04.02.2021
(87) WO 2021/158740 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970820 P
(54) • *HYDROPHOBE MEDIEN ZUM SAMMELN VON MINERALISCHEN PARTIKELN IN WÄSSRIGEN SYSTEMEN*
• *HYDROPHOBIC MEDIA FOR THE COLLECTION OF MINERAL PARTICLES IN AQUEOUS SYSTEMS*
• *MILIEUX HYDROPHOBES POUR LA COLLECTE DE PARTICULES MINÉRALES DANS DES SYSTÈMES AQUEUX*
(71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(72) RYAN, Michael Stephen, Newtown, Connecticut 06470, US
GELORME, Jeff, Burlington, Connecticut 06013, US
IBANEZ, Jordi Calveras, Agawam, Massachusetts 01001, US
GREENE, Allison K., Hartford, Connecticut 06107, US
COPPOLA, Michael D., Trumbull, Connecticut 06611, US
YANG, Guozhen, Middletown, CT 06457, US
SACKINGER, Kathryn, New Haven, CT 06511, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **4 100 145 A1***
A62B 18/02 ***A41D 13/11***
(52) **A41D 13/1192; B01D 39/083; B01D 39/086; B01D 39/1615; B01D 39/1623; B01D 39/163; B01D 39/18; B01D 39/2017;** B01D 2239/0258; B01D 2239/0407; B01D 2239/0442; B01D 2239/0464; B01D 2239/0478; B01D 2239/0485; B01D 2239/065; B01D 2239/086; B01D 2239/10; B01D 2239/1241
(25) En (26) En
(21) 21750701.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016519 04.02.2021
(87) WO 2021/158726 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969759 P
06.02.2020 US 202062970751 P
22.04.2020 US 202063013732 P
(54) • *LUFTFILTERMEDIEN MIT DARAN HAFTENDEN METALLNANOPARTIKELN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AIR FILTRATION MEDIA HAVING METAL NANOPARTICLE AGGLOMERATES ADHERED THERETO, FORMATION THEREOF AND USE THEREOF*
• *MILIEUX DE FILTRATION D'AIR AYANT DES AGGLOMÉRATS DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES ADHÉRANT À CEUX-CI, FORMATION DE CEUX-CI ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Kuprion Inc., 4425 Fortran Drive, Suite K, San Jose, CA 95134, US
(72) ZINN, Alfred A., Palo Alto, California 94303, US
STOLTENBERG, Randall M., Palo Alto, California 94303, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***B01D 45/12*** (11) **4 100 146 A1***
B01D 46/00 ***B01D 46/02***
B01D 46/42 ***B01D 50/00***
(52) **B01D 45/12; B01D 46/02; B01D 46/4281; B01D 46/71; B01D 50/20**
(25) It (26) En
(21) 21713113.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050853 03.02.2021
(87) WO 2021/156754 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000000562 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN UND SAMMELN VON BEARBEITUNGSABFÄLLEN*
• *APPARATUS FOR THE SUCTION AND COLLECTION OF PROCESSING WASTE*
• *APPAREIL D'ASPIRATION ET DE COLLECTE DE DÉCHETS DE TRAITEMENT*
(71) Sigma Ingegneria S.r.l., Via Della Canovetta, 590, 55100 Lucca, IT
(72) CARADONNA, Roberto, 56020 Santa Maria a Monte (Pisa), IT
GIUSTI, Simone, 54100 Massa, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

B01D 46/00 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 53/00 → (51) ***C10G 9/36***

B01D 53/047 → (51) ***C10G 9/36***

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **4 100 147 A2***
(52) **B01D 53/1456; B01D 53/1425;** B01D 2252/2056; B01D 2252/30; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/306; B01D 2257/504
(25) En (26) En
(21) 21703559.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050955 05.02.2021
(87) WO 2021/156814 2021/32 12.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002353
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE FÜR GASGEMISCHE MIT SÄUREGASBEHANDLUNG*
• *PROCESS AND PLANT FOR GAS MIXTURES CONTAINING ACID GAS TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MÉLANGES DE GAZ CONTENANT DU GAZ ACIDE*
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
GAMBAROTTA, Enrico Francesco, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
FIORI, Gianluca, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/22 → (51) ***C10G 9/36***

B01D 53/86 → (51) ***C01B 21/26***

---

(51) ***B01D 61/00*** (11) **4 100 148 A1***
B01D 61/42 ***B01D 67/00***
B01D 69/12 ***B01D 71/02***
B01D 71/50 ***A61M 1/16***
C02F 1/44 ***C02F 1/469***
(52) **B01D 61/002; A61M 1/1678; B01D 61/427; B01D 67/0041; B01D 69/12; B01D 71/021; B01D 71/50; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/4698;** C02F 2201/46115; Y02A 20/131
(25) En (26) En
(21) 21704213.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052717 04.02.2021
(87) WO 2021/156393 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20305110
(54) • *UMKEHRELEKTROOSMOTISCHES FILTERSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *REVERSE ELECTRO-OSMOTIC FILTRATION SYSTEM AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME DE FILTRATION ÉLECTRO-OSMOTIQUE INVERSE ET SES UTILISATIONS*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) BOCQUET, Lydéric, 75013 PARIS, FR
SIRIA, Alessandro, 75012 PARIS, FR
M'BARKI, Amin, 75019 PARIS, FR
PEREZ-CARVAJAL, Javier, 75013 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01D 61/02 → (51) ***C07C 273/04***

---

(51) ***B01D 61/08*** (11) **4 100 149 A1***
E03C 1/10
(52) **B01D 61/08; B01D 61/04; C02F 1/441; E03C 1/021; E03C 1/04; E03C 1/0403; E03C 1/102;** B01D 2311/04; B01D 2311/06;

B01D 2311/2626; B01D 2311/2649; C02F 1/283; C02F 2201/004; C02F 2201/005; C02F 2209/008; C02F 2209/03; C02F 2209/10; C02F 2209/40; C02F 2307/06; E03C 2201/40

(25) En (26) En
(21) 21751440.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016157 02.02.2021
(87) WO 2021/158513 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969506 P
(54) • *UMKEHROSMOSE-TRINKWASSERSYSTEM MIT EINEM EIGENEN ANGETRIEBENEN WASSERHAHN*
• *REVERSE OSMOSIS DRINKING WATER SYSTEM WITH DEDICATED POWERED FAUCET*
• *SYSTÈME D'EAU POTABLE PAR OSMOSE INVERSE AVEC ROBINET MOTORISÉ DÉDIÉ*
(71) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, 9399 West Higgins Road, Suite 1100, Rosemont, IL 60018, US
(72) SCHNEIDEWEND, Tedd M., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
LATHOURIS, Bill, Arlington Heights, Illinois 60004, US
HARRIS, Christopher G., Chicago, Illinois 60618, US
KUNG, Chia H., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
SLOMA, Adam, Arlington Heights, Illinois 60004, US
WEST, David J., Chicago, Illinois 60626, US
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B01D 61/14 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***B01D 61/18*** (11) **4 100 150 A1***
A23L 2/74 ***A23L 2/80***
B01D 61/58
(52) **B01D 61/18;** **A23L 2/74;** **B01D 61/58;** **B01F 27/1151;** **B01F 27/118;** **B01F 27/2312;** **B01F 27/806;** **B01F 27/93;** **C12H 1/063;** B01D 2311/06
(25) En (26) En
(21) 21729287.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/064118 26.05.2021
(87) WO 2021/239847 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 EP 20176481
(54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINES FLUIDS*
• *FILTERING DEVICE FOR FILTERING A FLUID AND PROCESS FOR FILTERING A FLUID*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DESTINÉ À LA FILTRATION D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FILTRATION D'UN FLUIDE*
(71) Gem Innovations Srl, Via Toniolo 3, 31030 Caselle di Altivole TV, IT
(72) MAZZOCATO, Luigino, 31044 Montebelluna Treviso, IT
(74) FARAGO Patentanwaltsgesellschaft mbH, Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

B01D 61/18 → (51) ***A61M 1/34***

B01D 61/42 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 61/44 → (51) ***B01D 61/46***

(51) ***B01D 61/46*** (11) **4 100 151 A1***
C02F 1/42 ***B01D 61/44***
B01D 61/54
(52) **B01D 71/52;** **B01D 61/44;** **B01D 61/46;** **B01D 67/0079;** **B01D 69/141;** **B01D 69/145;** **B01J 21/04;** **B01J 35/0013;** **C02F 1/4695;** B01D 2313/42; B01D 2325/42; C02F 2001/422; C02F 2001/425; C02F 2101/306; C02F 2103/343; C02F 2103/346; C02F 2201/46115; C02F 2305/08
(25) En (26) En
(21) 21750511.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016824 05.02.2021
(87) WO 2021/158919 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971141 P
(54) • *HARZWAFERTECHNOLOGIEN MIT IN LÖSUNG VERARBEITBAREN IONOMEREN*
• *RESIN WAFER TECHNOLOGIES WITH SOLUTION PROCESSABLE IONOMERS*
• *TECHNOLOGIES DE TRANCHES DE RÉSINE AVEC DES IONOMÈRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS EN SOLUTION*
(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
(72) ARGES, Christopher George, Baton Rouge, Louisiana 70803, US
MENON PALAKKAL, Varada, Baton Rouge, Louisiana 70803, US
JORDAN, Matthew Leo, Baton Rouge, Louisiana 70803, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 61/54 → (51) ***B01D 61/46***

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 71/50 → (51) ***B01D 61/00***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **4 100 152 A1***
B01F 7/04 ***B01F 15/00***
B01F 15/06
(52) **B01F 27/053;** **B01F 27/071;** **B01F 27/0722;** **B01F 27/0724;** **B01F 27/70;** **B01F 35/4122;** **B01F 35/92;** B01F 2035/98
(25) De (26) De
(21) 20816891.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100970 13.11.2020
(87) WO 2021/155875 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102819
(54) • *THERMOKINETISCHER MISCHER ZUM SCHMELZMISCHEN VON KUNSTSTOFF-ABFALLPRODUKTEN*
• *THERMOKINETIC MIXER FOR MELT-MIXING WASTE PLASTIC PRODUCTS*
• *MÉLANGEUR THERMOCINÉTIQUE POUR MÉLANGER À L'ÉTAT FONDU DES DÉCHETS DE PLASTIQUE*
(71) Dann, Reimund, Vohren 1a, 48231 Warendorf, DE
Huwe, Alexander, Martin-Luther-Strasse 24, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) Dann, Reimund, 48231 Warendorf, DE
Huwe, Alexander, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) ***B01F 7/00*** (11) **4 100 153 A1***
B01F 15/00 ***B01F 15/06***
(52) **B01F 27/053;** **B01F 27/071;** **B01F 27/1111;** **B01F 27/1123;** **B01F 27/191;** **B01F 27/2111;** **B01F 27/2121;** **B01F 27/213;** **B01F 35/513;** **B01F 35/92;** B01F 2035/99; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 21709179.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016224 02.02.2021
(87) WO 2021/158555 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969339 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEME MIT MODULAREN LAUFRÄDERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLUID MIXING SYSTEMS WITH MODULAR IMPELLERS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE MÉLANGE DE FLUIDES À IMPULSEURS MODULAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) JONES, Nephi D., Logan, Utah 84321, US
BROWN, Jason D., Logan, Utah 84321, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01F 7/04 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 11/00 → (51) ***B41J 23/14***

B01F 13/08 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***B01F 13/10*** (11) **4 100 154 A1***
B01F 15/02 ***B01F 15/04***
G01F 13/00
(52) **G01F 13/005;** **B01F 33/841;** **B01F 35/71775;** **B01F 35/88**
(25) En (26) En
(21) 21711059.2 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050023 26.01.2021
(87) WO 2021/156897 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IT 202000002281
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE UND DOSIERUNG VON PULVERFÖRMIGEN ODER PASTÖSEN ODER FLÜSSIGEN MATERIALIEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING AND DOSING POWDERY OR PASTY OR LIQUID MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DE DOSAGE DE MATÉRIAUX PULVÉRULENTS OU PÂTEUX OU LIQUIDES*
(71) Hero Europe S.R.L., Via Del Bricco 1, 12040 Salmour (CN), IT
(72) SACCHET, Alessandro, 12040 Salmour, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 15/04 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 15/06 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***B01J 2/04*** (11) **4 100 155 A1***
B01J 2/18 ***B05B 3/10***
(52) **B01J 2/04;** **B01J 2/18;** **B05B 3/1021;** **B05B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 21704965.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050079 05.02.2021
(87) WO 2021/158114 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 NL 2024841
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPRÜHKRISTALLEN*
• *METHOD OF PRODUCING PRILLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULES*
(71) Machinefabriek Kreber B.V., Koningin Wilhelminahaven zz 25, 3134 KG Vlaardingen, NL
(72) DITS, Paulus Johannes Nicolaas, 4904 VD OOSTERHOUT (NB), NL
GROENEWEGEN, Marcus Wilhelmus Maria, 3076 EK ROTTERDAM, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B01J 2/04*** (11) **4 100 156 A1***
B01J 2/18 ***B05B 3/10***
(52) **B01J 2/04;** **B01J 2/18;** **B05B 1/083;** **B05B 3/1021;** **B05B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 21705634.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050078 05.02.2021
(87) WO 2021/158113 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 NL 2024843
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PRILLS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING PRILLS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE GRANULÉS*
(71) Machinefabriek Kreber B.V., Koningin Wilhelminahaven zz 25, 3134 KG Vlaardingen, NL
(72) DITS, Paulus Johannes Nicolaas, 4904 VD OOSTERHOUT (NB), NL
GROENEWEGEN, Marcus Wilhelmus Maria, 3076 EK ROTTERDAM, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01J 7/00 → (51) ***C01B 32/80***

B01J 8/00 → (51) ***C01B 32/80***

B01J 8/00 → (51) ***C12N 13/00***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **4 100 157 A1***
C07C 29/152 ***C07C 31/04***
(52) **B01J 8/001;** **B01J 8/0496;** **C07C 29/152;** **C07C 29/78;** B01J 2208/0053; Y02P 20/129; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 21703854.6 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052262 01.02.2021
(87) WO 2021/156179 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DK PA202000146
(54) • *VERFAHREN UND REAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *PROCESS AND REACTION SYSTEM FOR THE PREPARATION OF METHANOL*
• *PROCESSUS ET SYSTÈME DE RÉACTION POUR LA PRÉPARATION DE MÉTHANOL*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 8/06 → (51) ***C01B 32/80***

B01J 12/00 → (51) ***C01B 32/80***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 37/02***

B01J 21/00 → (51) ***C12N 13/00***

B01J 21/04 → (51) ***C04B 35/10***

B01J 21/06 → (51) ***C10G 1/08***

B01J 21/10 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 23/02 → (51) ***C10G 1/08***

(51) ***B01J 23/34*** (11) **4 100 158 A1***
B01J 35/10
(52) **B01J 23/34;** **B01J 35/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708057.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050201 04.02.2021
(87) WO 2021/156571 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FR 2001127
(54) • *METALLOXIDNANOPARTIKEL AUF GLASSCHAUMSTOFFEN UND/ODER GLASKERAMIKSCHAUMSTOFFEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HETEROGENEN KATALYSE IN EINER GASFÖRMIGEN UND / ODER FLÜSSIGEN PHASE*
• *METAL OXIDE NANOPARTICLES SUPPORTED ON GLASS FOAMS AND/OR GLASS CERAMIC FOAMS AND THEIR USE FOR HETEROGENEOUS CATALYSIS IN A GASEOUS AND/OR LIQUID PHASE*
• *NANOPARTICULES D'OXYDES METALLIQUES SUPPORTEES SUR DES MOUSSES DE VERRE ET/OU DE VITROCERAMIQUE ET LEUR UTILISATION EN CATALYSE HETEROGENE EN PHASES GAZEUSE ET/ OU LIQUIDE*
(71) École Nationale Supérieure De Chimie, 11 allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR
(72) ROUCOUX, Alain, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
DENICOURT, Audrey, 35150 CORPS-NUDS, FR
BIARD, Pierre-François, 35410 DOMLOUP, FR
COUVERT, Annabelle, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR
LEBULLENGER, Ronan, 35700 RENNES, FR
CABROL, Audrey, 66000 PERPIGNAN, FR
LEJEUNE, Antoine, 53950 LOUVERNE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 23/46 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 27/053 → (51) ***C10G 1/08***

B01J 27/22 → (51) ***C10G 1/08***

(51) ***B01J 29/40*** (11) **4 100 159 A1***
B01J 21/10 ***B01J 23/46***
B01J 23/882 ***B01J 35/00***
C01B 3/04
(52) **B01J 37/343;** **B01J 21/10;** **B01J 23/462;** **B01J 23/58;** **B01J 23/63;** **B01J 23/882;** **B01J 29/40;** **B01J 35/0006;** **B01J 35/0013;** **B01J 37/0201;** **B01J 37/0238;** **C01B 3/047;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 21703759.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050258 05.02.2021
(87) WO 2021/156626 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001706

(54) • *KATALYTISCHES MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYTIC MATERIAL AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU CATALYTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) TSANG, Shik Chi Edman, Oxford OX1 3TA, GB
WU, Shun Shing Simson, Oxford OX1 3TA, GB
FANG, Huihuang, Oxford OX1 3TA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 31/08 → (51) ***C07K 1/12***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 35/02 → (51) ***C04B 35/10***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 37/00 → (51) ***C12N 13/00***

B01L 1/02 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 100 160 A1***
G01N 30/60
(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502753;** B01L 3/502761; B01L 3/502776; B01L 2200/0652; B01L 2200/12; B01L 2300/0887; B01L 2400/0418; B01L 2400/086; G01N 30/6095
(25) En (26) En
(21) 21703430.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052574 03.02.2021
(87) WO 2021/156319 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155259
(54) • *AUF EINEM CHIP STRUKTURIERTER SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-WIRBELINDUKTOR*
• *ON-CHIP STRUCTURED SILICON-ON-INSULATOR VORTEX INDUCER*
• *INDUCTEUR DE TOURBILLON DE SILICIUM SUR ISOLANT STRUCTURÉ SUR PUCE*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) DE MALSCHE, Wim, 2600 Berchem, BE
WESTERBEEK, Eiko, 1040 Etterbeek, BE
EIJKEL, Jan, 7522 JS Enschede, NL
OLTHUIS, Wouter, 7514 CL Enschede, NL
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 100 161 A1***
B32B 37/00 ***B32B 37/12***
(52) **B01L 3/502707; B32B 37/0038; B32B 37/0076; B32B 37/12; B32B 37/1292;** B01L 2200/12; B01L 2300/0636; B01L 2300/0816; B01L 2300/0887
(25) En (26) En
(21) 21708473.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016152 02.02.2021
(87) WO 2021/158511 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969845 P
(54) • *DURCHFLUSSZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FLOW CELLS AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE AND USE*
• *CUVES À CIRCULATION ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NEMIROSKI, Alex, San Diego, CA 92121, US
FRERICHS, Drew Ival, San Diego, CA 92121, US
ALBERNI, Julian Sean, San Diego, CA 92121, US
DAENITZ, Luke, San Diego, CA 92121, US
GUTIERREZ, Edgar, San Diego, CA 92121, US
OLIPHANT, Arnold, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 100 162 A1***
G01N 33/49
(52) **B01L 3/50825; G01N 33/98;** B01L 2200/16; B01L 2300/0825
(25) En (26) En
(21) 21745253.1 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068383 02.07.2021
(87) WO 2022/003177 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 SE 2050826
(54) • *FUNKTIONALISIERTE BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PETH-MESSUNG*
• *FUNCTIONALIZED BLOOD SAMPLING DEVICE AND METHOD FOR PETH MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE SANG FONCTIONNALISÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PETH*
(71) Capitainer AB, Solna torg 19, 171 45 Solna, SE
(72) BECK, Olof, 132 44 Saltsjö-Boo, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **4 100 163 A2***
(52) **B01L 3/0275;** B01L 2200/028; B01L 2200/0631; B01L 2300/0681
(25) En (26) En
(21) 21704943.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050875 03.02.2021
(87) WO 2021/156768 2021/32 12.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970935 P
(54) • *MODULARE PROBENAUFBEREITUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *MODULAR SAMPLE PREPARATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON MODULAIRE ET PROCÉDÉS*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BOARDMAN, Anna K., Watertown, Massachusetts 02472, US
LIU, Xiaoxiao, Natick, Massachusetts 01760, US
WATT, Micah, Quincy, Massachusetts 02171, US
BELANGER, Jonathan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
LAVALLEE, Michael, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
ZHU, Wenhao, Natick, Massachusetts 01757, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B01L 3/02*** (11) **4 100 164 A1***
(52) **B01L 3/0279;** B01L 2200/025; B01L 2200/0689; B01L 2200/087; B01L 2300/123
(25) De (26) De
(21) 21714190.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057967 26.03.2021
(87) WO 2021/198086 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 EP 20167992
(54) • *PIPETTENSPITZE*
• *PIPETTE TIP*
• *POINTE DE PIPETTE*
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) RETHWISCH, Hanna, 20249 Hamburg, DE
LEONHARDT, Maren, 22299 Hamburg, DE
KOCH, Laura, 22089 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B01L 9/00*** (11) **4 100 165 A1***
(52) **B01L 9/527; B01L 9/52;** B01L 2200/14; B01L 2300/023; B01L 2300/0816
(25) En (26) En
(21) 21708880.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016902 05.02.2021
(87) WO 2021/158979 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971469 P
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE PRÜFVORRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR TEST DEVICE*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF DE TEST*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) DAVIS, Steven, Tarrytown, NY 10591, US
SHER, Melissa, Tarrytown, NY 10591, US

VANHOUTE, David, Tarrytown, NY 10591, US
HUNTER, Christopher, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B02C 18/00 → (51) ***E03C 1/266***

B03C 1/24 → (51) ***C12N 15/10***

B03D 1/00 → (51) ***B01D 37/02***

(51) ***B04B 1/08*** (11) **4 100 166 A1***
B04B 11/02
(52) **B04B 1/08; B04B 11/02**
(25) En (26) En
(21) 21709215.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016578 04.02.2021
(87) WO 2021/158767 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970902 P
(54) • *ZENTRIFUGE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CENTRIFUGE, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CENTRIFUGEUSE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) POET Research, Inc., 4615 N. Lewis Ave., Sioux Falls, South Dakota 57104, US
Separator Technology Solutions US Inc., 2591 Nicholson Street, San Leandro, CA 94577, US
(72) WHITTINGTON, Ashley Maxwell, San Francisco, California 94122, US
RINDSIG, Matthew J., Harrisburg, South Dakota 57032, US
FIX, Gregory G., Yankton, South Dakota 57078, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B04B 5/04 → (51) ***B04B 7/08***

(51) ***B04B 7/08*** (11) **4 100 167 A1***
B04B 9/14 ***F16F 15/32***
B04B 5/04
(52) **B04B 9/14; B04B 5/0414; B04B 7/085; B04B 9/146; F16F 15/34**
(25) En (26) En
(21) 21710645.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016557 04.02.2021
(87) WO 2021/158749 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969932 P
10.11.2020 US 202063112018 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES ZENTRIFUGENROTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING A CENTRIFUGE ROTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN ROTOR CENTRIFUGE*
(71) Fiberlite Centrifuge, LLC, 422 Aldo Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PIRAMOON, Sina, San Jose, CA 95118, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

B04B 9/14 → (51) ***B04B 7/08***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/08***

(51) ***B05B 1/34*** (11) **4 100 168 A1***
A61M 11/00
(52) **B05B 1/3426; A61M 11/00; B05B 1/3478**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707351.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050208 04.02.2021
(87) WO 2021/156573 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001108
(54) • *DÜSE ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEIT IN FORM VON NEBEL*
• *NOZZLE FOR SPRAYING LIQUID IN THE FORM OF MIST*
• *BUSE DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE SOUS FORME DE BROUILLARD*
(71) Eveon, 305 rue Aristide Berges, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) AUTHESSERRE, Claire, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
AKLE, Mahutin, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

B05B 3/00 → (51) ***B05B 5/00***

B05B 3/10 → (51) ***B01J 2/04***

(51) ***B05B 5/00*** (11) **4 100 169 A1***
B05B 3/00
(52) **B05B 3/1092; B05B 3/105;** B05B 13/005; B64C 39/024; B64C 2201/12; B64D 1/18
(25) En (26) En
(21) 21700954.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051237 21.01.2021
(87) WO 2021/156061 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155552
(54) • *SPRÜHEINHEIT*
• *SPRAY UNIT*
• *UNITÉ DE PULVÉRISATION*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
SATO, Yoshitaka, Tokyo, 100–8262, JP
CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***B05B 5/10*** (11) **4 100 170 A1***
B05B 5/16
(52) **B05B 5/084; A23B 7/16; B05B 5/03; B05B 12/006; B05B 15/68;** B05B 5/043; B05B 5/0533; B05B 5/10; B05B 7/0483; B05B 7/2486; B05B 12/124
(25) En (26) En
(21) 21828002.2 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050343 07.04.2021
(87) WO 2021/260717 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 IN 202011026188
(54) • *VARIABLE HÖHE ZUR SCHUBKORREKTUR DURCH DRUCKMESSUNG IN EINEM ELEKTROSTATISCHEN BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *VARIABLE HEIGHT FOR THRUST CORRECTION THROUGH PRESSURE SENSING IN ELECTROSTATIC COATING SYSTEM*
• *HAUTEUR VARIABLE POUR CORRECTION DE POUSSÉE PAR DÉTECTION DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) PATEL, Manoj Kumar, Chandigarh 160020, IN
JANGRA, Anil, Chandigarh 160020, IN
KHANCHI, Ankit, Chandigarh 160020, IN
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B05B 5/16 → (51) ***B05B 5/10***

(51) ***B05B 7/04*** (11) **4 100 171 A1***
B05B 13/06 ***B05B 7/06***
(52) **B05B 13/0627; B05B 7/0441; B05B 7/045; F16L 9/18; F16L 58/1027;** B05B 7/062
(25) De (26) De
(21) 22701182.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050569 12.01.2022
(87) WO 2022/152765 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 102021000092
(54) • *ANLAGE ZUM AUFSPRITZEN EINES BESCHICHTUNGSMITTELS AUF ROHR-INNENWÄNDE UND SPRITZGERÄT FÜR DIESE ANLAGE*
• *SYSTEM FOR SPRAYING A COATING AGENT ONTO PIPE INNER WALLS, AND SPRAYING APPARATUS FOR THIS SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PROJECTION D'UN AGENT DE REVÊTEMENT SUR DES PAROIS INTÉRIEURES DE TUBES ET APPAREIL DE PROJECTION POUR CETTE INSTALLATION*
(71) Säkaphen GmbH, Bottroper Strasse 275, 45964 Gladbeck, DE
Donelli Alexo S.r.l., Via Francesco Somma, 64, 20012 Cuggiono (MI), IT
(72) FISCHER-ZERNIN, Christoph, 45964 Gladbeck, DE
DONELLI, Martino, 20012 Cuggiono (MI), IT
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

B05B 7/06 → (51) ***B05B 7/04***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **4 100 172 A1***
(52) **B05B 11/3047; B05B 11/0044; B05B 11/3035; B05B 11/3059; B05B 11/3067;** B05B 11/0064; B05B 11/0089
(25) It (26) En
(21) 21701606.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050572 26.01.2021
(87) WO 2021/156702 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002404
(54) • *SPENDER ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DISPENSER FOR DISPENSING A FLUID*
• *DISTRIBUTEUR DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE*
(71) Aptar Italia S.p.A, Via Po 49 Z.I. di Sambuceto, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) CARTA, Lamberto, 65125 Pescara, IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

B05B 13/06 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 16/80 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B05D 1/36*** (11) **4 100 173 A1***
B41J 3/407 ***B32B 17/10***
(52) **B41J 3/40733; B41J 11/00214**
(25) En (26) En
(21) 21928356.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/043160 26.07.2021
(87) WO 2022/231642 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202163181740 P
08.06.2021 US 202117342268
14.07.2021 US 202117375590
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON HÄRTUNGSEINSTELLUNGEN BEIM DRUCKEN VON BILDERN AUF TRANSPARENTEN UND HALBTRANSPARENTEN MEDIEN*
• *PROCESS FOR OPTIMIZATION OF CURE SETTINGS IN THE PRINTING OF IMAGES ON TRANSPARENT AND SEMI-TRANSPARENT MEDIA*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE DURCISSEMENT DANS L'IMPRESSION D'IMAGES SUR DES SUPPORTS TRANSPARENTS ET SEMI-TRANSPARENTS*
(71) Lsinc Corporation, 490 Discovery Drive, NW, Huntsville, AL 35806, US
(72) BULLINGTON, James, Richard, Athens, AL 35611, US
CURTSINGER, Cody, Landon, Madison, AL 35758, US
MAXWELL- SWARTHOUT, Corey Michael, Huntsville, AL38510, US
JORDAN, Joshua, Boyd, Harvest, AL 35749, US
FREEMAN, Michael, Edward, Huntsville, AL 35801, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B06B 1/02*** (11) **4 100 174 A1***
B23B 37/00 ***B26D 7/08***
(52) **B06B 1/0269; B06B 1/0253; B23Q 1/00**
(25) De (26) De
(21) 21703020.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052407 02.02.2021
(87) WO 2021/156239 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201540
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES ULTRASCHALLGENERATORS EINER WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ULTRASONIC GENERATOR OF A MACHINE TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS D'UNE MACHINE-OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(71) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) MARX, Heiko, 54497 Morbach, DE
DOLINGER, Viktor, 54470 Bernkastel-Kues, DE
FRANZMANN, Fabian, 55758 Veitsrodt, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B06B 1/02*** (11) **4 100 175 A1***
(52) **B06B 1/0292**
(25) En (26) En
(21) 21703563.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050063 02.02.2021
(87) WO 2021/158101 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155216
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT GESTAPELTEN MEMBRANEN*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH STACKED MEMBRANES*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AVEC MEMBRANES EMPILÉES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B06B 1/06*** (11) **4 100 176 A1***
G06K 9/00 ***G10K 9/125***
(52) **B06B 1/067; G06V 40/1306; G10K 9/125**
(25) En (26) En
(21) 21716003.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021412 08.03.2021
(87) WO 2021/183457 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987266 P
(54) • *ULTRASCHALL-FINGERABDRUCKSENSOR MIT EINER KONTAKTSCHICHT UNEINHEITLICHER DICKE*
• *ULTRASONIC FINGERPRINT SENSOR WITH A CONTACT LAYER OF NON-UNIFORM THICKNESS*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES À ULTRASONS DOTÉ D'UNE COUCHE DE CONTACT D'ÉPAISSEUR NON UNIFORME*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) JENNINGS, Mark, San Jose, California 95110, US
CHAN, Mei-Lin, San Jose, California 95110, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B06B 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

B07B 4/02 → (51) ***B27N 3/14***

B07B 9/00 → (51) ***B27N 3/14***

B07C 5/36 → (51) ***B65G 17/24***

B08B 3/02 → (51) ***B60S 1/50***

B08B 3/02 → (51) ***H01M 50/10***

B08B 3/02 → (51) ***H01M 50/20***

B08B 5/02 → (51) ***B60S 1/50***

(51) ***B21B 13/06*** (11) **4 100 177 A1***
B21B 38/10
(52) **B21B 38/105; B21B 13/06;** B21B 2261/06; B21B 2273/22
(25) De (26) De
(21) 21703693.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052782 05.02.2021
(87) WO 2021/156427 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020201445
20.10.2020 DE 102020213243
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON VERTIKALROLLEN EINES VERTIKAL-WALZGERÜSTS SOWIE KALIBRIER-ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CALIBRATING VERTICAL ROLLS OF A VERTICAL ROLL STAND, AND CALIBRATING ASSEMBLY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE ROULEAUX VERTICAUX D'UNE CAGE DE LAMINOIR VERTICAL ET ENSEMBLE D'ÉTALONNAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) WENDT, Stefan, 57271 Hilchenbach, DE
MUSELLER, Hans Günter, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 13/06*** (11) **4 100 178 A1***
B21B 38/10
(52) **B21B 38/105; B21B 13/06;** B21B 2261/06; B21B 2273/22
(25) De (26) De
(21) 21703897.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052778 05.02.2021
(87) WO 2021/156424 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020201445
20.10.2020 DE 102020213239
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG VON VERTIKALROLLEN EINES VERTIKALWALZGERÜSTS SOWIE KALIBRIERANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CALIBRATING VERTICAL ROLLERS OF A VERTICAL ROLLER FRAME AND CALIBRATION ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE ROULEAUX VERTICAUX D'UNE CAGE DE LAMINOIR VERTICALE ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) WENDT, Stefan, 57271 Hilchenbach, DE
SETZER, Ralf, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 15/00*** (11) **4 100 179 A1***
B23K 11/00 ***B23K 11/04***
(52) **B21B 15/0085; B23K 11/046**
(25) It (26) En
(21) 21708070.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050822 02.02.2021
(87) WO 2021/156738 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 IT 202000002020
(54) • *SCHWEISSMASCHINE*
• *WELDING MACHINE*
• *MACHINE À SOUDER*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) RUSSIAN, Daniele, 33030 GEMONA DEL FIULI, IT
BORDIGNON, Giuseppe, 33050 BICINICCO, IT
PAOLONE, Rolando, 33042 BUTTRIO, IT
TOMAT, Claudio, 33040 Premariacco, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B21B 31/06 → (51) ***B21B 99/00***

---

(51) ***B21B 37/00*** (11) **4 100 180 A1***
G05B 19/409 ***G05B 19/418***
G06F 16/9032 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 23/0216; G05B 19/409; G05B 19/41845; G06F 16/90332;** G05B 2219/23386; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21701832.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052413 02.02.2021
(87) WO 2021/156241 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155893
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND/ODER ZUR ÜBERWACHUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING A TECHNICAL INSTALLATION*
• *APPAREIL POUR RÉGULER ET/OU SURVEILLER UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) KERSCHENSTEINER, Martin, 92348 Berg, DE
THEKALE, Alexander, 91058 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 38/10 → (51) ***B21B 13/06***

---

(51) ***B21B 99/00*** (11) **4 100 181 A1***
E02D 31/08 ***B21B 31/06***
(52) **B21B 31/06; E02D 27/44;** B21B 2203/44
(25) De (26) De
(21) 21703022.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052422 02.02.2021
(87) WO 2021/156247 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201345
21.09.2020 DE 102020211782
(54) • *ENTKOPPELTE WALZANLAGE*
• *DECOUPLED ROLLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROULANT DÉCOUPLÉ*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BERENDES, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
GRAMER, Andreas, 42655 Solingen, DE
SCHANDERL, Jürgen, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 23/14 → (51) ***B21K 1/76***

---

(51) ***B21D 3/02*** (11) **4 100 182 A1***
B21D 3/04
(52) **B21D 3/02;** B21D 3/04
(25) De (26) De
(21) 21703008.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052309 01.02.2021
(87) WO 2021/156205 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020201477
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AN- BZW. EINSTELLEN EINES WALZSPALTES EINER ZWEIWALZEN-RICHTMASCHINE FÜR STÄBE UND/ODER PROFILE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING OR SETTING A ROLLING GAP OF A TWO-ROLL STRAIGHTENING MACHINE FOR RODS AND/OR PROFILES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT OU DE RÉGLAGE D'UN ESPACE DE ROULEMENT D'UNE MACHINE À DRESSER À DEUX CYLINDRES POUR DES BARRES ET/OU DES PROFILÉS*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) LINDBUECHL, Jörg, 52156 Monschau, DE
GREUEL, Heinz-Willi, 52249 Eschweiler, DE
MOSTERT, Elmar, 52222 Stolberg, DE
VAN SANTEN, Johannes Jacobus Maria, 4759 AP Noordhoek, NL
HAFFNER, Rolf, 52353 Düren, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 3/04 → (51) ***B21D 3/02***

---

(51) ***B21D 13/02*** (11) **4 100 183 A1***
(52) **B21D 13/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710184.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052654 04.02.2021
(87) WO 2021/156359 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001184
(54) • *BIEGESYSTEM ZUM FORMEN VON WELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SYSTEMS*
• *BENDING SYSTEM FOR FORMING CORRUGATIONS AND METHOD FOR USING THE SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PLIAGE DESTINEE A LA FORMATION D'ONDULATIONS ET MÉTHODE D'UTILISATION DE L'INSTALLATION*
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) PERROT, Olivier, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B21D 22/14*** (11) **4 100 184 A1***
(52) **B44C 1/24; B44B 5/0014; B44B 5/0047;** B21D 51/44
(25) En (26) En
(21) 20917979.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016328 03.02.2020
(87) WO 2021/158202 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG VON KAPSELN*
• *METHOD FOR TEXTURIZING CAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE TEXTURATION DE CAPSULES*

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) CYROT, Lucas Franck, Neenah, WI 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B21D 28/00 → (51) ***B23P 21/00***

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/10***

(51) ***B21D 43/28*** (11) **4 100 185 A1***
B65G 1/04
(52) **B65G 1/0464; B21D 43/285; B65G 1/16;** B65G 2201/0217; E04C 5/02
(25) It (26) En
(21) 21710618.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050028 08.02.2021
(87) WO 2021/156899 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002365
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER SCHNEIDE- UND HANDHABUNGSEINHEIT FÜR LÄNGLICHE PRODUKTE*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE CUTTING AND HANDLING UNIT FOR ELONGATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'UNITÉ DE MANIPULATION ET DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALLONGÉS*
(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21D 43/28 → (51) ***B23P 21/00***

B21D 47/00 → (51) ***B64C 3/00***

B21D 47/04 → (51) ***B64C 3/00***

(51) ***B21H 5/00*** (11) **4 100 186 A1***
B21H 5/02
(52) **B21H 5/02; B21H 5/00;** B21H 3/06
(25) De (26) De
(21) 21705114.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052643 04.02.2021
(87) WO 2021/156355 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103151
(54) • *WALZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM WALZEN EINES PROFILS*
• *ROLLING TOOL AND METHOD FOR ROLLING A PROFILE*
• *OUTIL DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UN PROFILÉ*
(71) Profiroll Technologies GmbH, PEE-WEE-Straße 1, 04849 Bad Düben, DE
(72) LÜDER, Stefan, 06888 Lutherstadt Wittenberg, DE
FELKE, Michael, 06773 Gräfenhainichen, DE
BRAU, Peter, 01458 Ottendorf Okrilla, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

B21H 5/02 → (51) ***B21H 5/00***

B21K 1/04 → (51) ***B21K 1/76***

(51) ***B21K 1/76*** (11) **4 100 187 A1***
B21K 1/04 ***F16C 33/64***
B21C 23/14 ***B23D 21/00***
(52) **B21K 1/76; B21C 23/14; B21K 1/04; F16C 33/64;** B23D 21/00
(25) It (26) En
(21) 21708375.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050918 04.02.2021
(87) WO 2021/156791 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IT 202000002248
05.02.2020 IT 202000002260
05.02.2020 IT 202000002269
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHLINGEN AUS RINGEN ODER ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING BLANKS OF RINGS OR TUBULAR MEMBERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉBAUCHES DE BAGUES OU D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES*
(71) Salvadori, Giuseppe, Via Bottigliera Alta 2, 10090 Rosta, IT
(72) Salvadori, Giuseppe, 10090 Rosta, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 100 188 A1***
B22F 10/20 ***B33Y 70/00***
(52) **B22F 10/20; B22F 1/052; B33Y 30/00; B33Y 70/00;** Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21702893.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051555 25.01.2021
(87) WO 2021/156081 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102628
(54) • *VERFAHREN ZUR MODERATION EINER REAKTION VON METALLPARTIKELN*
• *METHOD FOR MODERATING A REACTION OF METAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE MODÉRATION D'UNE RÉACTION DE PARTICULES MÉTALLIQUES*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) KLEINHANS, Ulrich, 86931 Prittriching, DE
STRÖBEL, Philip, 91746 Weidenbach, DE
PAWLICZEK, Sven, 82205 Gilching, DE
SÜLFLOW, Florian, 80636 München, DE
IMETOVSKA, Fatime, 83026 Rosenheim, DE
KRÖNER, Tanja, 80993 München, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B22F 3/00*** (11) **4 100 189 A1***
B22F 3/105 ***B33Y 40/00***
B65D 88/12 ***B65D 90/08***
E04B 1/348 ***E04H 5/02***
B05B 16/80 ***B29C 64/30***
B22F 12/80 ***B65D 88/02***
(52) **E04H 5/02; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 12/80; B22F 12/86; B22F 12/88; B33Y 40/00;** B33Y 30/00; E04H 2001/1283; Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704017.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050939 05.02.2021
(87) WO 2021/156803 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FR 2001143
(54) • *MODULARE UND TRANSPORTABLE FERTIGUNGSANLAGE MIT HOHER INDUSTRIELLER SICHERHEIT, INSBESONDERE FÜR DIE GENERATIVE METALLFERTIGUNG*
• *MODULAR AND TRANSPORTABLE MANUFACTURING UNIT PROVIDING A HIGH LEVEL OF INDUSTRIAL SECURITY, PARTICULARLY FOR ADDITIVE METAL MANUFACTURING*
• *UNITÉ DE FABRICATION MODULAIRE ET TRANSPORTABLE OFFRANT UNE HAUTE SÉCURITÉ INDUSTRIELLE NOTAMMENT POUR LA FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE*
(71) CESI Association, 30 Rue Cambronne, 75015 Paris, FR
(72) MORIN, Thibaut, 78800 Houilles, FR
BOURGOGNON, Christophe, 27120 Houlbec-Cocherel, FR
FAILLY, David, 27940 Le Val d'Hazey, FR
PENOT, Jean-Daniel, 92150 Suresnes, FR
(74) Gamonal, Didier, Cabinet i-PATVAL 101, avenue du Général Leclerc, 75685 Paris Cedex 14, FR

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***B22F 10/20*** (11) **4 100 190 A1***
B22F 7/06 ***B22F 10/38***
B22F 10/47 ***B22F 10/66***
B33Y 80/00
(52) **B33Y 10/00; B33Y 80/00;** B22F 5/10; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 10/47; B22F 10/66; B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21750855.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016719 05.02.2021
(87) WO 2021/158853 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970849 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERTIGUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECTS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'OBJETS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Postprocess Technologies Inc., 2495 Main Street, Buffalo, NY 14214, US
(72) HUTCHINSON, Daniel Joshua, Buffalo, New York 14214, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22F 10/20 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/38 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 10/47 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 10/66 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 12/00 → (51) ***B29C 64/124***

B22F 12/80 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B23B 7/02*** (11) **4 100 191 A1***
C03C 17/06 ***C03C 17/22***
C03C 17/34 ***C03C 17/40***
C23C 14/00 ***C23C 14/06***
C23C 14/34 ***C23C 14/35***
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3435; C03C 17/3618; C03C 17/3626; C03C 17/3644; C03C 17/3649; C03C 17/366**
(25) En (26) En
(21) 21751338.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050110 03.02.2021
(87) WO 2021/156889 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IN 202041004908
(54) • *BESCHICHTETER GEGENSTAND MIT SCHUTZSCHICHTEN AUS TITAN-ZIRKONIUM-HAFNIUMNITRID UND KOHLENSTOFF*
• *COATED ARTICLE COMPRISING PROTECTIVE OVERCOAT LAYERS MADE FROM TITANIUM ZIRCONIUM HAFNIUM NITRIDE AND CARBON*
• *ARTICLE REVÊTU COMPRENANT DES COUCHES DE FINITION PROTECTRICES COMPOSÉES DE NITRURE DE TITANE, DE ZIRCONIUM ET D'HAFNIUM ET DE CARBONE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DHANDHARIA, Priyesh, Chennai - 600041 Tamil Nadu, IN
COHIN, Yann, 75019 Paris, FR
MISRA, Soumyadeep, Chennai 600041, Tamil Nadu, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B23B 31/00 → (51) ***A61B 17/34***

B23B 31/20 → (51) ***B25J 11/00***

B23B 31/24 → (51) ***B25J 11/00***

B23B 37/00 → (51) ***B06B 1/02***

B23B 39/14 → (51) ***B25J 11/00***

B23D 21/00 → (51) ***B21K 1/76***

(51) ***B23H 3/08*** (11) **4 100 192 A1***
B23H 9/00 ***C25F 3/06***
B23H 9/16
(52) **B23H 3/08; B23H 9/008; C25F 3/06; C25F 3/08; C25F 3/24; C25F 3/26;** B23H 9/001; B23H 9/16
(25) En (26) En
(21) 21704894.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050116 20.01.2021
(87) WO 2021/156600 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001533
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *AN ELECTROLYTE SOLUTION*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE*
(71) Texture Jet Ltd, Unit 1 Kemmel Road, Nottingham Nottinghamshire NG6 9FH, GB
(72) MITCHELL-SMITH, Jonathon, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB
SPEIDEL, Alistair, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB
BISTEROV, Ivan, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23H 5/06 → (51) ***D21F 1/02***

B23H 9/00 → (51) ***B23H 3/08***

B23H 9/16 → (51) ***B23H 3/08***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **4 100 193 A1***
B23K 1/008 ***B23K 3/08***
F28D 9/00 ***F28F 3/04***
B23K 101/14
(52) **B23K 1/0012; B23K 1/008; B23K 3/08; B23K 3/087; F28D 9/005;** B23K 2101/14; F28D 2021/0089; F28F 2275/04
(25) En (26) En
(21) 21701790.4 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051559 25.01.2021
(87) WO 2021/156084 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019365
(54) • *SIEB ZUR VERWENDUNG BEIM LÖTEN VON WÄRMETAUSCHERN UND LÖTVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *SCREEN TO BE USED DURING BRAZING OF HEAT EXCHANGER AND BRAZING METHOD FOR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCRAN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PENDANT LE BRASAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE BRASAGE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) ARIYAMA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 170–0004, JP
HATANO, Yohei, Tokyo, Tokyo 170–0004, JP
KUMAGAI, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 170–0004, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 1/008 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/19 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 3/08 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 9/16 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **4 100 194 A1***
H01R 33/92 ***B23K 9/10***
(52) **B23K 9/32; B23K 9/10**
(25) De (26) De
(21) 21703642.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052297 01.02.2021
(87) WO 2021/156201 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102792
(54) • *ZUSATZSCHALTUNG FÜR PROZESSVERSORGUNGSLEITUNGEN EINES SCHWEIß- ODER SCHNEIDBRENNERS UND SCHLAUCHPAKET MIT EINER ZUSATZSCHALTUNG*
• *ADDITIONAL CIRCUIT FOR PROCESS SUPPLY LINES OF A WELDING OR CUTTING TORCH AND HOSE PACK HAVING AN ADDITIONAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT SUPPLÉMENTAIRE POUR CONDUITES D'ALIMENTATION DE PROCESSUS D'UN CHALUMEAU SOUDEUR OU COUPEUR ET ENSEMBLE DE TUYAUX COMPORTANT UN CIRCUIT SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, Kiesacker, 35418 Buseck, DE
(72) MOORE, Jonathan, Witney Oxfordshire OX29 8AB, GB
ROSE, Sascha, 35463 Fernwald, DE
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

(51) ***B23K 9/32*** (11) **4 100 195 A1***
B23K 9/10 ***A41D 1/00***
A41D 19/015 ***A41D 19/00***
F16P 3/14
(52) **F16P 3/12; B23K 9/1087; B23K 9/321;** A41D 19/0024; A41D 19/015; A41D 2600/202
(25) It (26) En
(21) 21703990.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050607 27.01.2021
(87) WO 2021/156709 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002125
(54) • *HANDSCHUH FÜR EIN SCHWEISS- UND/ODER SCHNEIDSYSTEM*
• *GLOVE FOR A WELDING AND/OR CUTTING SYSTEM*
• *GANT POUR SYSTÈME DE SOUDAGE ET/OU DE COUPE*

(71) Trafimet Group S.p.A., Via del Lavoro, 8, 36020 Castegnero (VI), IT
(72) SERVADIO, Marco, 20025 Legnano (MI), IT
GARAVAGLIA, Paolo Francesco, 37126 Verona (VR), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

B23K 11/00 → (51) ***B21B 15/00***

B23K 11/04 → (51) ***B21B 15/00***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **4 100 196 A2***
B23K 26/03 ***B23K 26/08***
B23K 26/352 ***B23K 26/362***
B23K 26/40
(52) **B23K 26/0006;** **B23K 26/03;** **B23K 26/08;** **B23K 26/355;** **B23K 26/362;** **B23K 26/40**
(25) En (26) En
(21) 21710404.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052435 02.02.2021
(87) WO 2021/156256 2021/32 12.08.2021
(88) 09.12.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969273 P
(54) • *LASERMARKIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERMARKIERUNGSSYSTEMS*
• *LASER MARKING SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A LASER MARKING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE AU LASER*
(71) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, An Der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE
(72) RYAN, Daniel J., Sycamore, Illinois 60178, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 26/00 → (51) ***B23P 21/00***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/04*** (11) **4 100 197 A1***
B23K 26/38
(52) **B23K 26/0608;** **B23K 26/03;** **B23K 26/0613;** **B23K 26/0876;** **B23K 26/38**
(25) En (26) En
(21) 20917359.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074432 06.02.2020
(87) WO 2021/155536 2021/32 12.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN VON ÖFFNUNGEN AUS WERKSTÜCKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING OPENING FROM WORKPIECE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'OUVERTURE DANS UNE PIÈCE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LI, Jinsong, Shanghai 200042, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/067***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/067***

(51) ***B23K 26/067*** (11) **4 100 198 A1***
B23K 26/04 ***B23K 26/06***
B23K 26/08
(52) **B33Y 50/00;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** **B33Y 50/02;** G06N 3/0472
(25) En (26) En
(21) 21750757.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016187 02.02.2021
(87) WO 2021/158529 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969434 P
15.04.2020 US 202063010405 P
(54) • *PLATTFORM, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM 3D-DRUCKEN*
• *PLATFORM, SYSTEMS, AND DEVICES FOR 3D PRINTING*
• *PLATEFORME, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR L'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(71) Stamm Vegh Corporation, 479 Jessie Street, San Francisco, California 94103, US
(72) LLAMAZARES, Juan Francisco, San Francisco, California 94103, US
CAMPANELLI, Ignacio Hector, San Francisco, California 94103, US
CORTI, Gaston Oscar, San Francisco, California 94103, US
HOSS, Emiliano, San Francisco, California 94103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/53***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/067***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **4 100 199 A1***
B23K 26/70 ***B23K 26/382***
(52) **B23K 26/38;** **B23K 26/389;** **B23K 26/704;** B23K 2101/04
(25) De (26) De
(21) 20820885.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084867 07.12.2020
(87) WO 2021/155976 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201530
(54) • *LASERBOHREN ODER LASERSCHNEIDEN MIT VERBESSERTEM RÜCKRAUMSCHUTZ*
• *LASER DRILLING OR LASER CUTTING WITH IMPROVED REAR-SPACE PROTECTION*
• *PERÇAGE PAR LASER OU DÉCOUPE AU LASER PRÉSENTANT UNE PROTECTION AMÉLIORÉE DE L'ESPACE ARRIÈRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STADLER, Frank, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

(51) ***B23K 26/38*** (11) **4 100 200 A1***
B23K 26/70
(52) **B23K 26/705;** **B23K 26/38**
(25) It (26) En
(21) 21709094.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050909 04.02.2021
(87) WO 2021/156788 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002476
(54) • *LASERSCHNEIDKOPF FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *LASER CUTTING HEAD FOR A MACHINE TOOL*
• *TÊTE DE DÉCOUPE LASER POUR UNE MACHINE-OUTIL*
(71) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) SAMBI, Bruno, 36040 Sarego (VI), IT
ANZOLIN, Gabriele, 36040 Sarego (VI), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/04***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/53***

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/53*** (11) **4 100 201 A1***
B23K 26/38 ***B23K 26/067***
B23K 101/36 ***B23K 103/00***
(52) **B23K 26/53;** **B23K 26/067;** **B23K 26/38;** B23K 2101/36; B23K 2103/54
(25) En (26) En
(21) 21709513.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015995 01.02.2021
(87) WO 2021/158458 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969216 P
(54) • *PHASENMODIFIZIERTE QUASI-NICHTDIFFRAKTIONSLASERSTRAHLEN FÜR DIE HOCHWINKEL-LASERVERARBEITUNG VON TRANSPARENTEN WERKSTÜCKEN*
• *PHASE-MODIFIED QUASI-NON-DIFFRACTING LASER BEAMS FOR HIGH ANGLE LASER PROCESSING OF TRANSPARENT WORKPIECES*
• *FAISCEAUX LASER QUASI NON-DIFFRACTANTS À MODIFICATION DE PHASE DESTINÉS AU TRAITEMENT LASER GRAND ANGLE DE PIÈCES TRANSPARENTES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) UNGARO, Craig John Mancusi, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***B23K 35/02*** (11) **4 100 202 A1***
B23K 1/19 ***B23K 1/20***
B23K 35/28 ***B23K 35/38***
B32B 15/01 ***C22C 21/00***
C22C 21/02 ***C22C 21/06***
C22F 1/04
(52) **B23K 35/286; B23K 1/0012; B23K 1/008; B23K 1/19; B23K 1/206; B23K 35/0238; B23K 35/38; B32B 15/016; C22C 21/00; C22C 21/02; C22C 21/06; C22F 1/04; F28D 9/0037; F28F 21/084;** B23K 2101/14; B23K 2103/10; F28D 2021/0089; F28D 2021/0094; F28F 2275/045
(25) En (26) En
(21) 21704215.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052765 05.02.2021
(87) WO 2021/156417 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019366
(54) • *HARTLÖTBLECH, LÖTVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *BRAZING SHEET, BRAZING METHOD, AND HEAT EXCHANGER MANUFACTURING METHOD*
• *TÔLE À BRASAGE, PROCÉDÉ DE BRASAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) ARIYAMA, Masahiro, Tokyo 170-0004, JP
HATANO, Yohei, Tokyo 170-0004, JP
KUMAGAI, Hiroshi, Tokyo 170-0004, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 35/28 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/38 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 26/53***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/53***

(51) ***B23P 21/00*** (11) **4 100 203 A1***
B23K 26/00 ***B23P 23/00***
B23P 23/06 ***B21D 28/00***
B21D 43/28
(52) **B23P 23/00; B21D 43/13; B23K 26/0093; B23P 23/06;** B21D 43/287
(25) De (26) De
(21) 21705094.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052502 03.02.2021
(87) WO 2021/156284 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103183
(54) • *MASCHINELLE ANORDNUNG UND MASCHINELLES VERFAHREN FÜR DIE BLECHFERTIGUNG*
• *MACHINE ARRANGEMENT AND MACHINE METHOD FOR THE PRODUCTION OF SHEET METAL*
• *AGENCEMENT DE MACHINE ET PROCÉDÉ DE MACHINE PERMETTANT LA PRODUCTION DE TÔLE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) OCKENFUSS, Simon, 71272 Renningen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23P 23/00 → (51) ***B23P 21/00***

B23P 23/06 → (51) ***B23P 21/00***

B23Q 3/155 → (51) ***B25J 11/00***

B23Q 3/157 → (51) ***B25J 11/00***

B23Q 5/00 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B23Q 7/14*** (11) **4 100 204 A1***
B25J 11/00
(52) **B25J 11/00**
(25) De (26) De
(21) 21700888.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050768 15.01.2021
(87) WO 2021/156038 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102787
(54) • *UMSPANNEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSPANNEN EINES WERKSTÜCKS ZWISCHEN ZWEI SPANNVORRICHTUNGEN*
• *JIG DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A WORKPIECE BETWEEN TWO CLAMPING APPARATUSES*
• *DISPOSITIF GABARIT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER ENTRE DEUX APPAREILS DE SERRAGE*
(71) Gressel AG, Schützenstrasse 25, 8355 Aadorf, CH
(72) SCHLÜSSEL, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B23Q 35/40 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***B24B 5/04*** (11) **4 100 205 A1***
B24B 5/22 ***B24B 27/00***
B24B 51/00
(52) **B24B 5/22; B24B 5/04; B24B 27/0076; B24B 51/00**
(25) De (26) De
(21) 21749084.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100596 08.07.2021
(87) WO 2022/028643 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 DE 102020120617
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RUNDSCHLEIFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CYLINDRICAL GRINDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECTIFICATION CYLINDRIQUE*
(71) Egon Evertz KG (GmbH & Co.), Birkenweiher 60-80, 42651 Solingen, DE
(72) EVERTZ, Ralf, 42799 Leichlingen, DE
MAURICE, Jean-Louis, 573620 Malancourt-La-Montagne, FR
SCHWIRTZ, Gilles, 8128 Bridel, LU
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B24B 5/22 → (51) ***B24B 5/04***

B24B 5/42 → (51) ***B24B 49/00***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 5/04***

(51) ***B24B 49/00*** (11) **4 100 206 A1***
B24B 5/42
(52) **B24B 49/003; B24B 5/42**
(25) En (26) En
(21) 20917933.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016996 06.02.2020
(87) WO 2021/158226 2021/32 12.08.2021
(54) • *AKUSTISCHE ORTUNG EINES KURBELZAPFENS*
• *ACOUSTIC CRANKPIN LOCATION DETECTION*
• *DÉTECTION D'EMPLACEMENT DE MANETON ACOUSTIQUE*
(71) Fives Landis Corp., 16778 Halfway Blvd., Hagerstown, MD 21740, US
(72) HYKES, Timothy, W., Greencastle, PA 17225, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B24B 51/00 → (51) ***B24B 5/04***

(51) ***B25B 5/10*** (11) **4 100 207 A1***
B25B 5/16
(52) **B25B 5/102; B25B 5/10; B25B 5/166**
(25) De (26) De
(21) 21701469.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051150 20.01.2021
(87) WO 2021/156053 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102910
(54) • *SCHRAUBZWINGE*
• *SCREW CLAMP*
• *SERRE-JOINT À VIS*
(71) CNC-Technik Lapp GmbH, Nördliche Grünauer Straße 41, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE
(72) LAPP, Albert, 85114 Buxheim, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/10***

B25B 13/50 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***B25B 19/00*** (11) **4 100 208 A1***
B25B 21/02 ***H01M 50/247***
B25F 5/02
(52) **B25F 5/006;** **B25B 21/02;** **B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21750502.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016577 04.02.2021
(87) WO 2021/158766 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969849 P
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) FISCHER, Scott, R., Menomonee Falls, WI 53051, US
BROWN, Evan, Milwaukee, WI 53202, US
SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25B 21/02 → (51) ***B25B 19/00***

B25B 21/02 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **4 100 209 A1***
B23Q 5/00 ***B25B 21/02***
B25B 23/147 ***B25F 5/00***
G01L 3/10
(52) **G01L 25/003;** **B25B 23/147;** **B25F 5/00;** G05B 2219/45127
(25) En (26) En
(21) 20920015.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/061955 24.11.2020
(87) WO 2021/167668 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 US 202062977500 P
(54) • *AUTOMATISCHE DREHMOMENTKALIBRIERUNG*
• *AUTOMATIC TORQUE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE COUPLE AUTOMATIQUE*
(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) SANDY, Michael, Robert, Lexington, SC 29073, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B25B 23/147 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 27/10*** (11) **4 100 210 A1***
B21D 39/04
(52) **B25B 27/10;** B21D 39/04
(25) En (26) En
(21) 21704252.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052962 08.02.2021
(87) WO 2021/156506 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001715
(54) • *ROHRKUPPLUNGSGERÄT*
• *A TUBE COUPLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT DE TUBE*
(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) BALLARD, Kevin, Devon EX35 6AX, GB
(74) Jones, David Alan, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***B25B 31/00*** (11) **4 100 211 A1***
F16B 19/10
(52) **B25B 31/005;** **F16B 19/109**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702292.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052658 04.02.2021
(87) WO 2021/156362 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001167
(54) • *RUNDKLAMMER MIT FESTEM TRENNSTEG*
• *CIRCULAR CLIP PIN CLAMP WITH FIXED SEPARATOR*
• *AGRAFE D'ÉPINGLAGE À PINCE CIRCULAIRE AVEC ÉCARTEUR FIXE*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) BRACHET, Julien, 18500 MEHUN SUR YEVRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B25C 1/04*** (11) **4 100 212 A1***
B25D 9/08 ***B25D 9/18***
(52) **B25C 1/047;** **F15B 15/1476;** **F15B 15/204;** F15B 2211/30505; F15B 2211/7708; F15B 2211/8855
(25) En (26) En
(21) 20917629.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2020/050173 11.12.2020
(87) WO 2021/158126 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 NZ 20761370
06.03.2020 US 202062986563 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT AUSLÖSEVENTILEN FÜR DRUCKFLÜSSIGKEITSBETÄTIGTE VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, TRIGGER VALVES FOR PRESSURISED FLUID OPERATED DEVICES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES VALVES DE DÉCLENCHEMENT POUR DISPOSITIFS ACTIONNÉS PAR FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) Globalforce IP Limited, Suite 1, 283 Ponsonby Road, Ponsonby, Auckland 1011, NZ
(72) PATERSON, Ian Craig, Auckland, 1011, NZ
DUFF, William Michael, Auckland, 1011, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B25C 1/04*** (11) **4 100 213 A1***
B25C 5/13 ***F15B 15/20***
(52) **B25C 1/047;** **F15B 15/1476;** **F15B 15/204;** F15B 2211/30505; F15B 2211/7708; F15B 2211/8855
(25) En (26) En
(21) 20918032.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2020/050084 04.08.2020
(87) WO 2021/158125 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 NZ 20761370
06.03.2020 US 202062986563 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT AUSLASSVENTILEN FÜR MIT DRUCKFLUID BETRIEBENE VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, EXHAUST VALVES FOR PRESSURISED FLUID OPERATED DEVICES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES SOUPAPES D'ÉCHAPPEMENT POUR DISPOSITIFS ACTIONNÉS PAR FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) Globalforce IP Limited, Suite 1, 283 Ponsonby Road, Ponsonby, Auckland 1011, NZ
(72) PATERSON, Ian Craig, Auckland, 0620, NZ
DUFF, William Michael, New Plymouth, 4310, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B25C 1/04*** (11) **4 100 214 A1***
(52) **B25C 1/047;** **B25C 1/045**
(25) En (26) En
(21) 21750513.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016853 05.02.2021
(87) WO 2021/158940 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970376 P
(54) • *EINTREIBGERÄT FÜR GASFEDERBEFESTIGUNG MIT FÜLLVENTIL IN EINER ENDKAPPE*
• *GAS SPRING FASTENER DRIVING TOOL WITH FILL VALVE LOCATED IN AN END CAP*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION À RESSORT À GAZ AYANT UNE SOUPAPE DE REMPLISSAGE SITUÉ DANS UN CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ*
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US
(72) CARRIER, Alexander, L., Columbus, OH 43203, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B25C 5/13 → (51) ***B25C 1/04***

B25D 9/08 → (51) ***B25C 1/04***

B25D 9/18 → (51) ***B25C 1/04***

B25D 17/08 → (51) ***B25J 11/00***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 23/14***

B25F 5/02 → (51) ***B25B 19/00***

B25F 5/02 → (51) ***H02K 7/14***

B25J 5/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/04 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***B25J 9/08*** (11) **4 100 215 A1***
B25J 19/00 ***B25J 17/00***
B25J 18/00 ***H02K 9/19***
H02K 5/20
(52) **B25J 9/08;** **B25J 17/00;** **B25J 18/00;** **B25J 19/0054;** **H02K 5/203;** **H02K 7/14;** **H02K 9/28;** Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21703694.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052788 05.02.2021
(87) WO 2021/156432 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020103058
(54) • *ARMMODUL, ROBOTERARM UND INDUSTRIEROBOTER*
• *ARM MODULE, ROBOTIC ARM AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *MODULE DE BRAS, BRAS ROBOTIQUE ET ROBOT INDUSTRIEL*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT
MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, AT
MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, AT
PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT
ZECH, Christoph, 1130 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B25J 9/10 → (51) ***F16D 37/00***

B25J 9/10 → (51) ***H01L 21/677***

B25J 9/12 → (51) ***B65B 7/16***

B25J 9/12 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 100 216 A1***
(52) **B25J 9/1661;** G05B 2219/32137; G05B 2219/34202; G05B 2219/36174; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21703656.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052591 04.02.2021
(87) WO 2021/156328 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020201398
(54) • *BETREIBEN EINER APPLIKATION EINES ROBOTERSYSTEMS*
• *OPERATING AN APPLICATION OF A ROBOT SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE APPLICATION D'UN SYSTÈME ROBOTISÉ*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BOCK, Jürgen, 86157 Augsburg, DE
XIAN, Zhicong, 86159 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung, LD-IP Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 9/16 → (51) ***G06K 9/20***

B25J 9/18 → (51) ***F16D 37/00***

B25J 9/22 → (51) ***A47J 43/00***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **4 100 217 A1***
B25D 17/08 ***B25J 15/04***
B23B 31/20 ***B23B 31/24***
B23Q 3/155 ***B23B 39/14***
B66B 7/00 ***B23Q 3/157***
B28D 1/14 ***B66B 19/00***
(52) **B25J 11/005;** **B23Q 3/15536;** **B23Q 3/15713;** **B25J 15/04;** **B66B 19/00;** B23B 39/14; B28D 1/14
(25) De (26) De
(21) 21701815.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052239 01.02.2021
(87) WO 2021/156167 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156037
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGESCHRITTEN AN EINER WAND UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES WERKZEUGS EINES MONTAGEGERÄTS*
• *INSTALLATION DEVICE FOR CARRYING OUT INSTALLATION STEPS ON A WALL AND METHOD FOR EXCHANGING A TOOL OF AN INSTALLATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE POSE POUR RÉALISER DES ÉTAPES DE POSE SUR UNE PAROI ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'UN OUTIL D'UN APPAREIL DE POSE*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
PASSONI, Luciano, 41051 Castelnuovo Rangone, IT
SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B25J 11/00 → (51) ***B23Q 7/14***

B25J 11/00 → (51) ***H01L 21/677***

B25J 13/08 → (51) ***A47J 43/00***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 100 218 A2***
(52) **B25J 15/0052**
(25) De (26) De
(21) 21703244.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052444 02.02.2021
(87) WO 2021/156262 2021/32 12.08.2021
(88) 14.10.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102761
(54) • *ENDEFFEKTOR, ROBOTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON OBJEKTEN IN EINEM ISOLATOR*
• *END EFFECTOR, ROBOT, SYSTEM AND METHOD FOR THE HANDLING OF OBJECTS IN AN ISOLATOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL, ROBOT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER DES OBJETS DANS UN ISOLATEUR*
(71) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, DE
ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, DE
POMMERT, Jens, 74582 Gerabronn, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 15/04 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 15/06*** (11) **4 100 219 A1***
(52) **B25J 15/0683**
(25) En (26) En
(21) 21710646.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016582 04.02.2021
(87) WO 2021/158770 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970208 P
(54) • *ENDEFFEKTOR, PROGRAMMIERBARE BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *END-EFFECTOR, PROGRAMMABLE MOTION DEVICE AND METHOD OF OPERATING A PROGRAMMABLE MOTION DEVICE*
• *ORGANE TERMINAL EFFECTEUR, DISPOSITIF DE MOUVEMENT PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF DE MOUVEMENT PROGRAMMABLE*
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) ANDERSON, Bretton, Westford, MA 01886, US
TOOTHAKER, Calvin, Medford, MA 02155, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B25J 17/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 18/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 18/04 → (51) ***H01L 21/677***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 21/00 → (51) ***B65B 1/46***

B25J 21/00 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***B26B 21/18*** (11) **4 100 220 A1***
B26B 21/56 ***B26B 21/58***
B26B 21/40
(52) **B26B 21/18;** **B26B 21/4006;** **B26B 21/56;** **B26B 21/58**
(25) En (26) En
(21) 21701143.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/051683 26.01.2021
(87) WO 2021/156097 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155431
(54) • *RASIERER MIT EINER HAARSCHNEIDEFASER*
• *RAZOR HAVING A HAIR-CUTTING FIBER*
• *RASOIR À FIBRE DE COUPE DE POILS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/18***

B26B 21/56 → (51) ***B26B 21/18***

B26B 21/58 → (51) ***B26B 21/18***

B26D 1/10 → (51) ***B65H 35/00***

B26D 5/06 → (51) ***B65H 35/00***

B26D 7/08 → (51) ***B06B 1/02***

B26D 9/00 → (51) ***B26F 1/32***

(51) ***B26F 1/32*** (11) **4 100 221 A1***
B26D 9/00 ***B26F 1/38***
B26F 1/36
(52) **B26F 1/36; B26D 9/00; B26F 1/32; B26F 1/3846**
(25) En (26) En
(21) 21704037.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050071 04.02.2021
(87) WO 2021/158107 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 NL 2024828
(54) • *DECKELPERFORATOR*
• *LID PERFORATOR*
• *PERFORATEUR DE COUVERCLE*
(71) Airtender Works B.V., Loodstraat 3, 2718 RV Zoetermeer, NL
(72) BORJANIN, Dalibor, 2718 RV Zoetermeer, NL
VAN DER HULST, Robert Franciscus, 2718 RV Zoetermeer, NL
MEDEIROS SANTOS, Rui, 2718 RV Zoetermeer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B26F 1/36 → (51) ***B26F 1/32***

B26F 1/38 → (51) ***B26F 1/32***

(51) ***B27B 15/04*** (11) **4 100 222 A1***
B27B 31/00
(52) **B27B 31/00; B27B 15/04**
(25) De (26) De
(21) 21701085.9 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050886 18.01.2021
(87) WO 2021/156042 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103192
07.02.2020 DE 202020104273 U
(54) • *SÄGEANLAGE UND VERFAHREN ZUM SÄGEN EINES SÄGEGUTS*
• *SAWING FACILITY AND METHOD FOR SAWING A SAWING MATERIAL*
• *INSTALLATION DE SCIAGE ET PROCÉDÉ DE SCIAGE D'UN MATÉRIAU DE SCIAGE*
(71) Gebrüder Linck, Maschinenfabrik "Gatterlinck" GmbH & Co. KG, Appenweierer Straße 46, 77704 Oberkirch, DE
(72) KOCH, Matthias, 72070 Tuebingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B27B 31/00 → (51) ***B27B 15/04***

(51) ***B27N 3/14*** (11) **4 100 223 A1***
B07B 4/02 ***B07B 9/00***
(52) **B07B 4/02; B07B 9/00; B27N 3/007; B27N 3/14;** B27N 3/02; B27N 3/04
(25) De (26) De
(21) 21706853.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052990 08.02.2021
(87) WO 2021/156520 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103233
(54) • *WINDSTREUKAMMER UND VERFAHREN ZUM STREUEN UND FORMEN EINES RIESELFÄHIGEN MATERIALS AUF EINEM FORMBAND*
• *WIND DISTRIBUTING CHAMBER AND METHOD FOR DISTRIBUTING AND FORMING A FREE-FLOWING MATERIAL ON A FORMING BELT*
• *CHAMBRE DE DISPERSION PAR SOUFFLAGE POUR DISPERSER ET FAÇONNER UN MATÉRIAU APTE À L'ÉCOULEMENT SUR UNE BANDE DE FORMAGE*
(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) DEMEL, Christoph, 75031 Eppingen, DE
PLUTOWSKY, Klaus, 75031 Eppingen, DE
SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/124***

B28B 1/00 → (51) ***F16C 33/32***

B28B 7/00 → (51) ***E04G 9/10***

B28B 11/08 → (51) ***F16C 33/32***

B28B 11/24 → (51) ***F16C 33/32***

B28D 1/14 → (51) ***B25J 11/00***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 57/04***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 43/40 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/00 → (51) ***A61M 39/24***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 45/00 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 100 224 A1***
B29C 43/18 ***B29C 43/36***
B29C 43/40
(52) **B29C 45/14221; B29C 43/183; B29C 43/361; B29C 43/40; B29C 45/14196;** B29C 2043/403; B29C 2045/14188
(25) De (26) De
(21) 21702364.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025029 26.01.2021
(87) WO 2021/156001 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CH 1192020
(54) • *SPRITZGUSSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN*
• *INJECTION MOLDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED PARTS*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES*
(71) Georg Kaufmann Formenbau AG, Rugghölzli 3, 5453 Busslingen, CH
(72) LEBER, Richard, 79809 Weilheim -Nöggenschwiel, DE
HAGENBUCH, Alex, 8965 Berikon, CH
SCHÖNAUER, Martin, 5608 Stetten, CH
HÜRLIMANN, Roman, 5621 Zufikon, CH
(74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) ***B29C 45/17*** (11) **4 100 225 A1***
B29C 45/26
(52) **B29C 45/1761; B29C 45/2606**
(25) En (26) En
(21) 21704240.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052924 08.02.2021
(87) WO 2021/156501 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DK PA202070075
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENSYSTEM FÜR FORMKASTEN*
• *GUIDE RAIL SYSTEM FOR MOULD BOX*
• *SYSTÈME DE RAIL DE GUIDAGE POUR BOÎTE DE MOULE*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) LAMBÆK, Jens Stamp, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B29C 45/22 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***B29C 45/26*** (11) **4 100 226 A1***
B29C 33/30 ***F16C 29/02***
(52) **B29C 45/2606; B29C 33/303; F16C 29/02**
(25) En (26) En
(21) 21704238.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052922 08.02.2021
(87) WO 2021/156500 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DK PA202070076
(54) • *LAGER FÜR EINE LINEARFÜHRUNGSSCHIENE*
• *BEARING FOR LINIEAR GUIDE RAIL*

- *PALIER POUR RAIL DE GUIDAGE LINÉAIRE*

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) SKOVBY, Klaus, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***B29C 45/26*** (11) **4 100 227 A1***
A62C 37/08 ***B29C 45/00***
B29C 33/30 ***B29C 70/06***
(52) **B29C 45/0005; B29C 45/0046;** B29C 45/2618; B29C 2045/0027
(25) En (26) En
(21) 21751038.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050554 25.01.2021
(87) WO 2021/156699 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971557 P
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN SPRINKLERKOPFTEILS*
• *MOLD AND METHOD OF MANUFACTURING FOR FIBER-REINFORCED POLYMERIC SPRINKLER HEAD PART*
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE GICLEUR POLYMÈRE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) RUCKER, William K., Cranston, Rhode Island 02910, US
SILVA, Manuel R., Jr., Cranston, Rhode Island 02921, US
MILLER, Lyle J., Milford, Connecticut 06460, US
CROSS, Daniel, Kingston, Rhode Island 02879, US
SHIELDS, Steven L., Lubbock, Texas 79407, US
ALMEIDA, Jose L., Cranston, Rhode Island 02910, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/27 → (51) ***F16K 31/122***

B29C 45/27 → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***B29C 45/77*** (11) **4 100 228 A1***
B29C 45/00
(52) **B29C 45/77; B29C 45/0001;** B29C 2945/76498; B29C 2945/76859; B29K 2995/0012
(25) En (26) En
(21) 21710663.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017256 09.02.2021
(87) WO 2021/159122 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062972053 P
(54) • *NIEDERDRUCKGIESSANLAGE*
• *LOW-PRESSURE MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE BASSE PRESSION*
(71) Gram, Jes Tougaard, 10625 Pinnacle Peak Road, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) Gram, Jes Tougaard, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

B29C 48/00 → (51) ***A61M 39/08***

B29C 48/30 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 49/00 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/02 → (51) ***B29C 49/54***

---

(51) ***B29C 49/04*** (11) **4 100 229 A1***
B29C 49/42 ***B29C 49/48***
B29C 49/56 ***B29C 49/76***
B29C 49/78 ***B29C 49/20***
B29C 49/46 ***B29L 31/00***
B29C 49/00
(52) **B29C 49/04; B29C 49/4205; B29C 49/4817;** B29C 49/04102; B29C 49/06916; B29C 49/42414; B29C 49/4242; B29C 49/4252; B29C 49/56; B29C 49/76; B29C 49/786; B29C 2049/2008; B29C 2049/2026; B29C 2049/2047; B29C 2049/4887; B29C 2793/0027; B29C 2793/0081; B29L 2031/7158; B29L 2031/753
(25) De (26) De
(21) 21709386.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055052 01.03.2021
(87) WO 2021/197737 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020002077
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERERZEUGNISSES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER PRODUCT, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE CONTENANT, ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) kocher-plastik Maschinenbau GmbH, Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) SAUTER, Roland, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
MUFF, Alexander, 6018 Buttisholz, CH
SCHULTES, Michael, 74579 Fichtenau, DE
MARK, Frank, 71579 Spiegelberg, DE
DORSCH, Tobias, 74423 Obersontheim, DE
FRIES, Lasse, 73434 Aalen, DE
HÖGLINGER, Thomas, 74423 Obersontheim, DE
JACOB, Helmut, 76275 Ettlingen, DE
PREZYNA, Patryk, 70736 Fellbach, DE
REICHART, Harald, 74405 Gaildorf, DE
SPEISER, Roland, 73453 Abtsgmünd, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B29C 49/20 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/54***

---

(51) ***B29C 49/54*** (11) **4 100 230 A1***
B29C 49/48 ***B29C 49/02***
B29L 31/46 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 49/54; B29C 49/4802;** B29C 49/4815; B29C 2049/024; B29C 2049/4807; B29C 2049/4858; B29C 2049/4876; B29C 2049/4892; B29C 2049/545; B29C 2049/546; B29L 2031/463; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 21704718.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052477 03.02.2021
(87) WO 2021/156274 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102970
(54) • *BLASFORM ZUM STRECKBLASFORMEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN MIT GRIFFHALTERUNG UND KASSETTE HIERFÜR*
• *BLOW MOULD FOR STRETCH BLOW MOULDING OF PLASTIC CONTAINERS WITH HANDLE MOUNT AND CASSETTE FOR SAME*
• *MOULE DE SOUFFLAGE POUR MOULAGE PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE À SUPPORT DE PRÉHENSION ET CASSETTE APPROPRIÉS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) AMARIGLIO, Stefan, 22145 Hamburg, DE
(74) Greiche, Albert, Greiche IP Neuer Wall 50, 20354 Hamburg, DE

B29C 49/56 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/76 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 51/00 → (51) ***B29C 51/14***

---

(51) ***B29C 51/14*** (11) **4 100 231 A1***
B32B 27/06 ***B29L 22/00***
B29C 51/00 ***B32B 27/32***
B32B 27/00 ***B32B 27/36***
(52) **B65D 85/8043; B32B 1/02; B32B 3/02; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/36;** B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/244; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2439/40; B32B 2439/70; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 21750135.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017103 08.02.2021
(87) WO 2021/159085 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971553 P
(54) • *LAMINATBEHÄLTER*
• *LAMINATE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT STRATIFIÉ*
(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
(72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, Indiana 47720, US

WATERMAN, Jared Bruce, Evansville, Indiana 47720, US
MANN, Jeffrey A., Evansville, Indiana 47725, US
DEWIG, Ryan, Haubstadt, Indiana 47639, US
GILLESPIE, Bryan, Altoona, Wisconsin 54720, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 55/04 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***B29C 55/06*** (11) **4 100 232 A1***
B29C 55/28
(52) **B29C 55/06; B29C 55/28**
(25) De (26) De
(21) 21705181.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053515 12.02.2021
(87) WO 2021/185519 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 DE 102020203644
15.07.2020 DE 102020208857
23.12.2020 DE 102020134815
(54) • *STRECKVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERSTRECKEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN IHRER TRANSPORTRICHTUNG*
• *STRETCHING DEVICE AND METHOD FOR STRETCHING A PLASTIC FILM IN THE TRANSPORT DIRECTION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE ET MÉTHODE D'ÉTIRAGE D'UN FILM PLASTIQUE DANS LA DIRECTION DE TRANSPORT DE CELUI-CI*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE
GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, DE
SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, DE
GROSS, Raphael, 49525 Lengerich, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B29C 55/28 → (51) ***B29C 55/06***

(51) ***B29C 57/04*** (11) **4 100 233 A1***
B29C 31/00 ***B29K 101/12***
(52) **B29C 57/04; B29C 31/002;** B29K 2101/12
(25) It (26) En
(21) 21702737.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050825 02.02.2021
(87) WO 2021/156740 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002173
(54) • *AUTOMATISCHE MUFFENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MUFFEN VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *AUTOMATIC BELLING MACHINE AND METHOD FOR BELLING PIPES MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TULIPAGE AUTOMATIQUE POUR LE TULIPAGE DE TUYAUX EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(71) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna), IT
SECCHIARI, Marco, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B29C 57/04*** (11) **4 100 234 A1***
B29C 31/00 ***B29K 101/12***
(52) **B29C 57/04; B29C 31/002;** B29K 2101/12
(25) It (26) En
(21) 21702738.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050828 02.02.2021
(87) WO 2021/156742 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002182
(54) • *AUTOMATISCHE MUFFENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MUFFEN VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *AUTOMATIC BELLING MACHINE AND METHOD FOR BELLING PIPES MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TULIPAGE AUTOMATIQUE POUR LE TULIPAGE DE TUYAUX EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(71) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B29C 64/106*** (11) **4 100 235 A1***
(52) **B29C 64/106; B22F 10/22; B22F 10/38; B22F 10/85; B29C 64/393; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B29C 64/188
(25) De (26) De
(21) 22712387.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056173 10.03.2022
(87) WO 2022/189564 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 DE 102021106037
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS UNTER NUTZUNG WENIGSTENS EINER MIT FÜLLMATERIAL ZU FÜLLENDEN VOLUMENKAMMER*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A COMPONENT, USING AT LEAST ONE VOLUME CHAMBER THAT IS TO BE FILLED WITH FILLER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT AU MOYEN D'AU MOINS UNE CHAMBRE DE VOLUME QUI EST REMPLIE D'UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE*
(71) AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE
(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE
MORRISIN, Vincent, 18292 Krakow am See, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 64/106 → (51) ***C08K 9/06***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **4 100 236 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
A61C 13/00 ***B29C 64/35***
A61C 7/16 ***A61C 13/087***
B29C 70/64 ***B33Y 40/20***
B33Y 70/10 ***B29L 31/00***
B22F 10/00 ***B22F 12/00***
B28B 1/00
(52) **B29C 64/124; A61C 13/0013; A61C 13/0019; B29C 64/35; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/10; B33Y 80/00;** A61C 7/16; A61C 13/087; B29L 2031/7536
(25) En (26) En
(21) 21703082.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050818 02.02.2021
(87) WO 2021/156737 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155066
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES DURCH GENERATIVE FERTIGUNG, DREIDIMENSIONALER GEGENSTAND MIT EINER MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHE UND VERWENDUNG DAVON*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A SURFACE-MODIFIED 3-DIMENSIONAL ARTICLE BY ADDITIVE-MANUFACTURING, 3-DIMENSIONAL ARTICLE WITH A MODIFIED SURFACE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR FABRICATION ADDITIVE D'ARTICLE TRIDIMENSIONNEL À SURFACE MODIFIÉE, ARTICLE TRIDIMENSIONNEL À SURFACE MODIFIÉE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HERRMANN, Andreas G., 82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B29C 64/209*** (11) **4 100 237 A1***
B33Y 30/00 ***B29C 48/30***
B29C 64/106 ***B29C 64/141***
(52) **B29C 64/209; B29C 48/0023; B29C 48/02; B29C 48/022; B29C 48/2566; B29C 48/3001; B29C 48/37; B29C 64/106; B29C 64/141; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21703564.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050064 03.02.2021
(87) WO 2021/158102 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 EP 20155139
(54) • *DRUCKKOPFMODUL UND DRUCKER*
• *A PRINT HEAD MODULE AND PRINTER*
• *MODULE DE TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) RIJFERS, Andries, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BROUWERS, Leonardus Antonius Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERHOEVEN, Godefridus Hendrikus Willebrordus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HOPPENBROUWERS, Marcus Benedictus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B29C 64/25*** (11) **4 100 238 A1***
(52) **G01N 21/15; B22F 12/70; B22F 12/90; B29C 64/25; B29C 64/364; B33Y 40/00;** B22F 10/28; B22F 12/13; B29C 64/153; B33Y 10/00; G01N 2021/151; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21710094.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016572 04.02.2021
(87) WO 2021/158762 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970352 P
(54) • *SENSORSPÜLTECHNIKEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SENSOR PURGE TECHNIQUES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE PURGE DE CAPTEUR ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) KEENAN, Justin, Lexington, MA 02420, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/30 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/393***

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **4 100 239 A1***
B29C 64/386 ***B33Y 50/00***
B33Y 50/02 ***A61L 27/00***
(52) **B29C 64/386; B22F 10/30; B22F 10/80; B22F 12/90; B29C 64/393; B33Y 50/00; B33Y 50/02; G06N 3/0454; G06N 20/00;** B22F 3/1115; B22F 2998/00; B22F 2999/00; B29C 64/118; B33Y 10/00; G06N 3/08; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21706176.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052513 03.02.2021
(87) WO 2021/156292 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155109
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAVON*
• *ARRANGEMENTS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES, AND RELATED METHODS THEREOF*
• *AGENCEMENTS DE FORMATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BellaSeno GmbH, Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
(72) CHHAYA, Mohit Prashant, 04105 Leipzig, DE
KHANI, Navid, 04107 Leipzig, DE
THIELE, Jonas Alexander, 97070 Wuerzburg, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

B29C 67/20 → (51) ***C08J 9/26***

B29C 70/06 → (51) ***B29C 45/26***

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 100 240 A1***
B29C 70/56
(52) **B29C 70/38; B29C 70/382; B29C 70/56**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710536.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/000007 02.02.2021
(87) WO 2021/156550 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001161
(54) • *FASERAPPLIKATIONSKOPF MIT EINGEBAUTEN ROLLEN*
• *FIBRE APPLICATION HEAD WITH FITTED REELS*
• *TÊTE D'APPLICATION DE FIBRES AVEC BOBINES EMBARQUÉES*
(71) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR
(72) HARDY, Yvan, 56270 Ploemeur, FR
GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester, FR
BERLAUD, Johan, 56100 Lorient, FR

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/64 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 71/04 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **4 100 241 A1***
C08K 5/053 ***C08L 7/02***
C08L 21/02 ***B29D 30/06***
(52) **B29C 73/163; C08L 21/02;** C08L 7/02
(25) En (26) En
(21) 21707547.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015633 29.01.2021
(87) WO 2021/158431 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969438 P
27.01.2021 US 202117159828
(54) • *HOCHLEISTUNGSREIFENDICHTMITTEL MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT*
• *HIGH PERFORMING LOW VISCOSITY TIRE SEALANT*
• *PRODUIT ANTIFUITE POUR PNEU DE FAIBLE VISCOSITÉ DE HAUTE PERFORMANCE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KUNDU, Nihar, Ranjan, Glenview, IL 60025, US
KOKKOT, Ranjith, Glenview, IL 60025, US
JONES, Ryan, Glenview, IL 60025, US
SPINDLER, Martin, Glenview IL 60025, GB
DESHPANDE, Suboth, Srinivas, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

B29D 30/06 → (51) ***B29C 73/16***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 57/04***

B29L 22/00 → (51) ***B29C 51/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/04***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/54***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 64/124***

B29L 31/46 → (51) ***B29C 49/54***

B30B 1/32 → (51) ***B30B 11/02***

---

(51) ***B30B 11/02*** (11) **4 100 242 A1***
B30B 1/32 ***B30B 15/00***
B30B 15/06
(52) **B30B 15/163; B30B 1/32; B30B 11/02; B30B 15/065**
(25) Fi (26) En
(21) 21747702.5 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050062 30.01.2021
(87) WO 2021/152219 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 FI 20200006
(54) • *HYDRAULISCHE PRESSE UND VERFAHREN ZUM PRESSEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *HYDRAULIC PRESS AND METHOD FOR PRESSING OBJECTS*
• *PRESSE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE D'OBJETS*
(71) Moviator Oy, Sahatie 9, 40800 Vaajakoski, FI
(72) HÄNNINEN, Pertti, 40800 VAAJAKOSKI, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B30B 15/00 → (51) ***B30B 11/02***

B30B 15/06 → (51) ***B30B 11/02***

---

(51) ***B31C 5/00*** (11) **4 100 243 A1***
B31D 5/00 ***A47G 21/18***
(52) **B31C 5/00; A24C 5/46; A47G 21/18; B31D 5/0095**
(25) De (26) De
(21) 20799650.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079908 23.10.2020

(87) WO 2021/155965 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102744
(54) • *HERSTELLMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN PRODUKTEN AUS EINEM ENDLOSEN STRANG EINES ZU EINEM ROHR VERKLEBTEN STREIFENS*
• *PRODUCTION MACHINE FOR PRODUCING ROD-SHAPED PRODUCTS FROM AN ENDLESS STRAND OF A STRIP ADHESIVELY BONDED TO FORM A TUBE*
• *MACHINE DE FABRICATION POUR FABRIQUER DES PRODUITS SOUS FORME DE TIGE À PARTIR D'UN BRIN SANS FIN D'UN RUBAN COLLÉ EN UN TUBE*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) SOLTOW, Ralf, 21465 Reinbek, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B31C 7/02 → (51) ***A24C 5/46***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **4 100 244 A1***
B31F 1/00 ***B31F 7/00***
(52) **B31D 5/0095; B29C 53/50; B31F 7/004;** B31F 1/0064
(25) De (26) De
(21) 21702992.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052272 01.02.2021
(87) WO 2021/156185 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102722
(54) • *TRINKHALMHERSTELLUNG*
• *PRODUCTION OF DRINKING STRAWS*
• *PRODUCTION DE PAILLES*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) TOBIAS, Jörg, Drage 21423, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B31D 5/00 → (51) ***A47G 21/18***

B31D 5/00 → (51) ***B31C 5/00***

(51) ***B31D 5/02*** (11) **4 100 245 A1***
(52) **B31D 5/02; D21J 5/00;** B31B 50/592; B31B 2241/002; B31F 1/0077
(25) En (26) En
(21) 21703211.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052361 02.02.2021
(87) WO 2021/156222 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 SE 2050134
(54) • *FORMWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES ZELLULOSEPRODUKTS IN EINEM FORMWERKZEUGSYSTEM*
• *A FORMING MOULD SYSTEM AND A METHOD FOR FORMING A CELLULOSE PRODUCT IN A FORMING MOULD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULE DE MISE EN FORME ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN PRODUIT CELLULOSIQUE DANS UN SYSTÈME DE MOULE DE MISE EN FORME*
(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg, SE
ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B31F 1/00 → (51) ***B31D 5/00***

B31F 1/20 → (51) ***A47G 21/18***

B31F 1/28 → (51) ***B32B 3/28***

B31F 7/00 → (51) ***B31D 5/00***

(51) ***B32B 1/00*** (11) **4 100 246 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***C08J 5/18***
(52) **B32B 27/08; B32B 1/00; B32B 27/32; B32B 27/34;** B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/246; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2264/00; B32B 2307/31; B32B 2307/518; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2439/02; B32B 2439/06; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 21705282.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050027 08.02.2021
(87) WO 2021/156898 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002485
(54) • *VERPACKUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL AUS EINER MEHRSCHICHTIGEN FOLIE*
• *PACKAGING FOR FOOD PRODUCTS MADE OF A MULTILAYER FILM*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES CONSTITUÉS D'UN FILM MULTICOUCHE*
(71) TAGHLEEF INDUSTRIES SPA CON SOCIO UNICO, Via Enrico Fermi 46, 33058 San Giorgio Di Nogaro (UD), IT
(72) ALLEGRO, Giulia Luisa, 33050 PORPETTO, IT
PIASENTE, Francesca, 33050 GONARS, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B32B 1/02*** (11) **4 100 247 A1***
B32B 5/02 ***B32B 27/00***
B60R 9/055
(52) **B32B 1/02; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 27/00; B60R 9/055;** B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2305/38; B32B 2439/00; B32B 2439/62; B32B 2605/08
(25) De (26) De
(21) 21704729.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052773 05.02.2021
(87) WO 2021/156421 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103189
(54) • *FAHRZEUGZUBEHÖRTEIL, INSBESONDERE IN FORM EINER DACHBOX, MIT KOMPOSITWERKSTOFF, FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *VEHICLE ACCESSORY PART, IN PARTICULAR IN THE FORM OF A ROOF BOX, COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL, VEHICLE, AND METHOD*
• *PIÈCE D'ACCESSOIRE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER SOUS LA FORME D'UN COFFRE DE TOIT, COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(71) Cropfiber GmbH, Carlo-Schmid-Allee 3, 44263 Dortmund, DE
(72) FREYBERG, Nils, 44139 Dortmund, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) ***B32B 3/28*** (11) **4 100 248 A1***
C09J 103/04 ***C09J 129/04***
B32B 5/02 ***B32B 19/04***
B32B 29/08 ***D21H 27/32***
C08B 31/00 ***B31F 1/28***
B32B 7/12 ***B32B 29/00***
B32B 29/06 ***C08K 3/22***
C08K 3/30 ***D21H 11/18***
D21H 17/36 ***D21H 27/40***
D21H 17/37 ***D21H 21/16***
(52) **C08B 31/003; B31F 1/2809; B31F 1/2818; B32B 3/28; B32B 7/12; B32B 29/005; B32B 29/06; B32B 29/08; C09J 103/04; C09J 129/04; D21H 11/18; D21H 17/36; D21H 17/37; D21H 21/16; D21H 27/40;** C08K 2003/2227; C08K 2003/3081
(25) En (26) En
(21) 21708117.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052758 05.02.2021
(87) WO 2021/156413 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156214
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS (I) MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE UND (II) EINEM METALL IN EINER OXIDATIONSSTUFE VON II ODER MEHR*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF (I) MICROFIBRILLATED CELLULOSE AND (II) A METAL IN AN OXIDATION STATE OF II OR GREATER*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT UNE COMBINAISON (I) DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET (II) D'UN MÉTAL DANS UN ÉTAT D'OXYDATION DE II OU PLUS*
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) HOLTAN, Synnøve, 1701 Sarpsborg, NO
LIAPIS, Katérina, 1701 Sarpsborg, NO
JACOBSEN, Steen, 1701 Sarpsborg, NO
ØVREBØ, Hans Henrik, 1701 Sarpsborg, NO
BERG, Jan, 1701 Sarpsborg, NO
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 100 249 A1***
(52) **B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 13/00; B32B 13/02; B32B 13/045; B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 21/02; B32B 21/047; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 27/00; B32B 27/22;**

B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2266/0228; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0257; B32B 2266/0264; B32B 2307/10; B32B 2307/102; B32B 2307/4023; B32B 2307/50; B32B 2307/536; B32B 2307/546; B32B 2307/554; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/75; B32B 2419/04

(25) NI (26) En
(21) 20824647.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061231 27.11.2020
(87) WO 2021/116815 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 BE 201905882
09.01.2020 US 202062958981 P
(54) • *BODENELEMENT*
• *FLOOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SOL*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
GOESSENS, Jurgen, Dalton, Georgia 30721, US
(74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 7/09 → (51) ***E04C 2/292***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 7/12 → (51) ***E06B 9/24***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/02***

B32B 17/06 → (51) ***E06B 9/24***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 100 250 A1***
H01B 7/04 ***H01B 7/08***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10504**
(25) De (26) De
(21) 21708567.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052873 05.02.2021
(87) WO 2021/156481 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156248
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG MIT VERBUNDSCHEIBE UND FUNKTIONSELEMENT*
• *CONNECTION ASSEMBLY, HAVING A COMPOSITE PANE AND A FUNCTIONAL ELEMENT*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT PRÉSENTANT UNE VITRE COMPOSITE ET UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMANGE, François, 52074 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 100 251 A1***
H01B 7/04 ***H01B 7/08***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10504; H01B 7/041; H01B 7/08**
(25) De (26) De
(21) 21708568.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052879 05.02.2021
(87) WO 2021/156485 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156204
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FLACHKABEL*
• *CONNECTION ARRANGEMENT WITH A FLEXIBLE FLAT CABLE*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DOTÉ D'UN CÂBLE PLAT SOUPLE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMANGE, François, 52074 Aachen, DE
SPANJERS, Robin, 52072 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B05D 1/36***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 27/00 → (51) ***B29C 51/14***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 27/06 → (51) ***B29C 51/14***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***B32B 27/10*** (11) **4 100 252 A1***
B32B 27/08 ***D21H 19/84***
D21H 19/20 ***B65D 65/40***
(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/005; D21H 19/20; D21H 19/84; D21H 27/10;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2255/12; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/714; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2307/746; B32B 2439/40; B32B 2439/70; B32B 2439/80
(25) En (26) En
(21) 21703273.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052640 04.02.2021
(87) WO 2021/156354 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156213
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE*
• *A PACKAGING SHEET*
• *FEUILLE D'EMBALLAGE*
(71) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, DK
CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, DK
JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B32B 27/12*** (11) **4 100 253 A2***
B32B 27/32 ***B32B 27/40***
D03D 15/283
(52) **F41H 5/0485**
(25) En (26) En
(21) 21799950.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017085 08.02.2021
(87) WO 2021/225658 2021/45 11.11.2021
(88) 16.12.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970837 P
(54) • *BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄHIGER VERBUNDSTOFF MIT MALEINSÄUREANHYDRID-GEPFROPFTEM POLYPROPYLEN*
• *BALLISTIC-RESISTANT COMPOSITE WITH MALEIC ANHYDRIDE-GRAFTED POLYPROPYLENE*
• *COMPOSITE PARE-BALLES AVEC POLYPROPYLÈNE GREFFÉ AVEC DE L'ANHYDRIDE MALÉIQUE*
(71) Barrday Corporation, 1450 West Pointe Drive, Suite C, Charlotte, NC 28214, US
(72) VAN HEERDEN, Jason, Cambridge, Ontario N1R 8M9, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***B32B 27/20*** (11) **4 100 254 A1***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/16 ***B32B 27/18***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B29C 55/04 ***C08J 3/22***
C08J 5/18 ***C08K 3/22***
C08L 23/10 ***C08L 51/06***
C08L 67/02
(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/205; B32B 27/32; B32B 27/36; C08J 3/226; C08L 23/12;** B29C 55/143; B29C 55/16; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24;

B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2264/102; B32B 2264/1022; B32B 2264/104; B32B 2270/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/406; B32B 2307/41; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2439/70; B32B 2439/80; B32B 2519/00; C08J 2323/12

(25) En (26) En
(21) 21704721.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052542 03.02.2021
(87) WO 2021/156304 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969180 P
(54) • *MIT HOHLRÄUMEN VERSEHENE POLYOLEFINFOLIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CAVITATED POLYOLEFIN FILMS AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF*
• *FILMS DE POLYOLÉFINE À CAVITATION ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) CONSTAB Polyolefin Additives GmbH, Industriestrasse Möhnetal 16, 59602 Rüthen, DE
(72) DI COSTANZO, Carmelo, 59602 RÜTHEN, DE
STRUNK-WESTERMANN, Andreas, 59602 RÜTHEN, DE
MAAS, Cedric, 59602 RÜTHEN, DE
BRANDHOFF, Patrick, 59602 RÜTHEN, DE
ERLWEIN, Sebastian, 59602 RÜTHEN, DE
CAMPANELLA, Vincenzo, 59602 RÜTHEN, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B32B 27/32 → (51) ***B29C 51/14***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/36 → (51) ***B29C 51/14***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 29/08 → (51) ***B32B 3/28***

B32B 37/00 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 37/12 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 37/12 → (51) ***D05C 17/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***G06F 30/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 30/00 → (51) ***G06F 30/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 30/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/10 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 70/10 → (51) ***C08K 9/06***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 10/20***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 80/00 → (51) ***F04D 29/02***

B33Y 80/00 → (51) ***G06F 30/00***

B41F 17/18 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 2/01*** ***C09D 11/00*** (11) **4 100 255 A1*** ***C09D 11/02***
(52) **C09D 11/54; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40**
(25) En (26) En
(21) 20929390.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026441 02.04.2020
(87) WO 2021/201873 2021/40 07.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN*
• *METHOD OF PRINTING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BAR, Mazi, 42505 Netanya, IL
TRUBNIKOV, Alex, 42505 Netanya, IL
COHEN, Eytan, 42505 Netanya, IL
DAR, Kfir, 42505 Netanya, IL
COHEN, Kobi, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/447***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/447***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 2/21*** ***G06K 15/02*** (11) **4 100 256 A1***
(52) **B41J 2/2146; B41J 2/2135; G06K 15/027;** B41J 2029/3935
(25) En (26) En
(21) 21707782.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050905 04.02.2021
(87) WO 2021/156785 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969678 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND MUSTER ZUM AUSRICHTEN VON DRUCKKÖPFEN IN EINER DIGITALEN DRUCKMASCHINE*
• *METHOD, SYSTEM AND PATTERNS FOR ALIGNING PRINT-HEADS IN A DIGITAL PRINTING PRESS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET MOTIFS POUR ALIGNER DES TÊTES D'IMPRESSION DANS UNE PRESSE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(71) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., Hanagar 6, 1st Fl Industrial Zone B Neve-Ne'Eman, 4527703 Hod-Hasharon, IL
(72) KANELOVITCH, Leon, 4527703 Hod-Hasharon, IL
GAZALA, Chanan, 4527703 Hod-Hasharon, IL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B41J 2/447*** ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00*** (11) **4 100 257 A1*** ***B41J 2/17*** ***B41J 29/38***
(52) **B41J 11/00212; B41J 3/40733; B41J 11/00214; F26B 3/28; F26B 15/12**
(25) En (26) En
(21) 21928355.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/045775 12.08.2021
(87) WO 2022/231644 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202163181740 P
08.06.2021 US 202117342268
26.07.2021 US 202117385275
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRANSPARENTEN MEDIEN WÄHREND DER ENDAUSHÄRTUNG ZUR MINIMIERUNG DER DRUCKKOPFVERSCHLECHTERUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF TRANSPARENT MEDIA DURING FINAL CURING TO MINIMIZE PRINT HEAD DEGRADATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉPLACEMENT DE SUPPORTS TRANSPARENTS PENDANT UN DURCISSEMENT FINAL POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA DÉGRADATION DE TÊTES D'IMPRESSION*
(71) Lsinc Corporation, 490 Discovery Drive, NW, Huntsville, AL 35806, US
(72) BULLINGTON, James Richard, Athens, AL 35611, US
CURTSINGER, Cody Landon, Madison, AL 35758, US
MAXWELL-SWARTHOUT, Corey Michael, Huntsville, AL 38510, US
JORDAN, Joshua Boyd, Harvest, AL 35749, US
FREEMAN, Michael Edward, Huntsville, AL 35801, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00*** (11) **4 100 258 A1*** ***B41J 2/175***
(52) **B41J 3/4073; B41J 11/00214; B41J 11/00218**
(25) En (26) En
(21) 21928357.9 (22) 14.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/041590 14.07.2021
(87) WO 2022/231640 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202163181740 P
08.06.2021 US 202117342268
(54) • *VERFAHREN ZUR PARTIELLEN HÄRTUNG VON GEDRUCKTEN BILDERN AUF TRANSPARENTEN UND HALBTRANSPARENTEN MEDIEN*
• *METHOD FOR PARTIAL CURING OF PRINTED IMAGES ON TRANSPARENT AND SEMI-TRANSPARENT MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT PARTIEL D'IMAGES IMPRIMÉES SUR DES SUPPORTS TRANSPARENTS ET SEMI-TRANSPARENTS*
(71) Lsinc Corporation, 490 Discovery Drive, NW, Huntsville, AL 35806, US
(72) BULLINGTON, James, Richard, Athens, AL 35611, US
CURTSINGER, Cody, Landon, Madison, AL 35758, US
MAXWELL-SWARTHOUT, Corey, Michael, Huntsville, AL 38510, US
JORDAN, Joshua, Boyd, Harvest, AL 35749, US
FREEMAN, Michael Edward, Huntsville, AL 35801, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B41J 3/407*** (11) **4 100 259 A1***
B41J 25/304 ***B41J 2/14***
B41F 17/18 ***B29C 71/04***
B41J 2/01 ***C09D 11/101***
(52) **B41J 3/4073; B41J 11/00214; B41J 11/00218**
(25) En (26) En
(21) 21928358.7 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/036455 08.06.2021
(87) WO 2022/231637 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202163181740 P
(54) • *KOMPAKTER MEDIENDEKORATOR, OPTIMIERT FÜR TRANSPARENTE UND HALBTRANSPARENTE MEDIEN*
• *COMPACT MEDIA DECORATOR OPTIMIZED FOR TRANSPARENT AND SEMI-TRANSPARENT MEDIA*
• *DISPOSITIF DE DÉCORATION DE SUPPORT COMPACT OPTIMISÉ POUR DES SUPPORTS TRANSPARENTS ET SEMI-TRANSPARENTS*
(71) Lsinc Corporation, 490 Discovery Drive, NW, Huntsville, AL 35806, US
(72) BULLINGTON, James, Richard, Athens, AL 35611, US
CURTSINGER, Cody, Landon, Madison, AL 35758, US
MAXWELL-SWARTHOUT, Corey, Michael, Huntsville, AL 38510, US
JORDAN, Joshua, Boyd, Harvest, AL 35749, US
FREEMAN, Michael, Edward, Huntsville, AL 35801, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B41J 3/407 → (51) ***B05D 1/36***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/447***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/42 → (51) ***B41J 29/02***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 29/02***

(51) ***B41J 23/14*** (11) **4 100 260 A1***
B41J 29/42 ***B41J 29/46***
B01F 11/00
(52) **B41J 2/17546; B01F 33/50111; B01F 35/2209; B01F 35/32021; B41J 29/42;** B41J 2002/17579
(25) En (26) En
(21) 20917881.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016962 06.02.2020
(87) WO 2021/158223 2021/32 12.08.2021
(54) • *DRUCKMATERIALBEHÄLTER*
• *PRINT MATERIAL CONTAINER*
• *CONTENANT DE MATÉRIAU D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PETTINGILL, Justin, Boise, Idaho 83714-1021, US
OSUNA, Ricardo, Boise, Idaho 83714-1021, US
FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714-1021, US
MCDANIEL, Gabriel, Boise, Idaho 83714-1021, US
GUZMAN, Juan, Boise, Idaho 83714-1021, US
MCNEIL, William, Boise, Idaho 83714-1021, US
ROBERTS, Melissa Rhea, Boise, Idaho 83714-1021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 25/304 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 29/02***

(51) ***B41J 29/02*** (11) **4 100 261 A1***
B41J 11/42 ***B41J 25/304***
H01L 21/67 ***B41J 13/00***
(52) **B41J 13/10; B41J 3/407;** B65G 49/065
(25) En (26) En
(21) 21750268.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070111 02.02.2021
(87) WO 2021/159138 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969218 P
(54) • *DRUCKER, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKERS UND SUBSTRAT-HANDHABUNGSMECHANISMUS*
• *PRINTER, METHOD OF OPERATING PRINTER, AND SUBSTRATE HANDLING MECHANISM*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'IMPRIMANTE ET MÉCANISME DE MANIPULATION DE SUBSTRAT*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) KOLLATA, Eashwer Chandra Vidhya Sagar, Newark, California 94560, US
PUN, Digby, Newark, California 94560, US
WICKLOW, Cormac McKinley, Newark, California 94560, US
LEWIS, Gregory, Newark, California 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/447***

B41J 29/42 → (51) ***B41J 23/14***

B41J 29/46 → (51) ***B41J 23/14***

B41L 23/24 → (51) ***C09D 11/40***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 100 262 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/373***
B42D 25/29 ***B42D 25/425***
G02B 5/18 ***G02B 5/22***
G02B 27/42
(52) **B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; G02B 5/085; G02B 5/09; G02B 27/06**
(25) De (26) De
(21) 21701661.7 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025014 18.01.2021
(87) WO 2021/155999 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020000732
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B60B 25/02 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***B60B 27/00*** (11) **4 100 263 A1***
B60B 35/18 ***F16C 33/58***
F16C 35/063
(52) **B60B 27/0078; B60B 35/18; F16C 19/364; F16C 19/543; F16C 33/586; F16C 35/0635;** B60Y 2200/14; F16C 2226/70; F16C 2326/02
(25) En (26) En
(21) 21702188.0 (22) 21.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051233 21.01.2021
(87) WO 2021/156059 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IN 202041004867
(54) • *FAHRZEUGRADENDANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE WHEEL END ASSEMBLY AND A VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ DE ROUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE
SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore 560093 Karnataka, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60B 35/18 → (51) ***B60B 27/00***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **4 100 264 A1***
B60C 9/08 ***B60C 9/04***
(52) **B60C 9/08; B60C 9/0042; B60C 9/005;** B60C 2009/0425; B60C 2009/0433; B60C 2009/0441; B60C 2009/045; B60C 2009/0458; B60C 2009/0466; B60C 2009/0475; B60C 2200/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706350.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050152 28.01.2021
(87) WO 2021/156558 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001169
(54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINEM HYBRIDEN KARKASSENVERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *TYRE FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE, COMPRISING A HYBRID CARCASS REINFORCING ELEMENT*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE AGRICOLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORT DE CARCASSE HYBRIDE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RIH, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/00*** (11) **4 100 265 A1***
B60C 11/03 ***B60C 9/02***
B60C 9/04
(52) **B60C 9/005; B60C 11/0306; B60C 11/033;** B60C 2009/0246; B60C 2009/0284; B60C 2009/0475; B60C 2011/0341; B60C 2200/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707339.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050188 02.02.2021
(87) WO 2021/156565 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001176
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER FAHRZEUGREIFEN, DER EINE EINLAGIGE KARKASSENBEWEHRUNG UMFASST*
• *AGRICULTURAL VEHICLE TYRE COMPRISING A SINGLE-LAYER CARCASS REINFORCEMENT*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE AGRICOLE COMPRENANT UNE ARMATURE DE CARCASSE MONOCOUCHE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LACHAL, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
RIH, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/02 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/08 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 100 266 A1***
(52) **B60C 23/041**
(25) En (26) En
(21) 20790620.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/023476 19.03.2020
(87) WO 2020/214318 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835710 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEZIELLER REIFEN DAFÜR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HARVESTING ENERGY FOR AN ELECTRONIC DEVICE, AND A TIRE CONFIGURED FOR USE WITH THE SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PNEU CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US
BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, US
SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, US
DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio 44313, US
HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60G 7/00*** (11) **4 100 267 A1***
B60G 7/02 ***B60G 9/00***
B60G 11/27 ***B60G 11/46***
F16F 1/30
(52) **B60G 7/001; B60G 7/02; B60G 9/003; B60G 11/465;** B60G 2200/31; B60G 2202/152; B60G 2204/143; B60G 2204/41; B60G 2204/4302; B60G 2204/44; B60G 2206/017; B60G 2206/11; B60G 2206/15; B60G 2206/72; B60G 2206/8207; B60G 2300/026; B60G 2300/042
(25) En (26) En
(21) 21701825.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052352 02.02.2021
(87) WO 2021/156219 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 NL 2024818
21.12.2020 NL 2027187
(54) • *FAHRZEUGLÄNGSLENKERANORDNUNG, DIE EINE MONTIERTE ÖSE AUFWEIST*
• *VEHICLE TRAILING ARM ASSEMBLY HAVING AN ASSEMBLED EYELET*
• *ENSEMBLE BRAS LONGITUDINAL DE VÉHICULE AYANT UN ?ILLET ASSEMBLÉ*
(71) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL
(72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, NL
EVERTS, Geert, 7721 KJ DALFSEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 7/02 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 9/00 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/27 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/46 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 13/10 → (51) ***F16F 9/02***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 100 268 A1***
H01M 10/625 ***B60H 1/03***
B60H 1/22
(52) **B60H 1/00385; B60H 1/00278; B60H 1/00921; B60H 1/034; H01M 8/04059; H01M 10/625; H01M 10/6569; H01M 10/663; H01M 10/667;** B60H 1/2221; B60H 2001/00307; B60H 2001/00928; B60H 2001/00949; H01M 2220/20; H01M 2250/20; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 90/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21700439.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050703 14.01.2021
(87) WO 2021/156034 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155848
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND REGELUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN GENERATOR MIT EINEM HLK-SYSTEM*
• *THERMAL ENERGY RECOVERY AND REGULATION DEVICE FOR AN ELECTRIC*

VEHICLE WITH AN ELECTROCHEMICAL GENERATOR WITH AN HVAC SYSTEM
- *DISPOSITIF DE RECUPERATION ET DE REGULATION D'ENERGIE THERMIQUE D'UN VEHICULE ELECTRIQUE A GENERATEUR ELECTROCHIMIQUE AVEC UN SYSTEME HVAC*

(71) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Biel/Bienne, CH
(72) GASHI, Rexhep, 1762 Givisiez, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 100 269 A1***
B60H 1/32 ***F25B 1/10***
F25B 5/02
(52) **B60H 1/3223; B60H 1/00278; B60H 1/323; F25B 1/10; F25B 5/02;** B60H 2001/00307
(25) De (26) De
(21) 21702426.4 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051706 26.01.2021
(87) WO 2021/156100 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201348
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS*
- *REFRIGERANT CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERANT CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WESTHÄUSER, Jochen, 38102 Braunschweig, DE
ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE
WACHSMUTH, Carsten, 38179 Schwülper (Lagesbüttel), DE

B60H 1/00 → (51) ***B60R 21/015***

B60H 1/00 → (51) ***F25B 25/00***

B60H 1/03 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 25/00***

B60J 1/08 → (51) ***B60R 21/015***

---

(51) ***B60K 1/02*** (11) **4 100 270 A1***
F16H 37/06 ***F16H 3/12***
F16H 3/089 ***F16H 63/18***
F16H 3/093 ***F16H 61/04***
F16H 63/30 ***B60K 17/08***
(52) **F16H 3/126; F16H 37/065;** B60K 1/02; B60K 17/08; B60Y 2200/91; F16H 3/089; F16H 3/091; F16H 3/093; F16H 63/18; F16H 2003/0803; F16H 2003/0811; F16H 2003/0933; F16H 2061/0422; F16H 2061/0433; F16H 2063/3093; F16H 2200/0021
(25) En (26) En
(21) 20705487.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050272 06.02.2020
(87) WO 2021/156585 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001472
(54) • *ANTRIEBSSTRANG*
- *DRIVE TRAIN*
- *CHAÎNE CINÉMATIQUE*

(71) Zeroshift Transmissions Limited, Lakeside Shirwell Crescent Furzton Milton Keynes, Buckinghamshire MK4 1GA, GB
(72) QUINN, Neil, Abergwynfi Port Talbot West Glamorgan SA133YK, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60K 6/20 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/22 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/28 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/38 → (51) ***F16H 45/02***

B60K 6/40 → (51) ***F16H 45/02***

B60K 6/42 → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **4 100 271 A1***
B60K 6/20 ***B60K 6/22***
B60K 6/28 ***B60K 6/42***
(52) **B60L 58/19; B60L 3/0046; H02J 1/10; H02J 7/0024; H02J 7/0031;** B60L 2220/14; B60L 2220/42; H02J 1/102; H02J 1/108; H02J 7/1415; H02J 7/1423; H02J 7/143; H02J 7/1446; H02J 7/1492; H02J 2310/40; Y02E 60/10; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21751373.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016251 02.02.2021
(87) WO 2021/158568 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969232 P
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNGEN FÜR FAHRZEUGE MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
- *POWER DISTRIBUTION CIRCUITS FOR VEHICLES WITH ENERGY REGENERATION*
- *CIRCUITS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR VÉHICULES À RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
(72) LONG, GEOFFREY Alan, Mountain View, California 94043, US
BURGART, Micheal John, Mountain View, California 94043, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B60K 6/48 → (51) ***F16H 45/02***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **4 100 272 A1***
(52) **B60K 7/0007;** B60Y 2200/12
(25) En (26) En
(21) 21702026.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052265 01.02.2021
(87) WO 2021/156182 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 NL 2024835
(54) • *RADANORDNUNG, FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN*
- *WHEEL ASSEMBLY, VEHICLE, AND METHOD OF ASSEMBLING*
- *ENSEMBLE ROUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Atlas Technologies Holding B.V., Automotive Campus 70, 5708 JZ Helmond, NL
(72) VAN IERSEL, Dennis Adrianus Petrus, 5673 LA NUENEN, NL
JANSEN, Tim, 5629 GM EINDHOVEN, NL
JANSEN, Wouter Lucas, 5616 SL EINDHOVEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60K 17/08 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 28/06 → (51) ***B60R 21/015***

B60K 28/12 → (51) ***B60R 21/015***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 100 273 A1***
B60K 37/04 ***B60R 11/02***
B60R 11/00
(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;** B60K 2370/126; B60K 2370/131; B60K 2370/133; B60K 2370/137; B60K 2370/143; B60K 2370/61; B60K 2370/682; B60K 2370/736
(25) De (26) De
(21) 21701290.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051120 20.01.2021
(87) WO 2021/156051 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020000729
(54) • *ANORDNUNG EINER HANDBALLENAUFLAGE UND EINES BEDIENELEMENTS FÜR EIN FAHRZEUG*
- *ARRANGEMENT OF A PALM REST AND AN OPERATING ELEMENT FOR A VEHICLE*
- *AGENCEMENT D'UN REPOSE-PAUME ET D'UN ÉLÉMENT DE FONCTIONNEMENT POUR UN VÉHICULE*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) OCHS, Thomas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 100 274 A1***
G02B 5/30 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/0101; B60K 35/00; G02B 5/305;** B60K 2370/1529; G02B 2027/012; G02B 2027/0194
(25) En (26) En
(21) 21750199.8 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050777 01.02.2021
(87) WO 2021/156727 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971251 P
(54) • *OPTISCHE SYSTEME FÜR HUD-SYSTEME*
• *OPTICAL SYSTEMS FOR HUD SYSTEMS*
• *SYSTÈMES OPTIQUES POUR SYSTÈMES ATH*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60K 37/04 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 50/53***

(51) ***B60L 9/28*** (11) **4 100 275 A1***
B60L 50/13 ***B60L 50/15***
B60M 3/06 ***B61C 9/24***
(52) **B60L 9/28;** **B60L 50/13;** **B60L 50/15;** **B60M 3/06;** B60L 2200/26
(25) De (26) De
(21) 21712965.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055524 04.03.2021
(87) WO 2021/213724 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 DE 102020205179
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SELBSTLASTTESTS BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CARRYING OUT A SELF-LOAD TEST ON A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TEST DE CHARGE AUTOMATIQUE SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BEDAU, Christian, 13597 Berlin, DE
SCHURR, Jürgen, 91052 Erlangen, DE

B60L 15/38 → (51) ***B60L 50/53***

B60L 50/13 → (51) ***B60L 9/28***

B60L 50/15 → (51) ***B60L 9/28***

(51) ***B60L 50/53*** (11) **4 100 276 A1***
B60L 9/00 ***B60L 15/38***
(52) **B60L 9/00;** **B60L 15/38;** **B60L 50/53;** B60L 2200/44; Y02P 90/60; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21750387.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050077 03.02.2021
(87) WO 2021/158161 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050121
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTREIBEN UND HERSTELLEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND EINEM FAHRZEUG MIT EINEM ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM ELEKTROMOTOR*
• *A METHOD FOR PROPELLING AND MANUFACTURING OF A VEHICLE COMPRISING A POWER TRAIN WITH AN ELECTRIC MOTOR AND A VEHICLE COMPRISING A POWER TRAIN WITH AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE PROPULSION ET DE FABRICATION D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN GROUPE MOTOPROPULSEUR AVEC UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN GROUPE MOTOPROPULSEUR AVEC UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STOLTH, Johannes, 123 73 Farsta, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60L 50/60 → (51) ***B60L 50/64***

(51) ***B60L 50/64*** (11) **4 100 277 A1***
B60L 50/60 ***B60L 58/24***
(52) **B60L 50/64;** **B60L 50/66; B60L 58/24; H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/6551; H01M 10/6552; H01M 10/6553; H01M 10/6554; H01M 50/213;** B60L 2240/545; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20703968.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052652 04.02.2020
(87) WO 2021/155906 2021/32 12.08.2021
(54) • *FAHRZEUGENERGIESPEICHERMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *VEHICULAR ENERGY STORAGE MODULE, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE VEHICULE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ISAKSSON, Tor, 423 55 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 53/12 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 50/90***

B60L 53/122 → (51) ***H02J 50/90***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 100 278 A2***
E01C 11/22 ***E04C 1/39***
E04C 2/52 ***B60L 53/12***
B60L 53/53 ***B60L 53/14***
(52) **B60L 53/30;** **B60L 53/12; B60L 53/14; B60L 53/53; E01C 11/222; E01C 11/223; E01F 9/547; H01M 16/00;** B60L 55/00; E04C 1/39; E04C 2/52; H01M 2220/10; Y02A 30/60; Y02E 60/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126
(25) En (26) En
(21) 21711623.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050251 05.02.2021
(87) WO 2021/156621 2021/32 12.08.2021
(88) 03.02.2022
(30) 05.02.2020 GB 202001517
27.05.2020 GB 202007902
(54) • *MODULARER BORDSTEIN*
• *MODULAR KERB*
• *BORDURE DE TROTTOIR MODULAIRE*
(71) Sutton, Philip, Greenacres Neston Road, Burton, Neston CH64 5SZ, GB
(72) Sutton, Philip, Burton, Neston CH64 5SZ, GB
(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

B60L 53/53 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 58/24 → (51) ***B60L 50/64***

B60M 3/06 → (51) ***B60L 9/28***

(51) ***B60N 2/06*** (11) **4 100 279 A1***
B60N 2/16 ***B60N 2/18***
F16H 25/20
(52) **B60N 2/067;** **B60N 2/4214; B60N 2/4249;** B60N 2002/024
(25) De (26) De
(21) 21703003.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052294 01.02.2021
(87) WO 2021/156199 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102804
16.04.2020 DE 102020110442
(54) • *LÄNGSEINSTELLER UND FAHRZEUGSITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) KUZMA, Martin, 91321 Trencianska Turna, SK
SULAK, Andrej, 95652 Podluzany, SK
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/16 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/56*** (11) **4 100 280 A1***
A47C 7/74 ***H05B 3/14***
H05B 3/20 ***H05B 3/34***
F25B 21/02
(52) **B60N 2/002;** **B60N 2/0722; B60N 2/5692; B60N 2/5891; F25B 21/04; H05B 3/14; H05B 3/34;** F25B 2321/023; H05B 2203/029; H05B 2214/04
(25) En (26) En
(21) 21764952.4 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020808 04.03.2021
(87) WO 2021/178625 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985505 P
(54) • *THERMISCHE SITZVERWALTUNG UND POSITIONSERFASSUNG*
• *SEAT THERMAL MANAGEMENT AND POSITIONAL SENSING*
• *GESTION THERMIQUE DE SIÈGE ET DÉTECTION DE POSITION*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) DURFEE, Jason A., Troy, MI 48085, US
SALTSMAN, Benjamin, Bloomfield Hills, MI 48301, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B60N 2/809*** (11) **4 100 281 A1***
B60N 2/865 ***B60N 2/894***
(52) **B60N 2/809; B60N 2/865; B60N 2/894;** B60N 2205/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702509.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052704 04.02.2021
(87) WO 2021/156386 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001104
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GEORGES, Laurent, 75008 Paris, FR

B60N 2/865 → (51) ***B60N 2/809***

B60N 2/894 → (51) ***B60N 2/809***

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **4 100 282 A1***
G02B 27/00 ***H04N 17/00***
B60S 1/56 ***G08B 13/196***
H04N 5/225
(52) **B60S 1/56; G02B 27/0006;** H04N 5/22521
(25) En (26) En
(21) 21750994.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016765 05.02.2021
(87) WO 2021/158885 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783515
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR ROTIERENDE GLASSENSOREN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ROTATING GLASS SENSOR CLEANING SYSTEM AND METHODS OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAPTEUR DE VERRE ROTATIF ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Pony AI Inc., c/o Osiris International Cayman Limited P.O. Box 32311 Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, KY1-1209 Grand Cayman, KY
(72) VITANOV, Anatolii, Grand Cayman, KY1-1209, KY
DIEHL, Peter G., Grand Cayman, KY1- 1209, KY
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 9/055 → (51) ***B32B 1/02***

B60R 11/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 13/10 → (51) ***B62J 15/00***

B60R 16/02 → (51) ***B60W 50/00***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 1/10***

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/48***

---

(51) ***B60R 19/48*** (11) **4 100 283 A1***
B60R 19/18
(52) **B60R 19/483;** B60R 2019/186; B60R 2019/1886
(25) Fr (26) Fr
(21) 21701985.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051633 25.01.2021
(87) WO 2021/156090 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001027
(54) • *FRONTSCHUTZFORMTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER RADAR- UND FRONTSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS MIT EINEM SOLCHEN SCHUTZFORMTEIL*
• *FRONT PROTECTIVE MOULDING FOR MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH A RADAR AND FRONT STRUCTURE OF VEHICLE COMPRISING SUCH A PROTECTIVE MOULDING*
• *BOUCLIER AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN RADAR ET STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL BOUCLIER*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DIDIER, Sebastien, 78650 BEYNES, FR
MICHEL, Lionel, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

---

(51) ***B60R 21/015*** (11) **4 100 284 A1***
G06N 20/00 ***B60K 28/06***
B60K 28/12 ***B60W 30/18***
B60H 1/00 ***B60J 1/08***
(52) **B60H 1/00978; B60H 1/0073; B60H 1/00742; B60H 1/00778; G06N 3/08; G06V 20/59; G08B 21/22; G08B 21/24; G08B 29/186; G08B 29/188;** G06N 3/0445; G06N 3/0454; G08B 25/016
(25) En (26) En
(21) 21751274.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015511 28.01.2021
(87) WO 2021/158424 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783381
(54) • *KÜNSTLICHER INTELLIGENZ-FÄHIGER ALARM ZUM DETEKTIEREN VON IM FAHRZEUG EINGESCHLOSSENEN PERSONEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ENABLED ALARM FOR DETECTING PASSENGERS LOCKED IN VEHICLE*
• *ALARME ACTIVÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA DÉTECTION DE PASSAGERS BLOQUÉS DANS UN VÉHICULE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) GOLOV, Gil, 71522 Backnang, DE
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***B60R 22/195*** (11) **4 100 285 A1***
(52) **B60R 22/1952**
(25) De (26) De
(21) 21701232.7 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050359 11.01.2021
(87) WO 2021/156015 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103157
(54) • *STRAFFVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSGURTKOMPONENTE*
• *TENSIONING DEVICE FOR A SEAT BELT COMPONENT*
• *DISPOSITIF TENDEUR POUR ÉLÉMENT DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) LEGDE, Dietmar, 22457 Hamburg, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***B60S 1/50*** (11) **4 100 286 A1***
B60S 1/56 ***B08B 3/02***
B08B 5/02
(52) **B60S 1/56; B08B 5/02;** B60S 1/50
(25) En (26) En
(21) 20703999.1 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052988 06.02.2020
(87) WO 2021/155931 2021/32 12.08.2021
(54) • *SENSORREINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES SENSORS*
• *A SENSOR CLEANING SYSTEM FOR A VEHICLE AND A METHOD FOR CLEANING A SENSOR*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAPTEUR POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60S 1/56 → (51) ***B60R 1/00***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/50***

B60T 8/17 → (51) ***B62J 11/19***

B60T 8/176 → (51) ***B62J 11/19***

(51) ***B60T 13/38*** (11) **4 100 287 A1***
(52) **B60T 13/385;** B60T 2270/413
(25) En (26) En
(21) 20706119.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053066 07.02.2020
(87) WO 2021/155945 2021/32 12.08.2021
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREIN POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HAGERSKANS, Jonas, 438 33 LANDVETTER, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60T 17/00*** (11) **4 100 288 A1***
B60T 17/02 ***B60T 17/06***
F04B 41/02 ***F15B 21/048***
(52) **B60T 17/002; B60T 17/02; B60T 17/06; F04B 39/00; F04B 39/121; F04B 39/14; F04B 41/02;** F04B 35/002; F15B 21/048
(25) De (26) De
(21) 21701276.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051025 19.01.2021
(87) WO 2021/156047 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020000730
(54) • *DRUCKLUFTMODUL-BAUKASTENSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *COMPRESSED-AIR MODULE SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MODULE D'AIR COMPRIMÉ POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) GESIERICH, Luis, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60T 17/02 → (51) ***B60T 17/00***

B60T 17/06 → (51) ***B60T 17/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **4 100 289 A1***
(52) **B60W 30/146;** B60W 2030/206; B60W 2520/105
(25) En (26) En
(21) 21703144.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025035 28.01.2021
(87) WO 2021/156003 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001490
(54) • *AUTONOMER MASCHINENBETRIEB MIT SCHWINGUNGSANALYSE*
• *AUTONOMOUS MACHINE OPERATION USING VIBRATION ANALYSIS*
• *FONCTIONNEMENT DE MACHINE AUTONOME UTILISANT UNE ANALYSE DES VIBRATIONS*
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) ADAMS, Nathan, Durham DL15 8EF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60W 30/165 → (51) ***H04L 29/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60R 21/015***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 40/06*** (11) **4 100 290 A1***
B60W 50/00 ***G01C 21/34***
(52) **B60W 40/06; B60W 40/1005; B60W 50/0097;** B60W 2420/40; B60W 2420/42; B60W 2510/0666; B60W 2530/16; B60W 2552/00; B60W 2554/402; B60W 2555/20; B60W 2556/05; B60W 2556/10; B60W 2556/15; B60W 2556/45; B60W 2556/50; G01C 21/3822; Y02T 10/84
(25) En (26) En
(21) 21704307.4 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050043 22.01.2021
(87) WO 2021/156537 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FI 20205114
(54) • *BESTIMMUNG UND VERWENDUNG BAHNSPEZIFISCHER ROLLWIDERSTANDSDATEN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGEN*
• *DETERMINING AND USING PATH SPECIFIC ROLLING RESISTANCE DATA FOR CONTROLLING VEHICLES*
• *DÉTERMINATION ET UTILISATION DE DONNÉES DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT SPÉCIFIQUES À UN TRAJET POUR LA COMMANDE DE VÉHICULES*
(71) Roadcloud OY, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
(72) TUONONEN, Ari, 02150 Espoo, FI
NISKANEN, Arto, 02150 Espoo, FI
SYRJÄLAHTI, Mikko, 02150 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B60W 40/08 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **4 100 291 A1***
B60W 40/08 ***B60W 40/02***
B60W 10/20 ***B60W 10/18***
B60W 10/06 ***B60W 10/10***
B60R 16/02
(52) **B62D 15/025; B60W 50/087; B60W 50/12; G06K 9/6264; G06K 9/6271; G06V 10/82; G06V 20/597;** B60W 2050/0019; B60W 2050/0088; B60W 2540/30; B60W 2710/1005; G06N 3/08; G07C 5/085
(25) En (26) En
(21) 21751180.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016404 03.02.2021
(87) WO 2021/158656 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785341
(54) • *TRAINING EINES FAHRZEUGS ZUR AUFNAHME EINES FAHRERS*
• *TRAINING A VEHICLE TO ACCOMMODATE A DRIVER*
• *FORMATION D'UN VÉHICULE POUR S'ADAPTER À UN CONDUCTEUR*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) SATO, Junichi, Yokohama, Kanagawa 245–0062, JP
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/06***

(51) ***B61B 13/02*** (11) **4 100 292 A1***
(52) **B61B 15/00; B61B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 21750375.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050940 05.02.2021
(87) WO 2021/156804 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IN 202021005522
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *A TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Kargetu Private Limited, S. No. 54, Vinayak Nagar Pimple Gurav Pune, Maharashtra 411061, IN
(72) PATIDAR, Narendra, Mandsaur Madhya Pradesh 458669, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B61C 9/24 → (51) ***B60L 9/28***

(51) ***B61D 1/00*** (11) **4 100 293 A1***
(52) **B61D 1/00**
(25) De (26) De
(21) 21711800.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055639 05.03.2021
(87) WO 2021/204473 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 DE 102020204471

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT VOLLINTEGRIERTER ROLLSTUHL-ZONE*
• *RAIL VEHICLE WITH FULLY INTEGRATED WHEELCHAIR ZONE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE ZONE POUR FAUTEUILS ROULANTS ENTIÈREMENT INTÉGRÉE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DOMBROWSKY, Martin, 50859 Köln, DE
KEMPER, Florian, 46359 Heiden, DE
KLEIN, Ulrich, 40670 Meerbusch, DE

---

(51) ***B61F 5/30*** (11) **4 100 294 A1***
(52) **B61F 5/308; F16F 1/32; F16F 3/02; F16F 7/09;** F16F 2230/0047
(25) Pl (26) En
(21) 21714279.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2021/000004 03.02.2021
(87) WO 2021/158134 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PL 12893620 U
(54) • *REIBUNGSDÄMPFER, INSBESONDERE IN EINEM DREHGESTELLAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *FRICTION DAMPER, PARTICULARLY IN BOGIE SUSPENSION SYSTEM*
• *AMORTISSEUR À FRICTION, EN PARTICULIER DANS UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE BOGIE*
(71) Wagony Swidnica sp. z o.o., ul. Strzelinska 35, 58-100 Swidnica, PL
(72) PA DZIERNIAK, Przemys aw, 58-160 wiebodzice, PL
DZIEDZI SKI, Maksymilian, 57-100 Strzelin, PL
STUDZI SKI, Dionizy, 58-100 widnica, PL
SZMIDT, Tomasz, 58-100 widnica, PL
KAKOWCZYK, Wies aw, 58-100 widnica, PL
(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

---

(51) ***B61F 5/52*** (11) **4 100 295 A1***
(52) **B61F 5/52**
(25) De (26) De
(21) 21718032.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057763 25.03.2021
(87) WO 2021/198021 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 AT 502662020
(54) • *TRAGEANORDNUNG FÜR EIN FAHRWERK EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *CARRIER ASSEMBLY FOR A CHASSIS OF A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT POUR CHÂSSIS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) PRIX, Alexander, 8010 Graz, AT
MOSER, Christian, 8042 Graz, AT
SEIFRIED, Radovan, 2000 Maribor, SI
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61G 7/10*** (11) **4 100 296 A1***
(52) **B61G 7/10**
(25) De (26) De
(21) 21702990.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052266 01.02.2021
(87) WO 2021/156183 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102562
(54) • *ZUGKUPPLUNG UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *HITCH COUPLING AND RAIL VEHICLE*
• *COUPLAGE DE CHEVALET D'ARRIMAGE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE

---

(51) ***B61L 23/04*** (11) **4 100 297 A1***
B61L 27/00 ***B61L 25/04***
G06N 3/04
(52) **B61L 23/047; B61L 23/045; B61L 23/048; B61L 25/04; B61L 27/40; B61L 27/53; B61L 27/57; G06N 3/0454; G06N 3/088;** G06N 3/0481; G06N 3/082
(25) En (26) En
(21) 20704286.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053182 07.02.2020
(87) WO 2021/155950 2021/32 12.08.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON EISENBAHNDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING RAILWAY RELATED DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES À CARACTÈRE FERROVIAIRE*
(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, DE
(72) HERNANDEZ CANSECO, Andres, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B61L 25/04 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/04***

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **4 100 298 A1***
B62D 7/14
(52) **B62D 5/0481; B62D 5/04; B62D 5/0484;** B62D 5/046; B62D 7/144
(25) De (26) De
(21) 21702916.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051954 28.01.2021
(87) WO 2021/156132 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103150
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE ZWEIKREISLENKUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *ELECTROMECHANICAL DUAL STEERING SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE DOUBLE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-Neviges, DE
KOGAN, Alexander, 51105 Köln, DE

B62D 7/14 → (51) ***B62D 5/04***

---

(51) ***B62D 11/00*** (11) **4 100 299 A1***
B62D 15/00 ***G05D 1/08***
(52) **B62D 55/075; B62D 51/04**
(25) En (26) En
(21) 21750670.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050120 04.02.2021
(87) WO 2021/155465 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969833 P
(54) • *NEIGUNGSSTEUERSYSTEM FÜR KETTENFAHRZEUG*
• *INCLINATION CONTROL SYSTEM FOR TRACKED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INCLINAISON POUR VÉHICULE À CHENILLES*
(71) Movex Innovation Inc., 403 avenue de la Montagne, Shawinigan, QC G9N 0A3, CA
(72) LAFONTAINE, Yvan, Shawinigan QC G9N 0A3, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B62D 15/00 → (51) ***B62D 11/00***

B62D 49/06 → (51) ***A01B 59/06***

---

(51) ***B62D 55/092*** (11) **4 100 300 A1***
B62D 55/21 ***B62D 55/14***
B62D 55/32 ***G05D 23/24***
(52) **B62D 55/21; B62D 55/092; B62D 55/14; B62D 55/32**
(25) It (26) En
(21) 21708376.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050944 05.02.2021
(87) WO 2021/156807 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002371
(54) • *RAUPENFAHRWERK-ROLLENEINHEIT MIT TEMPERATURÜBERWACHUNG*
• *TRACKED UNDERCARRIAGE ROLLER ASSEMBLY WITH TEMPERATURE MONITORING*
• *ENSEMBLE ROULEAU DE CHÂSSIS DE ROULEMENT À CHENILLES AYANT UNE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Italtractor ITM S.p.A., Via Confortino, 30 Frazione Crespellano, 40056 Valsamoggia (BO), IT
(72) CALIA, Eustachio, 75100 Matera, IT
MORETTI, Nicolas, 47028 Verghereto (Forlì-Cesena), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62D 55/14 → (51) ***B62D 55/092***

B62D 55/21 → (51) ***B62D 55/092***

---

(51) ***B62D 55/26*** (11) **4 100 301 A1***
(52) **B62D 55/286**
(25) En (26) En
(21) 21750096.6 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050043 25.01.2021
(87) WO 2021/158157 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050130
(54) • *BODENEINGRIFFSVORRICHTUNG FÜR EINE ENDLOSKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS*
• *GROUND ENGAGING DEVICE FOR AN ENDLESS TRACK OF A TRACKED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL POUR UNE COURROIE SANS FIN D'UN VÉHICULE À CHENILLES*
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) WESTBERG, Björn, 891 95 Arnäsvall, SE
KÖHN, Håkan, 891 96 Arnäsvall, SE
KORTZ, Philip, 891 40 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B62D 55/32 → (51) ***B62D 55/092***

(51) ***B62H 1/02*** (11) **4 100 302 A1***
(52) **B62H 1/02;** B62H 1/06
(25) De (26) De
(21) 20833766.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086187 15.12.2020
(87) WO 2021/155984 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102690
(54) • *HAUPTSTÄNDER FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG*
• *MAIN STAND FOR A TILTING VEHICLE*
• *SUPPORT PRINCIPAL POUR UN VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HIRL, Andreas, 84323 Massing, DE

B62J 1/08 → (51) ***B62J 25/08***

B62J 1/12 → (51) ***B62J 25/08***

B62J 1/14 → (51) ***B62J 25/08***

B62J 6/055 → (51) ***B62J 15/00***

B62J 9/22 → (51) ***B62J 15/00***

B62J 9/40 → (51) ***B62J 15/00***

(51) ***B62J 11/19*** (11) **4 100 303 A1***
B62J 35/00 ***B62K 11/04***
B62K 19/06 ***B62K 19/18***
B62K 19/30 ***B62K 19/40***
B62J 45/412 ***B62J 45/423***
B62K 19/38 ***B62L 3/02***
B62L 3/08 ***B62M 7/02***
B60T 8/17 ***B60T 8/176***
(52) **B62J 11/19; B60T 8/26; B60T 8/3225; B60T 8/329; B60T 11/16; B60T 11/24; B62J 6/027; B62J 6/055; B62J 6/26; B62J 11/00; B62J 11/16; B62J 17/04; B62J 23/00; B62J 35/00; B62J 45/412; B62J 45/423; B62K 11/04; B62K 19/06; B62K 19/18; B62K 19/30; B62K 19/38; B62K 19/40; B62K 21/02; B62K 21/04; B62K 25/283; B62L 3/023; B62L 3/08; B62M 7/02;** B62J 6/04; B62J 9/22; B62J 15/00; B62J 37/00; B62J 43/20; B62J 43/30; B62J 45/00; B62J 45/20; B62J 50/26; B62K 2015/001
(25) En (26) En
(21) 21706789.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015278 27.01.2021
(87) WO 2021/158407 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969839 P
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE*
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) LANGLOIS, Brian K., Stacy, Minnesota 55079, US
OLTMANS, Jeffrey D., North Branch, Minnesota 55056, US
LENTON, Ryan P., Buffalo, Minnesota 55313, US
VORNDRAN, Ronald A., Osceola, Wisconsin 54020, US
CHRISTIAN, David W., Saint Francis, Minnesota 55070, US
SCHUHMACHER, Kory J., Center City, Minnesota 55012, US
NENNICH, Timothy L., North Branch, Minnesota 55056, US
NELSON, Kevin E., Osceola, Wisconsin 54020, US
CHRISTOPH, Richard J., Minnetrista, Minnesota 55359, US
GEBRIAN, Michael W., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
KELLER, Dustin D., Lindstrom, Minnesota 55045, US
DOORNINK, William H., Star Prairie, Wisconsin 54026, US
RAFFERTY, Michael W., New Brighton, Minnesota 55112, US
O'HALLORAN, Jeffrey M., Lindstrom, Minnesota 55045, US
STENEGARD, Ola I., 1180 Rolle, CH
ROTH, Malachi R., Stacy, Minnesota 55079, US
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B62J 11/19 → (51) ***B62J 15/00***

(51) ***B62J 15/00*** (11) **4 100 304 A1***
B62J 50/26 ***B62J 6/055***
B62J 9/22 ***B62J 9/40***
B62J 11/19 ***B62J 43/20***
B62J 43/30 ***B62J 45/00***
B62J 45/20 ***B60R 13/10***
(52) **B62J 15/00; B60R 13/105; B60T 8/26; B60T 8/3225; B60T 11/16; B60T 11/24; B62J 6/055; B62J 9/22; B62J 9/40; B62J 11/19; B62J 43/20; B62J 43/30; B62J 45/00; B62J 45/20; B62J 50/26;** B62J 6/027; B62J 6/04; B62J 6/26; B62J 11/16; B62J 17/04; B62J 23/00; B62J 35/00; B62J 37/00; B62J 45/412; B62J 45/423; B62K 11/04; B62K 19/06; B62K 19/18; B62K 19/30; B62K 19/38; B62K 19/40; B62K 21/02; B62K 21/04; B62K 25/283; B62K 2015/001; B62L 3/023; B62L 3/08; B62M 7/02
(25) En (26) En
(21) 21707501.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015299 27.01.2021
(87) WO 2021/158410 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969956 P
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUTEILEANORDNUNG FÜR EINE MOTORRADANORDNUNG*
• *ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY FOR A MOTORCYCLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POUR ENSEMBLE MOTOCYCLETTE*
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) LANGLOIS, Brian K., Stacy, Minnesota 55079, US
LENTON, Ryan P., Buffalo, Minnesota 55313, US
VORNDRAN, Ronald A., Osceola, Wisconsin 54020, US
BENNETT, Adam D., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
STEIDL, Keith B., Blaine, Minnesota 55434, US
REILLY, Nicole A., Stanchfield, Minnesota 55080, US
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B62J 15/00 → (51) ***B62J 25/08***

(51) ***B62J 25/08*** (11) **4 100 305 A1***
B62J 1/12 ***B62J 1/08***
B62J 1/14 ***B62J 15/00***
B62K 19/30 ***B62K 11/04***
(52) **B62J 1/12; B62J 1/08; B62J 1/14; B62J 15/00; B62J 25/08; B62K 19/30;** B62K 11/04
(25) En (26) En
(21) 21706457.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015304 27.01.2021
(87) WO 2021/158411 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781061
(54) • *SITZANORDNUNG IN MEHREREN KONFIGURATIONEN IN EINEM ZWEIRADFAHRZEUG*
• *SEATING ASSEMBLY IN MULTIPLE CONFIGURATIONS IN A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ASSISE DANS DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DANS UN VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) BENNETT, Adam, D., Lino Lakes, MN 55038, US
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B62J 27/00 → (51) ***B62K 25/04***

B62J 35/00 → (51) ***B62J 11/19***

B62J 43/20 → (51) ***B62J 15/00***

B62J 43/30 → (51) ***B62J 15/00***

B62J 45/00 → (51) ***B62J 15/00***

B62J 45/20 → (51) ***B62J 15/00***

B62J 45/412 → (51) ***B62J 11/19***

B62J 45/423 → (51) ***B62J 11/19***

B62J 50/26 → (51) ***B62J 15/00***

B62K 3/00 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 11/04 → (51) ***B62J 11/19***

B62K 11/04 → (51) ***B62J 25/08***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **4 100 306 A1***
B62K 3/00
(52) **B62K 15/008; B62K 3/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704719.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052497 03.02.2021
(87) WO 2021/156281 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001029
(54) • *KLAPPBARES ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG MIT REDUZIERTER GRÖSSE IN DER GEKLAPPTEN POSITION*
• *FOLDABLE TWO-WHEELED VEHICLE WITH REDUCED SIZE IN THE FOLDED POSITION*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES PLIABLE À ENCOMBREMENT RÉDUIT EN POSITION PLIÉE*
(71) Mylulubike, 13 Rue de la Chapelle, 60560 Orry la Ville, FR
(72) LUROIS, Guillaume, 60560 Orry La Ville, FR
(74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 14 rue du Vieux-Faubourg CS 30028, 59042 Lille Cedex, FR

B62K 19/06 → (51) ***B62J 11/19***

B62K 19/18 → (51) ***B62J 11/19***

B62K 19/30 → (51) ***B62J 11/19***

B62K 19/30 → (51) ***B62J 25/08***

B62K 19/38 → (51) ***B62J 11/19***

B62K 19/40 → (51) ***B62J 11/19***

B62K 21/12 → (51) ***B62K 25/04***

B62K 23/06 → (51) ***B62M 25/08***

(51) ***B62K 25/04*** (11) **4 100 307 A1***
B62J 27/00 ***B62K 21/12***
(52) **B62K 25/04; B62J 27/00; B62K 21/12**
(25) En (26) En
(21) 21703200.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052346 02.02.2021
(87) WO 2021/156216 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103208
(54) • *FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER LENKSTANGE, INSBESONDERE EIN MOTORRAD, MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HAVING AT LEAST ONE HANDLEBAR, ESPECIALLY MOTORCYCLE, WITH A SAFETY DEVICE*
• *VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN GUIDON, EN PARTICULIER UNE MOTOCYCLETTE, AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) ANDERSSON, Mikael, 44134 Alingsas, SE
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B62L 3/02 → (51) ***B62J 11/19***

B62L 3/08 → (51) ***B62J 11/19***

B62M 7/02 → (51) ***B62J 11/19***

(51) ***B62M 25/08*** (11) **4 100 308 A1***
B62K 23/06
(52) **B62K 23/06; B62M 25/08**
(25) En (26) En
(21) 21704970.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050021 27.01.2021
(87) WO 2021/158117 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 NO 20200160
(54) • *HYDRAULISCHE EINFINGER-ZWEIWEGE-GANGSCHALTUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC ONE-FINGER TWO-WAY ACTING GEAR SHIFT OPERATOR*
• *OPÉRATEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE À ACTION BIDIRECTIONNELLE À UN SEUL DOIGT HYDRAULIQUE*
(71) CA Technology Systems AS, Stanseveien 16, 0975 Oslo, NO
(72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

(51) ***B63B 3/08*** (11) **4 100 309 A1***
B63B 7/04 ***F16B 12/12***
F16B 12/24 ***F16B 12/20***
F16B 12/22
(52) **B63B 7/04; B63B 3/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21701821.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052319 01.02.2021
(87) WO 2021/156208 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001065
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE EINES SCHIFFSRUMPFES UND SCHIFFSRUMPF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO PARTS OF A HULL OF A SHIP, AND HULL OF A SHIP COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON DE DEUX PARTIES D'UNE COQUE D'UN NAVIRE, ET COQUE DE NAVIRE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GRALL, Sébastien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63B 7/04 → (51) ***B63B 3/08***

(51) ***B63B 21/04*** (11) **4 100 310 A1***
A63B 31/00 ***A63B 69/12***
B63C 9/04
(52) **B63B 32/22; B63B 32/77;** A63B 2208/0257; A63B 2209/00; A63B 2209/08; A63B 2210/50; A63B 2225/05; A63B 2225/09; A63B 2225/605; B63B 2021/001; B63B 2021/005
(25) En (26) En
(21) 19833223.1 (22) 06.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/040749 06.07.2019
(87) WO 2020/014091 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 US 201862694987 P
(54) • *KÖRPERPLATTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BODY BOARD SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PLANCHE DE SURF HORIZONTAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Velilla-Chevres, José, M., Urb, Costa De Oro Calle E-188, Dorado, PR 00646, US
Benitez-Vidal, Carlos, R., Urb. Dorado Del Mar Calle Madre Perla, F4, Dorado, PR 00646, US
(72) Velilla-Chevres, José, M., Dorado, PR 00646, US
Benitez-Vidal, Carlos, R., Dorado, PR 00646, US
(74) Falcon Morales, Alejandro, C/ Goya 23, 3° Izda, 28002 Madrid, ES

(51) ***B63B 21/50*** (11) **4 100 311 A1***
B63B 22/02
(52) **B63B 22/021; B63B 21/508;** B63B 2022/028
(25) En (26) En
(21) 21703773.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050950 05.02.2021
(87) WO 2021/156812 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 NL 2024853
(54) • *ANKERBOJE MIT EINEM DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *MOORING BUOY COMPRISING A DATA TRANSFER SYSTEM*
• *BOUÉE D'AMARRAGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(71) Single Buoy Moorings Inc, Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) HURÉ, Killian, 98000 Monaco, MC
DE TESSIERES, Sebastien Jean-Bernard, 98000 Monaco, MC
FONTANIEU, Cedric, 98000 Monaco, MC
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63B 22/02 → (51) ***B63B 21/50***

B63B 27/16 → (51) ***B63B 27/36***

(51) ***B63B 27/36*** (11) **4 100 312 A1***
B63B 27/16 ***B63C 3/12***
(52) **B63B 27/16;** **B63B 27/36;** B63B 2027/165; B63C 3/12; B63G 8/00
(25) De (26) De
(21) 21736544.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066810 21.06.2021
(87) WO 2022/002664 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 DE 102020208327
(54) • *TRANSPORTBOX ZUM ABSETZEN EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *TRANSPORT BOX FOR SETTING DOWN A WATERCRAFT*
• *BOÎTE DE TRANSPORT POUR LA MISE EN PLACE D'UNE EMBARCATION*
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RÜHLE, Christian, 28865 Lilienthal, DE
SACKMANN, Malte, 28359 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B63B 35/44*** (11) **4 100 313 A1***
C02F 9/00 ***E21B 43/20***
F03D 13/25 ***C02F 1/20***
C02F 1/44 ***C02F 103/08***
(52) **C02F 9/00; E21B 43/20; F03D 9/00; F03D 13/25;** C02F 1/004; C02F 1/20; C02F 1/444; C02F 2101/101; C02F 2103/08; C02F 2201/002; C02F 2201/009; F05B 2240/93; Y02A 20/141; Y02A 20/212; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50; Y02P 80/20
(25) En (26) En
(21) 20709408.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016493 04.02.2020
(87) WO 2021/158210 2021/32 12.08.2021
(54) • *WINDBETRIEBENE OFFSHORE-WASSER-PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *WIND POWERED OFFSHORE WATER PRODUCTION FACILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A FACILITY*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU EN MER ALIMENTÉE PAR LE VENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE INSTALLATION*
(71) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fribourg, 1723 Marly, CH
(72) FEATHERSTONE, Neil, 98000 Principauté de Monaco, MC
RAATZ, Kevin, 98000 Principauté de Monaco, MC
MARTIN, Bruce, 98000 Principauté de Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B63B 35/68*** (11) **4 100 314 A1***
(52) **B63B 35/68;** Y02T 70/10
(25) En (26) En
(21) 21703238.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052431 02.02.2021
(87) WO 2021/156252 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DK PA202070065
(54) • *ABSCHLEPPÖSE UND RUMPF FÜR EIN SCHIFF ZUM SCHLEPPEN*
• *TOWING STAPLE AND HULL FOR A VESSEL FOR TOWING*
• *AGRAFE DE REMORQUAGE ET COQUE POUR NAVIRE DE REMORQUAGE*
(71) Svitzer A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) BANGSLUND, Thomas, 4300 Holbæk, DK
GRUNDTVIG, Esben, 2300 Copenhagen S, DK
MUSTAC, Marijan, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B63B 39/04*** (11) **4 100 315 A1***
F16C 37/00
(52) **B63B 39/04; F16C 37/007; G01C 19/20;** F16C 35/073; F16C 35/077
(25) En (26) En
(21) 21713252.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019610 25.02.2021
(87) WO 2021/178201 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984013 P
26.08.2020 US 202063070530 P
(54) • *GYROSKOPISCHER BOOTSROLLSTABILISATOR MIT LAGERKÜHLUNG*
• *GYROSCOPIC BOAT ROLL STABILIZER WITH BEARING COOLING*
• *STABILISATEUR GYROSCOPIQUE DE ROULIS DE BATEAU AVEC REFROIDISSEMENT DE PALIER*
(71) Wavetamer LLC, 1705 South Evans Street, Greenville, NC 27834, US
(72) SOHACKI, Brian John, Livonia, Michigan 48154, US
POWERS, Aaron P., Canton, Michigan 48187, US
SMITH, Grady F., Greenville, North Carolina 27834, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B63B 39/04 → (51) ***B63H 21/00***

B63C 3/12 → (51) ***B63B 27/36***

B63C 9/04 → (51) ***B63B 21/04***

B63H 20/00 → (51) ***B63H 21/00***

---

(51) ***B63H 21/00*** (11) **4 100 316 A1***
B63H 20/00 ***B63B 39/04***
(52) **B63B 39/04; B63H 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21750451.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050087 04.02.2021
(87) WO 2021/155436 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 AU 2020900301
(54) • *SCHIFFSANTRIEB MIT GYROSTABILISATOR*
• *MARINE DRIVE UNIT WITH GYROSTABILISER*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MARINE AVEC GYROSTABILISATEUR*
(71) Veem Ltd, 22 Baile Road, Canning Vale, WA 6155, AU
(72) MIOCEVICH, John Bradley, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
MIOCEVICH, Mark David, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B63H 21/20 → (51) ***B63H 23/24***

---

(51) ***B63H 23/24*** (11) **4 100 317 A1***
B63H 21/20
(52) **B63H 23/24;** B63H 2021/202; Y02T 70/5236
(25) En (26) En
(21) 20886210.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/001101 28.12.2020
(87) WO 2021/156648 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783834
(54) • *VOLLINTEGRIERTES HYBRIDSTROMERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF*
• *FULLY INTEGRATED HYBRID POWER GENERATION SYSTEM FOR A VESSEL*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYBRIDE ENTIÈREMENT INTÉGRÉ DE VAISSEAU*
(71) Økland, Trygve, Johannes, Øklandsvegen 16, 5384 Toransvåg, NO
(72) Økland, Trygve, Johannes, 5384 Toransvåg, NO
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B64B 1/40*** (11) **4 100 318 A1***
B64B 1/48 ***B64B 1/62***
B64B 1/64 ***B64B 1/70***
B64D 1/04
(52) **B64B 1/44; B64B 1/62; B64B 1/64**
(25) En (26) En
(21) 21751087.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016096 01.02.2021
(87) WO 2021/158489 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969447 P
(54) • *AERODYNAMISCHES BALLONSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *AEROSPACE BALLOON SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE BALLON SPATIAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Space Perspective Inc., Bldg J5-1196 Mail Code: SPI Shuttle Landing Facility Kennedy, Space Center, FL 32899, US
(72) MACCALLUM, Taber, pace Center, FL 32899, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B64B 1/48 → (51) ***B64B 1/40***

B64B 1/62 → (51) ***B64B 1/40***

B64B 1/64 → (51) ***B64B 1/40***

B64B 1/70 → (51) ***B64B 1/40***

(51) ***B64C 3/00*** (11) **4 100 319 A1***
B21D 47/00 ***B21D 47/04***
B64C 3/10 ***B64C 3/18***
B64C 3/20 ***B64C 3/22***

(52) **B64C 3/185;** **B64C 3/10; B64C 3/187; B64C 3/20; B64C 3/22; B64C 3/26;** B64C 2201/021; Y02T 50/10

(25) En (26) En
(21) 21750856.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016735 05.02.2021
(87) WO 2021/158862 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970827 P
(54) • *D-TRUSS-FLÜGELSTRUKTUR FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *D-TRUSS WING STRUCTURE FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *STRUCTURE D'AILE EN TREILLIS D POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065-0906, US
(72) KENDALL, Greg, T., Simi Valley, CA 93065-0906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 3/10 → (51) ***B64C 3/00***

(51) ***B64C 3/18*** (11) **4 100 320 A1***
B64C 3/26

(52) **B64C 3/185;** **B64C 3/187;** Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 21750020.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016350 03.02.2021
(87) WO 2021/158618 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970139 P
(54) • *RIPPENMONTAGEFLANSCHE FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *RIB MOUNTING FLANGES FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *BRIDES DE MONTAGE DE NERVURE POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065-0906, US
(72) GHAPGHARAN, Emil, Simi Valley, CA 93065-0906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 3/18 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 3/22 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 13/00 → (51) ***G08G 5/02***

B64C 19/00 → (51) ***G08G 5/02***

B64C 27/00 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **4 100 321 A1***
B64D 27/02

(52) **B64C 39/024;** B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/165

(25) En (26) En
(21) 20917531.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074421 06.02.2020
(87) WO 2021/155532 2021/32 12.08.2021
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *ENGIN VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ*
(71) Xdynamics Limited, Unit 216-217 Photonics Centre, Science Park, Hong Kong, CN
(72) CHAN, Man Wah, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) ***B64C 27/57*** (11) **4 100 322 A2***
B64C 27/00 ***B64C 27/72***
G05D 1/08

(52) **B64C 29/0025;** **B64C 27/72; G05D 1/0858;** B64C 2027/7266; Y02T 50/30

(25) En (26) En
(21) 21782377.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015613 29.01.2021
(87) WO 2021/201961 2021/40 07.10.2021
(88) 11.11.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969151 P
(54) • *AKTIVE STABILITÄTSKONTROLLE EINES ROTORS*
• *ROTOR ACTIVE STABILITY CONTROL*
• *COMMANDE DE STABILITÉ ACTIVE DE ROTOR*
(71) Kymatics, LLC, 6200 Stoneridge Mall Road Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(72) ANDREWS, Joseph John, Oakland, CA 94611, US
(74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 27/72 → (51) ***B64C 27/57***

(51) ***B64C 39/00*** (11) **4 100 323 A1***
B64C 39/02 ***G08G 5/00***

(52) **H04W 4/44**

(25) En (26) En
(21) 21901210.1 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/053094 01.10.2021
(87) WO 2022/119628 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121834 P
29.09.2021 US 202117489016
(54) • *ERKENNUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON DOPPELTEN REGISTRIERUNGSKENNZEICHEN BEI UNBEMANNTEN LUFTFAHRTSYSTEMEN*
• *UNMANNED AERIAL SYSTEM COMMUNICATION DUPLICATE REGISTRATION ID DETECTION AND RECOVERY*
• *DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION D'ID D'ENREGISTREMENT DUPLIQUÉ DE COMMUNICATION DE SYSTÈME AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) DAWKINS, Paul Spencer, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 39/00***

B64C 39/02 → (51) ***G08G 5/02***

B64C 99/00 → (51) ***G08G 5/02***

B64D 1/04 → (51) ***B64B 1/40***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **4 100 324 A1***
B65D 81/38

(52) **B64D 11/0007;** Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 21704903.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050236 03.02.2021
(87) WO 2021/156610 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 GB 202001458
(54) • *WAGEN*
• *TROLLEY*
• *CHARIOT*
(71) Phaslo Global Innovation Pty Ltd, 20 Innovation Parkway, Birtinya QLD 4575, AU
(72) LATCHAM, Damien Barry, Rockhampton, Queensland 4701, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64D 15/12 → (51) ***H05B 1/02***

B64D 27/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64G 1/10 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***B65B 1/46*** (11) **4 100 325 A1***
B25J 21/00 ***B65B 3/00***
B65B 7/16 ***B65B 7/28***
B65B 31/02 ***B65B 55/02***
B65G 47/74

(52) **B65B 1/46;** **B25J 9/0084; B25J 21/00; B25J 21/005; B65B 3/003; B65B 7/161; B65B 7/168; B65B 7/2821;**

B65B 7/285; B65B 31/027; B65B 55/027

(25) De (26) De
(21) 21703242.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052442 02.02.2021
(87) WO 2021/156260 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102768
(54) • *ISOLATORSYSTEM ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER FLÜSSIGKEIT, ÜBERGABESTATION ZUM ÜBERGEBEN EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN DAZU*
• *ISOLATOR SYSTEM FOR FILLING A CONTAINER WITH A LIQUID, TRANSFER STATION FOR TRANSFERRING A CONTAINER, AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME ISOLATEUR POUR LE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT AVEC UN LIQUIDE, STATION DE TRANSFERT POUR LE TRANSFERT D'UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ POUR CE DERNIER*
(71) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, DE
ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, DE
VEILE, Josef, 73463 Westhausen, DE
WEINMANN, Jens, 74564 Crailsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B65B 3/00*** (11) **4 100 326 A1***
B01L 1/02 ***B25J 21/00***
B65B 31/02 ***B65B 55/02***
C12M 1/12 ***G21F 7/005***
(52) **B65B 3/003;** **B01L 1/025; B25J 15/0052; B25J 21/005; B65B 31/02; B65B 55/027;** B01L 2200/0689; B01L 2200/141
(25) De (26) De
(21) 21703243.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052443 02.02.2021
(87) WO 2021/156261 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102765
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN ZUMINDEST EINER FÜLLNADEL EINER ANZAHL VON FÜLLNADELN IN EINEN ASEPTISCHEN ISOLATOR*
• *METHOD FOR TRANSFERRING AT LEAST ONE FILLING NEEDLE OF A NUMBER OF FILLING NEEDLES INTO AN ASEPTIC ISOLATOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'AU MOINS UNE AIGUILLE DE REMPLISSAGE D'UN CERTAIN NOMBRE D'AIGUILLES DE REMPLISSAGE DANS UN ISOLATEUR ASEPTIQUE*
(71) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, DE
ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, DE
WEINMANN, Jens, 74564 Crailsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65B 3/00 → (51) ***B65B 1/46***

---

(51) ***B65B 7/16*** (11) **4 100 327 A1***
B65B 7/28 ***B65B 43/46***
B65G 47/90 ***B65G 47/91***
B25J 9/12
(52) **B65B 7/161; B65B 7/168; B65B 7/2807; B65G 47/902; B65G 47/914;** B65B 65/02
(25) It (26) En
(21) 21710044.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050956 05.02.2021
(87) WO 2021/156815 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002314
(54) • *ZUFÜHREINHEIT FÜR EINE HERSTELLUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES ZUFÜHRVERFAHREN*
• *FEEDING UNIT FOR A MANUFACTURING MACHINE AND RELATED FEEDING METHOD*
• *UNITÉ D'ACHEMINEMENT POUR MACHINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT ASSOCIÉ*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, IT
GAUDENZI, Fabio, 40133 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 7/16 → (51) ***B65B 1/46***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 1/46***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 7/16***

---

(51) ***B65B 19/22*** (11) **4 100 328 A1***
B65B 57/14
(52) **B65B 19/223; B65B 57/14**
(25) It (26) En
(21) 21709093.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050865 03.02.2021
(87) WO 2021/156759 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 IT 202000001993
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERWALTUNG DER ABFÄLLE EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUM HERSTELLEN ODER VERPACKEN VON KONSUMGÜTERN*
• *PROCEDURE FOR THE SELECTIVE MANAGEMENT OF THE WASTE OF AN AUTOMATIC MACHINE FOR MANUFACTURING OR PACKING CONSUMER ARTICLES*
• *PROCÉDURE DE GESTION SÉLECTIVE DES DÉCHETS D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE POUR LA FABRICATION OU L'EMBALLAGE D'ARTICLES DE CONSOMMATION*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ZANNI, Paolo, 40133 Bologna, IT
NAPOLI, Alfredo, 40133 Bologna, IT
SALMI, Stefano, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 31/02 → (51) ***B65B 1/46***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 55/02 → (51) ***A23L 13/00***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 1/46***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 19/22***

---

(51) ***B65B 69/00*** (11) **4 100 329 A1***
(52) **B65B 69/0025**
(25) En (26) En
(21) 21702520.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052781 05.02.2021
(87) WO 2021/156426 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155544
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON RIEMEN AUS SCHACHTELN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING STRAPS FROM BOXES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DES SANGLES DE BOÎTES*
(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK
(72) DAHL, Mads, Aagaard, 9700 Brønderslev, DK
SVOLDGAARD, Peter, Thisted, 9530 Støvring, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***B65B 69/00*** (11) **4 100 330 A1***
(52) **B65B 69/0033; B65B 69/00; B65B 69/0008; B65B 69/0058**
(25) De (26) De
(21) 22708526.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053884 17.02.2022
(87) WO 2022/179922 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104221
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERFÜHRUNG EINER VERPACKUNGSEINHEIT IN EIN BARRIERESYSTEM FÜR PHARMAZEUTIKA*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING A PACKAGING UNIT INTO A BARRIER SYSTEM FOR PHARMACEUTICALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE UNITÉ EMBALLAGE DANS UN SYSTÈME DE BARRIÈRE POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) KÜHNLE, Albrecht, 74564 Crailsheim, DE
HOFFMANN, Benjamin, 74541 Vellberg, DE
KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE

ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65D 1/09 → (51) ***A61J 1/06***

(51) ***B65D 5/66*** (11) **4 100 331 A1***
A61M 5/00
(52) **A61M 5/002;** A61M 2205/273; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 21707549.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015657 29.01.2021
(87) WO 2021/158434 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970814 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMEN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS INCLUDING LOCK-OUT MECHANISMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT DES MÉCANISMES DE VERROUILLAGE*
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) ARNETT, Jaime Ray, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B65D 33/16 → (51) ***B65D 33/30***

(51) ***B65D 33/25*** (11) **4 100 332 A1***
B65D 75/22 ***B65D 75/32***
(52) **B65D 33/2541; B65D 75/22; B65D 75/322;** Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 21709559.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017074 08.02.2021
(87) WO 2021/159067 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783318
31.07.2020 US 202016945703
(54) • *GEFORMTER ELASTOMERER BEHÄLTER MIT INTEGRIERTER LECKSICHERER DICHTUNG UND DRUCKSCHILD*
• *SHAPED ELASTOMERIC CONTAINER WITH INTEGRATED LEAK RESISTANT SEAL AND PRESSURE SHIELD*
• *RÉCIPIENT ÉLASTOMÈRE PROFILÉ POURVU D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AUX FUITES ET ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LA PRESSION INTÉGRÉS*
(71) Stasher, Inc., 1310 63rd St., Emeryville, CA 94608, US
(72) MAGUIRE, Paul, Emeryville, California 94608, US
NOURI, Katousha Ghaemi, Emeryville, California 94608, US
CARPINELLI, Angelo, Emeryville, California 94608, US
AU, Bryan Kin Fo, Emeryville, California 94608, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***B65D 33/30*** (11) **4 100 333 A1***
B65D 33/16 ***A45C 13/06***
(52) **B65D 33/30; A45C 13/10; B65D 33/1658;** A45C 2013/1007
(25) En (26) En
(21) 20842321.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050317 18.12.2020
(87) WO 2021/124373 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024856
(54) • *VERSCHLUSS DURCH BÖGEN AUF PARALLELEN EBENEN*
• *CLOSURE BY ARCHES ON PARALLEL PLANES*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE AU MOYEN D'ARCS SUR DES PLANS PARALLÈLES*
(71) Demilan.IT S.r.l., Via Montenapoleone, 21, Milano, IT
(72) PADOAN, Corrado, 21028 Travedona-Monate (VA), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio, 146, 36100 Vicenza, IT

B65D 41/32 → (51) ***A61M 35/00***

B65D 41/34 → (51) ***B65D 41/38***

(51) ***B65D 41/38*** (11) **4 100 334 A1***
B65D 41/34 ***B65D 43/16***
(52) **B65D 41/3447; B65D 55/16;** B65D 41/325
(25) En (26) En
(21) 21750453.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050573 26.01.2021
(87) WO 2021/156703 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971204 P
(54) • *STOPFEN MIT UNTERBROCHENEN GEWINDEN*
• *STOPPER HAVING INTERRUPTED THREADS*
• *BOUCHON À FILETAGES INTERROMPUS*
(71) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US
(72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liergues, FR
LAMOUREUX, Richard, Québec J0K 1S0, CA
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 43/16 → (51) ***B65D 41/38***

B65D 47/18 → (51) ***A61M 35/00***

B65D 47/20 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/20 → (51) ***A61M 35/00***

B65D 47/32 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/00 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***B65D 55/16*** (11) **4 100 335 A1***
(52) **B65D 55/16**
(25) En (26) En
(21) 21751336.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050574 26.01.2021
(87) WO 2021/156704 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971273 P
(54) • *SCHARNIERSTOPFEN*
• *HINGED STOPPER*
• *BOUCHON ARTICULÉ*
(71) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US
(72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liergues, FR
LAMOUREUX, Richard, Québec J0K 1S0, CA
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/10***

(51) ***B65D 71/00*** (11) **4 100 336 A1***
(52) **B65D 71/0085**
(25) En (26) En
(21) 21708885.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017033 08.02.2021
(87) WO 2021/159055 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971390 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE POUR CELUI-CI*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) PALACIOS HERNANDEZ, Juan, C., Ciudad De Mexico, 03800, MX
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 75/22 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 75/32 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 81/38 → (51) ***B64D 11/00***

B65D 83/14 → (51) ***B65D 83/54***

(51) ***B65D 83/54*** (11) **4 100 337 A1***
B65D 83/14 ***C09K 3/10***
G02F 1/361
(52) **B65D 83/54; B65D 83/752; C09K 3/10; C09K 3/1006; C09K 3/30;** C09K 2003/1053; C09K 2200/0642
(25) En (26) En
(21) 21702703.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050175 26.01.2021
(87) WO 2021/156602 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001537
22.12.2020 GB 202020387
(54) • *UNTER DRUCK STEHENDER AUSGABEBEHÄLTER*
• *PRESSURISED DISPENSING CONTAINER*

- *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION SOUS PRESSION*

(71) Bespak Europe Limited, Bergen Way, North Lynn Industrial Estate King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, GB
(72) ALLSOP, Paul, Norfolk PE30 2JJ, GB
BHOGAITA, Jaysukhlal Mohanlal, Norfolk PE30 2JJ, GB
SAPSFORD, Andrew Ian, Norfolk PE30 2JJ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B65D 83/54*** (11) **4 100 338 A1***
B65D 83/14
(52) **B65D 83/54;** B65D 83/752
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708277.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050217 05.02.2021
(87) WO 2021/156580 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001216
(54) • *DOSIERVENTIL MIT VERBESSERTER DOSIERKAMMER*
• *METERING VALVE HAVING AN IMPROVED METERING CHAMBER*
• *VALVE DOSEUSE AVEC CHAMBRE DE DOSAGE AMÉLIORÉE*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) COLOMB, Arnaud, 78480 Verneuil sur Seine, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 88/02 → (51) ***B22F 3/00***

B65D 88/02 → (51) ***B65G 1/00***

B65D 88/12 → (51) ***B22F 3/00***

B65D 88/54 → (51) ***B65G 1/00***

B65D 90/00 → (51) ***B65G 1/00***

B65D 90/08 → (51) ***B22F 3/00***

---

(51) ***B65F 1/00*** (11) **4 100 339 A1***
B65F 1/14
(52) **B65F 1/006;** B65D 5/106; B65D 5/2038; B65D 5/22; B65D 5/4608; B65D 5/6667; B65D 77/042; B65F 2220/102
(25) En (26) En
(21) 21751341.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050613 27.01.2021
(87) WO 2021/156710 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 SE 2050107
(54) • *ZUSCHNITT MIT KONFIGURATION ZUM AUFRICHTEN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERS UND ZUSCHNITTBAUSATZ MIT KONFIGURATION ZUM AUFRICHTEN ZU HERSTELLUNG EINES LAGERBEHÄLTERS UND EINES UNTERBEHÄLTERS*
• *BLANK CONFIGURED TO BE ERECTED TO FORM A STORAGE CONTAINER, AND A KIT OF BLANKS CONFIGURED TO BE ERECTED TO FORM A STORAGE CONTAINER AND A SUBCONTAINER*
• *DÉCOUPE CONÇUE POUR ÊTRE MONTÉE POUR FORMER UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE, ET KIT DE DÉCOUPES CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ POUR FORMER UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET UN SOUS-RÉCIPIENT*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) WILLYSON, Roland, 553 12 Jönköping, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/00***

---

(51) ***B65G 1/00*** (11) **4 100 340 A1***
B65D 88/02 ***B65D 88/54***
B65D 90/00
(52) **B65D 90/48; G06Q 10/083;** B65D 2590/0083; B65G 1/0442; B65G 2201/0217
(25) En (26) En
(21) 21751155.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050131 03.02.2021
(87) WO 2021/156865 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970065 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRACHTTRANSPORTVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARGO TRANSPORTATION MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(71) SAMSON LOGIC TRANSPORTATION LTD., 51/13 Ha'halutz, 4729616 Ramat Hasharon, IL
(72) PRUPES, Shai, 4729616 Ramat Hasharon, IL
VAINER, Dmitri (danny), 3432611 HAIFA, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B65G 1/04 → (51) ***B21D 43/28***

---

(51) ***B65G 3/02*** (11) **4 100 341 A1***
B65G 65/28
(52) **B65G 1/0478; B65G 1/1371;** B65G 2203/0208; B65G 2203/0233; B65G 2207/40
(25) De (26) De
(21) 21701135.2 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051556 25.01.2021
(87) WO 2021/156082 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201316
04.02.2020 BE 202005066
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN BETRIEB EINER ANLAGE ZUR LAGERUNG VON SCHÜTTGUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED OPERATION OF A PLANT FOR STORING BULK MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE FONCTIONNEMENT AUTOMATISÉ D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE PRODUITS EN VRAC*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) ESSER, Philipp, 50672 Köln, DE

---

(51) ***B65G 11/02*** (11) **4 100 342 A1***
(52) **B65G 65/4881; B65G 65/425; B65G 65/46;** B65D 88/64; B65G 11/026
(25) En (26) En
(21) 21702163.3 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050337 11.01.2021
(87) WO 2021/156014 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001556
(54) • *TRICHTER ZUM ZUFÜHREN VON SCHÜTTGUT*
• *HOPPER FOR FEEDING BULK MATERIAL*
• *TRÉMIE POUR L'ALIMENTATION DE MATÉRIAU EN VRAC*
(71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHLEBOVEC, Michal, 05801 Poprad-Velka, SK

---

(51) ***B65G 17/24*** (11) **4 100 343 A1***
B07C 5/36 ***B65G 47/24***
(52) **B65G 17/24; B07C 5/36; B65G 47/24;** B65G 2201/0211
(25) En (26) En
(21) 21702524.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052841 05.02.2021
(87) WO 2021/156459 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 NL 2024844
(54) • *FÖRDERER ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE OBST- ODER GEMÜSEPRODUKTEN*
• *CONVEYOR FOR CONVEYING PRODUCTS, IN PARTICULAR FRUIT PRODUCTS OR VEGETABLE PRODUCTS*
• *TRANSPORTEUR POUR TRANSPORTER DES PRODUITS, NOTAMMENT DES FRUITS OU DES LÉGUMES*
(71) Wiskerke Onions B.V., Stationsweg 8, 4416 PJ Kruiningen, NL
Famateq B.V., Damstraat 121, 4401 AS Yerseke, NL
Q.E.F. Electronic Innovations B.V., Oeverweg 2 A, 3417 XK Montfoort, NL
(72) WISKERKE, Jacob, 4416 PJ KRUININGEN, NL
DE RIJDER, Wim, 4401 AS YERSEKE, NL
VAN BEEK, Rolf, 3417 XK MONTFOORT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B65G 23/44*** (11) **4 100 344 A1***
(52) **B65G 23/44**
(25) Nl (26) En
(21) 21704040.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050077 05.02.2021
(87) WO 2021/158112 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 NL 2024857

(54) • *FÖRDERANLAGE, VERWENDUNG EINES FEDERDÄMPFERS IN EINER ENDLOS-FÖRDERBAND-SPANNVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER FÖRDERANLAGE IM PFLANZENBAU*
• *CONVEYOR SYSTEM, USE OF A SPRING DAMPER ASSEMBLY IN AN ENDLESS CONVEYOR TENSIONER ASSEMBLY, AND USE OF A CONVEYOR SYSTEM IN CROP CULTIVATION*
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR, UTILISATION D'UN ENSEMBLE AMORTISSEUR À RESSORT DANS UN ENSEMBLE TENDEUR DE TRANSPORTEUR SANS FIN, ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR DANS LA CULTURE DE PLANTES*
(71) WPS Horti Systems B.V., Kijckerweg 115, 2678 AC De Lier, NL
(72) VAN DER SALM, Martinus Johannes Josephus, 2675 WC HONSELERSDIJK, NL
KRIJGER, Max Jeroen, 3335 DH ZWIJNDRECHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B65G 47/24*** (11) **4 100 345 A1***
G02B 1/00 ***H01L 31/18***
H01L 33/00
(52) **B24B 1/005;** B22F 10/22; B22F 2005/001; B22F 2999/00; B24B 31/102; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21750836.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050118 03.02.2021
(87) WO 2021/155463 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969983 P
19.02.2020 US 202062978671 P
19.02.2020 US 202062978675 P
19.02.2020 US 202062978680 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AN EINEM WERKSTÜCK UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN KRÄFTEN*
• *PERFORMING OPERATIONS ON A WORKPIECE USING ELECTROMAGNETIC FORCES*
• *RÉALISATION D'ACTIONS SUR UNE PIÈCE À L'AIDE DE FORCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) 1188511 Canada Ltd., 35 Mountain View Road, Winnipeg MB R3C 2E6, CA
(72) PRYSTUPA, David Allen, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA
PACAK, John Stephen, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA
NELL, Peter Condie, Winnipeg, Manitoba R3L 0H3, CA
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

B65G 47/24 → (51) ***B65G 17/24***

B65G 47/74 → (51) ***B65B 1/46***

B65G 47/90 → (51) ***B65B 7/16***

B65G 47/91 → (51) ***B65B 7/16***

---

(51) ***B65G 49/06*** (11) **4 100 346 A1***
(52) **B65G 49/062; B65G 49/061; B65G 49/063; B65G 49/064; B65G 49/067; B65G 49/068**
(25) En (26) En
(21) 21702320.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050011 15.01.2021
(87) WO 2021/156895 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IT 202000002275
(54) • *SYSTEM ZUM LAGERN UND HANDHABEN VON GLASSCHEIBEN*
• *SYSTEM FOR STORING AND HANDLING GLASS SLABS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION DE PLAQUES DE VERRE*
(71) Forvet R&D S.r.L., Strada Piossasco 46, 10040 Volvera (TO), IT
(72) GARIGLIO, Davide, 10040 Volvera, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65G 65/28 → (51) ***B65G 3/02***

B65H 23/04 → (51) ***B65H 35/00***

B65H 23/185 → (51) ***B65H 35/00***

B65H 23/198 → (51) ***B65H 35/00***

B65H 23/26 → (51) ***B65H 35/00***

---

(51) ***B65H 35/00*** (11) **4 100 347 A1***
B26D 1/10 ***B26D 5/06***
(52) **B29C 70/388;** B29C 2793/0027
(25) En (26) En
(21) 20917307.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052109 23.09.2020
(87) WO 2021/158263 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971040 P
(54) • *BANDLAMINIERMASCHINE-SCHNEIDEANORDNUNG*
• *TAPE LAMINATION MACHINE CUTTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPE DE MACHINE DE STRATIFICATION DE RUBAN*
(71) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty Street, Fond du Lac, WI 54935, US
(72) BOROUGHS, Nicholas, Seattle, WA 98144, US
KOCHHAR-LUNDGREN, Duncan, Seattle, WA 98118, US
CASTENEDA, Cody, Kent, WA 98030, US
GACEK, Nicholas, Seatec, WA 98188, US
KOTCHON, Amanda, Seattle, WA 98118, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***B65H 35/00*** (11) **4 100 348 A1***
(52) **B29C 70/388**
(25) En (26) En
(21) 20917347.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052106 23.09.2020
(87) WO 2021/158262 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971032 P
(54) • *SCHROTTSAMMELANORDNUNG MIT BANDLAMINIERMASCHINE*
• *TAPE LAMINATION MACHINE SCRAP COLLECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE DE DÉCHETS DE MACHINE DE STRATIFICATION DE RUBAN*
(71) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty Street, Fond du Lac, WI 54935, US
(72) BOROUGHS, Nicholas, Seattle, WA 98144, US
KOCHHAR-LUNDGREN, Duncan, Seattle, WA 98118, US
CASTENEDA, Cody, Kent, WA 98030, US
GACEK, Nicholas, Seatec, WA 98188, US
KOTCHON, Amanda, Seattle, WA 98118, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***B65H 35/00*** (11) **4 100 349 A1***
B65H 23/04 ***B65H 23/185***
B65H 23/198
(52) **B29C 70/388; B29C 70/56; B65H 20/34; B65H 35/06;** B32B 38/10; B65H 2511/112; B65H 2557/51; B65H 2701/172
(25) En (26) En
(21) 20917720.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052102 23.09.2020
(87) WO 2021/158260 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971052 P
(54) • *BANDLAMINIERUNGSKOPF MIT BANDZUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TAPE LAMINATION HEAD WITH TAPE TENSION CONTROL SYSTEM*
• *TÊTE DE STRATIFICATION DE BANDE AVEC SYSTÈME DE COMMANDE DE TENSION DE BANDE*
(71) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty Street, Fond du Lac, WI 54935, US
(72) BOROUGHS, Nicholas, Seattle, WA 98144, US
KOCHHAR-LUNDGREN, Duncan, Seattle, WA 98118, US
CASTENEDA, Cody, Kent, WA 98030, US
GACEK, Nicholas, Seattle, WA 98188, US
KOTCHON, Amanda, Seattle, WA 98118, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***B65H 35/00*** (11) **4 100 350 A1***
B65H 41/00 ***B65H 23/26***
(52) **B29C 70/388**
(25) En (26) En
(21) 20917936.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052104 23.09.2020
(87) WO 2021/158261 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971018 P
(54) • *BANDLAMINIERKOPF*
• *TAPE LAMINATION HEAD*
• *TÊTE DE STRATIFICATION DE BANDE*

(71) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty Street, Fond du Lac, WI 54935, US
(72) BOROUGHS, Nicholas, Seattle, WA 98144, US
KOCHHAR-LUNDGREN, Duncan, Seattle, WA 98118, US
CASTENEDA, Cody, Kent, WA 98030, US
GACEK, Nicholas, Seattle, WA 98188, US
KOTCHON, Amanda, Seattle, WA 98118, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65H 41/00 → (51) ***B65H 35/00***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **4 100 351 A1***
(52) **B66B 1/2408;** B66B 2201/104; B66B 2201/222; B66B 2201/232
(25) En (26) En
(21) 20704576.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050063 03.02.2020
(87) WO 2021/156535 2021/32 12.08.2021
(54) • *ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN*
• *GENERATION OF CONTROL SIGNALS*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE COMMANDE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAGSTRÖM, Emil, 00330 HELSINKI, FI
KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 HELSINKI, FI
MÄKIMATTILA, Simo, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 100 352 A1***
G01S 17/89
(52) **B66B 5/0087; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 21702023.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052240 01.02.2021
(87) WO 2021/156168 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155774
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GESCHÄTZTEN REALEN ABMESSUNGEN EINER AUFZUGSKABINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ESTIMATED REAL DIMENSIONS OF AN ELEVATOR CAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES DIMENSIONS RÉELLES ESTIMÉES D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ARANDES VILAGRASA, Roc, 25243 El Palau d"Anglesola, ES
CHIAPPA, Alberto, 1025 Saint-Sulpice, CH
GUIDETTI, Xavier, 1026 Echandens, CH
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
PAVLIV, Maxim, 1091 Grandvaux, CH
RENAUD, Louis-Dominique, 75019 Paris, FR
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 7/00 → (51) ***B25J 11/00***

B66B 15/06 → (51) ***B66D 1/38***

B66B 19/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B66C 1/10*** (11) **4 100 353 A1***
B66C 1/16 ***F03D 13/10***
(52) **B66C 1/16; B66C 1/108; F03D 13/10;** F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21702695.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052969 08.02.2021
(87) WO 2021/156508 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 BE 202005071
(54) • *VERFAHREN UND HUBBÜGEL ZUM AUFNEHMEN EINES LÄNGLICHEN GEGENSTANDES*
• *METHOD AND HOISTING YOKE FOR TAKING UP AN ELONGATE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET FOURCHE DE LEVAGE POUR LE PRÉLÈVEMENT D'UN OBJET ALLONGÉ*
(71) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000 Antwerpen, BE
VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, BE
MOUWEN, Robin, 2170 Merksem, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B66C 1/16 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 13/54 → (51) ***B66D 1/38***

B66C 23/18 → (51) ***B66C 23/28***

(51) ***B66C 23/28*** (11) **4 100 354 A1***
B66C 23/18 ***E04H 12/18***
E04H 12/34 ***F03D 13/10***
F03D 13/20
(52) **B66C 23/207; B66C 23/64; E04H 12/342;** F03D 13/10; F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) No (26) En
(21) 21750481.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050038 08.02.2021
(87) WO 2021/158123 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 NO 20200157
(54) • *KRANSYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KRANSYSTEMS*
• *CRANE SYSTEM FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE AND A METHOD FOR USING THE CRANE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GRUE POUR ASSEMBLER UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR UTILISER LE SYSTÈME DE GRUE*
(71) Wind Spider AS, Fabrikkveien 9, 4033 Stavanger, NO
(72) HAUGHOM, Per Olav, 4440 TONSTAD, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) ***B66C 23/52*** (11) **4 100 355 A1***
E21B 15/02
(52) **B66C 23/52; E21B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 21751456.1 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016967 06.02.2021
(87) WO 2021/159030 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970768 P
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR MOBILE OFFSHORE-PLATTFORM*
• *HOIST APPARATUS FOR MOBILE OFFSHORE PLATFORM*
• *APPAREIL DE LEVAGE POUR PLATEFORME MOBILE EN MER*
(71) Noble Rig Holdings Limited, 13135 S. Dairy Ashford Rd., Ste. 800, Sugar Land, TX 77478, US
(72) VAN KUILENBURG, Robert, Sugar Land, TX 77479, US
DEUL, Hans, H.j., Richmond, TX 77406, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***B66D 1/38*** (11) **4 100 356 A1***
B66C 13/54 ***B66B 15/06***
(52) **B66D 1/38; B66C 13/54;** B66B 15/06
(25) De (26) De
(21) 21718832.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059248 09.04.2021
(87) WO 2021/209324 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 DE 102020110145
09.07.2020 DE 102020118088
(54) • *SEILWINDE, VERFAHREN ZUM BEWICKELN EINER SOLCHEN SEILWINDE, SOWIE KRAN MIT EINER SEILWINDE*
• *CABLE WINCH, METHOD FOR WINDING A CABLE WINCH OF THIS TYPE, AND CRANE HAVING A CABLE WINCH*
• *TREUIL À CÂBLE, PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN TREUIL À CÂBLE DE CE TYPE ET GRUE ÉQUIPÉE D'UN TREUIL À CÂBLE*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) SCHMID, Thomas, 88499 Daugendorf, DE
HEPP, Gerd, 89619 Unterstadion, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B67B 7/02 → (51) ***B67B 7/92***

(51) ***B67B 7/92*** (11) **4 100 357 A1***
B67B 7/02
(52) **B67B 7/02; B67B 7/92**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707350.1 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050206 04.02.2021
(87) WO 2021/156572 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001217
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER WEINFLASCHE ODER DERGLEICHEN MIT EINER HEISSKLAMMER*
• *DEVICE FOR OPENING A BOTTLE OF WINE OR THE LIKE WITH A HOT CLAMP*
• *DISPOSITIF POUR L'OUVERTURE D'UNE BOUTEILLE DE VIN OU SIMILAIRE AVEC UNE PINCE CHAUDE*
(71) Haro, Guillaume, 18 Rue Pierre Larousse, 75014 Paris, FR
(72) Haro, Guillaume, 75014 Paris, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **4 100 358 A1***
B67D 1/08
(52) **B67D 1/0021; B67D 1/0043; B67D 1/0888;** B67D 2001/0095
(25) En (26) En
(21) 21708879.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016897 05.02.2021
(87) WO 2021/158975 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971447 P
(54) • *EINHEIT ZUR AUSGABE VON FERMENTIERTEN ZAPFGETRÄNKEN MIT ULTRAHOHEM GRAVITATIONSGRAD*
• *UNIT FOR DISPENSING ULTRA-HIGH GRAVITY FERMENTED BEVERAGES ON DRAFT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS FERMENTÉES À ULTRA-HAUTE DENSITÉ À LA PRESSION*
(71) Alfa Laval Copenhagen A/S, Maskinvej 3, DK-2860 Søborg, DK
(72) MCGOVERN, Ronan, Wilmington, Delaware 19801, US
CATALDO, John, Wilmington, Delaware 19801, US
CIACCIA, Natalie, Wilmington, Delaware 19801, US
WEINER, Adam, Wilmington, Delaware 19801, US
MA, Ricky, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B68C 3/00 → (51) ***B68C 3/02***

---

(51) ***B68C 3/02*** (11) **4 100 359 A1***
B68C 3/00
(52) **B68C 3/02;** B68C 2003/005
(25) It (26) En
(21) 21708069.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050817 02.02.2021
(87) WO 2021/156736 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002401
(54) • *SICHERHEITSSTEIGBÜGEL FÜR PFERDEREITEN*
• *SAFETY STIRRUP FOR HORSE RIDING*
• *ÉTRIER DE SÉCURITÉ POUR L'ÉQUITATION*
(71) Equiline S.r.l., Via dell'Economia 5, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
(72) MARCHETTO, Paolo, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
(74) Cercenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B81B 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

B81B 7/00 → (51) ***G01N 33/53***

B81B 7/02 → (51) ***C12M 1/12***

B82B 1/00 → (51) ***H01L 23/522***

B82Y 5/00 → (51) ***C12N 13/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 39/24***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 27/00***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 27/00***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 23/522***

C01B 3/04 → (51) ***B01J 29/40***

---

(51) ***C01B 21/26*** (11) **4 100 360 A1***
C01B 21/44 ***B01D 53/86***
(52) **C01B 21/26; B01D 53/0423; C01B 21/44;** B01D 2252/103; B01D 2257/404
(25) De (26) De
(21) 21701682.3 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/050595 13.01.2021
(87) WO 2021/156031 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020201245
(54) • *ABSORPTIONSTURM FÜR EINE SALPETERSÄUREANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *ABSORPTION TOWER FOR A NITRIC ACID PLANT METHOD FOR PRODUCING NITRIC ACID*
• *TOUR D'ABSORPTION POUR UNE MÉTHODE D'INSTALLATION D'ACIDE NITRIQUE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STEGT, Björn, 59348 Lüdinghausen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 21/44 → (51) ***C01B 21/26***

---

(51) ***C01B 25/01*** (11) **4 100 361 A1***
C08F 20/06
(52) **C01B 25/01; C08F 120/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710333.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/000008 03.02.2021
(87) WO 2021/156551 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001181
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEILCHENGRÖSSE*
• *PARTICLE SIZE CONTROL METHOD*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE GRANULOMÉTRIQUE*
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) MAGNY, Benoît, 69270 FONTAINES SAINT MARTIN, FR
METHIVIER, Céline, 69740 GENAS, FR
MONGOIN, Jacques, 69650 QUINCIEUX, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/186***

---

(51) ***C01B 32/186*** (11) **4 100 362 A1***
C01B 32/182 ***C23C 16/54***
(52) **C01B 32/186; C01B 32/182; C23C 16/26; C23C 16/4417; C23C 16/54**
(25) En (26) En
(21) 21704193.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052291 01.02.2021
(87) WO 2021/156196 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 SE 2050110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN IM GROSSMASSSTAB*
• *PROCESS AND DEVICE FOR LARGE-SCALE PRODUCTION OF GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE GRAPHÈNE*
(71) CealTech AS, Kanalarmen 22, 4033 Stavanger, NO
(72) BEUKES, Jon Are, 4033 Stavanger, NO
HUANG, Fan, 4033 Stavanger, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C01B 32/194 → (51) ***C08K 9/02***

---

(51) ***C01B 32/198*** (11) **4 100 363 A2***
C01D 15/00 ***H01M 4/13***
(52) **C01B 32/198; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/38; H01M 4/5825; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525;** B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01P 2002/02; C01P 2004/64; C01P 2006/12; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21746838.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013274 13.01.2021
(87) WO 2021/206779 2021/41 14.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971074 P
(54) • *GRAPHENMONOXID-STOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE ELEKTRODEN*
• *GRAPHENE MONOXIDE COMPOSITIONS OF MATTER AND ELECTRODES COMPRISING THEM*

- *COMPOSITIONS D'INTÉRÊT À BASE DE MONOXYDE DE GRAPHÈNE ET ÉLECTRODES LES COMPRENANT*

(71) CONOVATE, INC., 1408 East Olive Street, Shorewood, WI 53211, US
UWM Research Foundation, Inc., 1440 East North Avenue, Milwaukee, WI 53202, US
(72) HIRSCHMUGL, Carol J., Shorewood, Wisconsin 53211, US
GAJDARDZISKA-JOSIFOVSKA, Marija, Fox Point, Wisconsin 53217, US
SCHOFIELD, Marvin, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
KUTSOVSKY, Yakov, Arlington, Massachusetts 02474, US
HUANG, Xingkang, Darien, Illinois 60561, US
RADEVYCH, Danylo, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***C01B 32/80*** (11) **4 100 364 A1***
B01J 7/00 ***B01J 12/00***
B01J 8/00 ***B01J 8/06***
(52) **B01J 7/00; B01J 8/001; B01J 8/06; B01J 12/00; C01B 32/80;** B01J 2204/002; B01J 2208/00194; B01J 2208/0053; B01J 2208/00548; B01J 2208/00637
(25) De (26) De
(21) 21701996.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051651 26.01.2021
(87) WO 2021/156092 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155928
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON PHOSGEN*
• *PROCESS AND REACTOR FOR PRODUCING PHOSGENE*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DE PHOSGÈNE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VANDEWALLE, Koenraad, 2040 Antwerpen, BE
THIELE, Kai, 2040 Antwerpen, BE
VAN DEN ABEEL, Peter, 2040 Antwerpen, BE
BRANDTS, Jim, 3454 PK De Meern, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C01C 1/242*** (11) **4 100 365 A1***
C07D 201/04 ***C07D 201/16***
B01D 9/00 ***B01D 11/04***
(52) **C01C 1/242; B01D 3/007; B01D 3/346; B01D 9/0031; B01D 11/0488; B01D 11/0492; C07D 201/06; C07D 201/16;** B01D 9/0022; B01D 9/0045; B01D 11/0426; B01D 11/0446
(25) En (26) En
(21) 21703676.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052670 04.02.2021
(87) WO 2021/156371 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156175
(54) • *AMMONIUMSULFATHERSTELLUNG IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB*
• *AMMONIUM SULPHATE PRODUCTION ON INDUSTRIAL SCALE*
• *PRODUCTION DE SULFATE D'AMMONIUM À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE*
(71) CAP III B.V., Mauritslaan 49, 6129 EL Urmond, NL
(72) TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL
WESTERHOF, Jarno Martijn, 6129 EL Urmond, NL
POORTER, Olaf, 6129 EL Urmond, NL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C01D 15/00 → (51) ***C01B 32/198***

---

(51) ***C01G 23/00*** (11) **4 100 366 A1***
C01G 33/00 ***C01G 37/00***
C01G 39/00 ***C01G 45/00***
C01G 51/00 ***H01M 4/00***
(52) **C01G 23/002; C01G 33/006; C01G 37/006; C01G 39/006; C01G 45/006; C01G 51/006; H01M 4/1315; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 10/052;** C01P 2002/30; C01P 2002/72; C01P 2006/40; H01M 2004/028; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21708839.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016357 03.02.2021
(87) WO 2021/158620 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971598 P
(54) • *KATHODE MIT HOHER ENTROPIE VOM KATIONENUNGEORDNETEN STEINSALZ-TYP MIT REDUZIERTER NAHORDNUNG FÜR LI-IONEN-BATTERIEN*
• *CATION-DISORDERED ROCKSALT TYPE HIGH ENTROPY CATHODE WITH REDUCED SHORT-RANGE ORDER FOR LI-ION BATTERIES*
• *CATHODE À ENTROPIE ÉLEVÉE DE TYPE SEL GEMME À CATIONS DÉSORDONNÉS AYANT UN ORDRE À COURTE DISTANCE RÉDUIT POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) CEDER, Gerbrand, Orinda, California 94563, US
LUN, Zhengyan, Albany, California 94706, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C01G 33/00 → (51) ***C01G 23/00***

C01G 37/00 → (51) ***C01G 23/00***

C01G 39/00 → (51) ***C01G 23/00***

C01G 45/00 → (51) ***C01G 23/00***

C01G 51/00 → (51) ***C01G 23/00***

---

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 100 367 A1***
(52) **C01G 53/50;** C01P 2002/52; C01P 2004/50; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21702444.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051910 28.01.2021
(87) WO 2021/156124 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156052
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KATHODENAKTIVMATERIALS*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR MAKING SUCH CATHODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TEUFL, Tobias, Maximilian, 85586 Poing, DE
BERGNER, Benjamin, Johannes, Herbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **4 100 368 A1***
A61L 2/025 ***A61L 2/04***
A61L 2/10 ***A61L 2/18***
(52) **C12M 47/12**
(25) En (26) En
(21) 21702042.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052481 03.02.2021
(87) WO 2021/156276 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20305094
(54) • *MODULARE INKUBATIONSKAMMER UND VERFAHREN ZUR VIRUSINAKTIVIERUNG*
• *MODULAR INCUBATION CHAMBER AND METHOD OF VIRUS INACTIVATION*
• *CHAMBRE D'INCUBATION MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE VIRUS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) COTON, Thomas, 67120 MOLSHEIM, FR
MULDOON, Joseph William, BURLINGTON, Massachusetts 01803, US
ORMOND, James, BURLINGTON, Massachusetts 01803, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C02F 1/20 → (51) ***B63B 35/44***

C02F 1/28 → (51) ***B01D 37/02***

---

(51) ***C02F 1/32*** (11) **4 100 369 A1***
(52) **C02F 1/325;** C02F 2201/3223; C02F 2201/324
(25) En (26) En

(21) 21751353.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050023 18.01.2021
(87) WO 2021/158156 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050120
(54) • *REINIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *CLEANING ARRANGEMENT FOR A LIQUID TREATMENT SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE NETTOYAGE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
(71) Wallenius Water Innovation AB, Franzéngatan 3, 112 51 Stockholm, SE
(72) STRAND, Staffan, 116 38 STOCKHOLM, SE
BERGQVIST, Johan, 132 47 SALTSJÖ-BOO, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/42 → (51) ***B01D 61/46***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/44 → (51) ***B63B 35/44***

C02F 1/44 → (51) ***C07C 273/04***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 1/469 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/78***

(51) ***C02F 1/78*** (11) **4 100 370 A1***
C02F 1/52 ***C02F 1/32***
C02F 9/02 ***C02F 9/04***
C02F 9/08 ***C02F 9/12***
C02F 11/06
(52) **C02F 9/00;** C02F 1/004; C02F 1/32; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 1/78; C02F 2001/007; C02F 2209/02; C02F 2209/06; C02F 2209/11
(25) En (26) En
(21) 21751114.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016928 05.02.2021
(87) WO 2021/158998 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970584 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR WASTEWATER TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Marquette University, 1313 West Wisconsin Avenue, 340, Milwaukee, WI 53233, US
(72) ZITOMER, Daniel, Shorewood, WI 53211, US
PETERS, Paige E., Milwaukee, WI 53207, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C02F 3/00*** (11) **4 100 371 A1***
H01M 8/16 ***C02F 1/461***
(52) **C02F 3/005; H01M 8/16; H01M 8/2455; H01M 8/2475;** C02F 1/46104; C02F 1/46176; C02F 2201/004; C02F 2201/007; C02F 2201/009; C02F 2201/46165; C02F 2209/008; C02F 2209/40; Y02A 20/212; Y02E 60/50; Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 21703763.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050282 08.02.2021
(87) WO 2021/156640 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156264
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(71) Wase Ltd, Unit 23, Wow Acton Basement, Wendover Court 20 Western Avenue, London W3 0TG, GB
(72) FUDGE, Thomas Philip, London Greater London W3 0TG, GB
GAMBIER, William Sebastian Gore, London Greater London W3 0TG, GB
BULMER, Isabella Maria Dorothy, London Greater London W3 0TG, GB
BOWMAN, Kyle Michael, London Greater London W3 0TG, GB
ANWYL, Llyr, London Greater London W3 0TG, GB
JENKINSON, Aeran Shawn, London Greater London W3 0TG, GB
FUDGE, George Edward, London Greater London W3 0TG, GB
(74) Elkiner, Kaya, Elkiner IP Ltd 3rd Floor 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

C02F 9/00 → (51) ***B63B 35/44***

C02F 9/02 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 9/04 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 9/08 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 9/12 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 11/06 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 103/08 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***C03B 18/02*** (11) **4 100 372 A1***
C03C 3/087 ***C03C 4/00***
(52) **C03C 3/087;** C03B 5/235; C03B 5/2353; Y02P 40/50; Y02P 40/57
(25) En (26) En
(21) 20917874.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016363 03.02.2020
(87) WO 2021/158204 2021/32 12.08.2021
(54) • *KALKNATRONSILIKATGLAS MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT VON SICHTBAREM LICHT*
• *SODA LIME SILICA GLASS WITH HIGH VISIBLE LIGHT TRANSMITTANCE*
• *VERRE DE SILICATE SODOCALCIQUE À TRANSMITTANCE ÉLEVÉE DE LA LUMIÈRE VISIBLE*
(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick PA 15024, US
(72) CID-AGUILAR, José, Guadalupe, Monterrey Nuevo León, 64346, MX
HASKINS, David, R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
BUCHANAN, Michael, J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03B 19/06 → (51) ***C30B 15/10***

(51) ***C03B 23/023*** (11) **4 100 373 A1***
C03B 23/03 ***C03B 23/035***
(52) **C03B 23/0235; C03B 23/0307; C03B 23/0357**
(25) En (26) En
(21) 21710097.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016644 04.02.2021
(87) WO 2021/158808 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971103 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGGLASSTRUKTUR MIT MERKMALLINIEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AUTOMOTIVE GLASS STRUCTURE HAVING FEATURE LINES AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURE DE VERRE AUTOMOBILE PRÉSENTANT DES LIGNES CARACTÉRISTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) GOUGOUSSIS, Christos, Austin, Texas 78725, US
SWENEY, William S., Austin, Texas 78725, US
MOTTSMITH, Rosemary, Austin, Texas 78725, US
PILLIOD, Michael, Austin, Texas 78725, US
HAMEL, Gregoire, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C03B 23/03 → (51) ***C03B 23/023***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 23/023***

(51) ***C03C 3/06*** (11) **4 100 374 A1***
C03C 3/089 ***C03C 17/00***
C03C 11/00 ***C03C 15/00***
C03C 17/36 ***G02B 5/00***
(52) **C03C 3/089; C03C 11/005; C03C 15/00; C03C 17/36; C03C 17/3644; G02B 1/002;** C03C 2218/31; C03C 2218/328; G02B 2207/101
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707355.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050216 05.02.2021
(87) WO 2021/156579 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 FR 2001186
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT NANOPARTIKELN AUF EINER TEXTURIERTEN OBERFLÄCHE UND EINE SOLCHE STRUKTUR MIT NANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE WITH NANOPARTICLES ON A TEXTURED SURFACE AND SUCH A STRUCTURE WITH NANOPARTICLES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE AVEC NANOPARTICULES SUR SURFACE TEXTUREE ET UNE TELLE STRUCTURE AVEC DES NANOPARTICULES*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3-5 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) GOUILLART, Emmanuelle, 92340 BOURG-LA-REINE, FR
FONNE, Jean-Thomas, 93600 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
JACQUET, Paul, 93500 PANTIN, FR
BOUTEILLE, Barbara, 94230 CACHAN, FR
VANDEMBROUCQ, Damien, 75009 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 3/087 → (51) ***C03B 18/02***

C03C 3/089 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 4/00 → (51) ***C03B 18/02***

C03C 11/00 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 15/00 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 17/00 → (51) ***C30B 15/10***

C03C 17/06 → (51) ***B23B 7/02***

C03C 17/22 → (51) ***B23B 7/02***

(51) ***C03C 17/34*** (11) **4 100 375 A1***
(52) **C03C 17/3435;** **C03C 17/3417;** C03C 2217/425; C03C 2217/732; C03C 2217/94; C03C 2217/948
(25) De (26) De
(21) 21701056.0 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050463 12.01.2021
(87) WO 2021/156023 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155756
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE MIT VERMINDERTER EMISSIVITÄT UND LICHTREFLEXION*
• *VEHICLE PANE WITH REDUCED EMISSIVITY AND LIGHT REFLECTION*
• *VITRE DE VÉHICULE À ÉMISSIVITÉ ET RÉFLEXION DE LUMIÈRE RÉDUITES*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
GIRARD, Pauline, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***C03C 17/34*** ***E06B 3/66*** ***C03C 27/10*** (11) **4 100 376 A1*** ***F24C 15/02***
(52) **C03C 17/3435;** **C03C 17/3452;** **C03C 27/10;** C03C 2204/08; C03C 2217/425; C03C 2217/94; C03C 2217/948
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707342.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050193 03.02.2021
(87) WO 2021/156567 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001171
(54) • *BESCHICHTETE VERGLASUNG UND DEREN HERSTELLUNG*
• *COATED GLAZING AND PRODUCTION OF SAME*
• *VITRAGE À COUCHES ET SA FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) COHIN, Yann, 75019 PARIS, FR
HUIGNARD, Arnaud, 60200 COMPIEGNE, FR
REYMOND, Vincent, 92160 ANTONY, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/34 → (51) ***B23B 7/02***

C03C 17/36 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 17/40 → (51) ***B23B 7/02***

C03C 27/10 → (51) ***C03C 17/34***

(51) ***C04B 26/08*** ***C04B 28/02*** ***C04B 28/08*** ***H01F 38/14*** (11) **4 100 377 A1*** ***C04B 28/04*** ***H01F 1/37***
(52) **H01F 38/14;** **C04B 26/08;** **C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/08; H01F 1/37;** C04B 2111/00422; C04B 2111/00844
(25) En (26) En
(21) 21705610.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050872 03.02.2021
(87) WO 2021/156766 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20398001
(54) • *SUBSTRAT AUF ZEMENTBASIS FÜR INDUKTIONSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
• *CEMENT-BASED SUBSTRATE FOR INDUCTION ENERGY TRANSFER SYSTEMS*
• *SUBSTRAT À BASE DE CIMENT POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*
(71) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S. A., Av. Forças Armadas, 125-6°, 1600-079 Lisboa, PT
(72) AIRES VERMELHUDO, Vitor Manuel, 2810--072 Almada, PT
JESUS DE SEQUEIRA SERRA NUNES, Angela Maria, 2925-181 Azeitão, PT
DINIZ DA FONSECA, Joana, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
SEIXAS ESTEVES, David, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
FERNANDES DA SILVA, João Manuel, 4760--034 Vila Nova de Famalicão, PT
GONÇALVES PIMENTA MACHADO, Vasco, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
POÇAS GONÇALVES, José Joaquim, 4760--034 Vila Nova de Famalicão, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/08***

(51) ***C04B 28/04*** ***E01C 5/00*** (11) **4 100 378 A1***
(52) **C04B 28/04;** C04B 2103/004; C04B 2103/0057; C04B 2111/00163; E01C 5/065
(25) En (26) En
(21) 21750112.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016327 03.02.2021
(87) WO 2021/158605 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780236
(54) • *PFLASTERUNGSKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON PFLASTERSTEINEN DAMIT*
• *PAVER ADHESIVE AND METHOD OF LAYING PAVERS USING SAME*
• *ADHÉSIF DE PAVAGE ET PROCÉDÉ DE POSE DE PAVÉS L'UTILISANT*
(71) Paver Technologies LLC, 2110 Captains Walk, Vero Beach, FL 32963, US
(72) ELIASON, William, Vero Beach, Florida 32963, US
BERRY, Timothy, Vero Beach, Florida 32968, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 28/04 → (51) ***C04B 26/08***

(51) ***C04B 28/08*** ***C04B 28/16*** ***C04B 111/00*** (11) **4 100 379 A1*** ***C04B 40/00***
(52) **C04B 28/08;** **C04B 28/16;** **C04B 40/0039;** C04B 2111/00155; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21704326.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050945 05.02.2021
(87) WO 2021/156808 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20290009
(54) • *AKTIVATOR FÜR EINEN SPRITZBETON AUF SCHLACKENZEMENTBASIS*
• *ACTIVATOR FOR A SLAG CEMENT BASED SHOTCRETE*
• *ACTIVATEUR POUR BÉTON PROJETÉ À BASE DE CIMENT DE LAITIER*

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) GUILLON, Emmanuel, 5113 Holderbank, CH
SABIO, Serge, 5113 Holderbank, CH
PEUCHLESTRADE, Anthony, 5113 Holderbank, CH
SERY, Cedric, 5113 Holderbank, CH
MARTIN, Laurence, 5113 Holderbank, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C04B 28/08 → (51) ***C04B 26/08***

C04B 28/16 → (51) ***C04B 28/08***

(51) ***C04B 35/10*** (11) **4 100 380 A1***
C04B 35/14 ***B01J 21/04***
C04B 38/00 ***B01J 35/02***
C04B 111/00
(52) **C04B 35/10;** **B01J 21/04; B01J 35/026; C04B 35/14; C04B 38/00;** C04B 2111/0081; C04B 2235/6021; C04B 2235/95; C04B 2235/96
(25) En (26) En
(21) 21702679.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052637 04.02.2021
(87) WO 2021/156351 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156102
(54) • *STERNFÖRMIGER KERAMIKKÖRPER ZUR VERWENDUNG ALS KATALYSATOR*
• *STAR-SHAPED CERAMIC BODY FOR USE AS CATALYST*
• *CORPS CÉRAMIQUE EN FORME D'ÉTOILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME CATALYSEUR*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TERORDE, Robert, 3454 PK De Meern, NL
BOUWMAN, Harry, 3454 PK De Meern, NL
DIJKSTRA, Willem, 3454 PK De Meern, NL
LIPP, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHWAB, Matthias Georg, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/08***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/08***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/10***

C07C 1/00 → (51) ***G01N 33/547***

C07C 2/74 → (51) ***C07C 5/367***

(51) ***C07C 5/367*** (11) **4 100 381 A1***
C07C 67/08 ***C07C 2/74***
(52) **C07D 471/04;** **A61P 1/16; C07D 213/643; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 487/04; C07D 491/04; C07D 495/04; C07D 498/04; C07D 498/14; C07D 513/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21751275.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016068 01.02.2021
(87) WO 2021/158481 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969417 P
27.07.2020 US 202063056769 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 1,1'-BIPHENYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED 1,1'-BIPHENYL COMPOUNDS AND METHODS USING SAME*
• *COMPOSÉS 1,1'-BIPHÉNYLE SUBSTITUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100-8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) AHUJA, Vijay, Princeton, New Jersey 08540, US
BI, Yingzhi, Plainsboro, New Jersey 08536, US
COLE, Andrew G., Cranbury, New Jersey 08512, US
DORSEY, Bruce D., Ambler, Pennsylvania 19002, US
FAN, Yi, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
KAKARLA, Ramesh, San Diego, California 92131, US
KIRK, Sharon Marie, Philadelphia, Pennsylvania 19125, US
NGUYEN, Duyan, Ambler, Pennsylvania 19002, US
OZTURK, Seyma, Southampton, Pennsylvania 18966, US
QUINTERO, Jorge, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
SOFIA, Michael J., Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07C 7/00*** (11) **4 100 382 A1***
C07C 11/08 ***C07C 7/04***
C07C 7/08 ***C07C 7/167***
(52) **C07C 7/005;** **C07C 7/04; C07C 7/08;** Y02P 20/10; Y02P 20/50
(25) En (26) En
(21) 21702724.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050591 26.01.2021
(87) WO 2021/156707 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971163 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT EINES EXTRAKTIONSABSCHNITTS UND ZUR MODIFIZIERUNG DES LÖSUNGSMITTELWÄRMERÜCKGEWINNUNGSZYKLUS BEI DER TRENNUNG VON C4-MISCHUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING THE EXTRACTIVE SECTION OPERABILITY AND MODIFYING SOLVENT HEAT RECOVERY CYCLE IN THE SEPARATION OF C4 MIXTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EXPLOITABILITÉ D'UNE SECTION D'EXTRACTION ET DE MODIFIER LE CYCLE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE SOLVANT DANS LA SÉPARATION DE MÉLANGES DE C4*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALSHEHRI, Ahmad Mahdi, Riyadh 11551, SA
ABDELGHANI, Mohammed Sabri, Riyadh 11551, SA
ALZENAIDI, Ahmed, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 7/04 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 7/08 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 7/167 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 17/25 → (51) ***C09K 5/04***

C07C 21/18 → (51) ***C09K 5/04***

C07C 29/152 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***C07C 29/38*** (11) **4 100 383 A1***
C07C 33/025 ***C07D 309/08***
A61K 8/34 ***C11B 9/00***
A61Q 13/00
(52) **A61K 8/34;** **A61Q 13/00; C07C 29/38; C07D 309/08;** C11B 9/0015
(25) En (26) En
(21) 21750779.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050138 04.02.2021
(87) WO 2021/156870 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970766 P
(54) • *MISCHUNG AUS 3-HEXEN-1-OL ISOMEREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MIXTURE OF 3-HEXEN-1-OL ISOMERS AND A PROCESS OF PREPARING SAME*
• *MÉLANGE D'ISOMÈRES DE 3-HEXEN-1-OL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Agan Aroma&fine Chemicals Ltd., 3 HaAshlag Street P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
(72) SHEMESH, Sasson, 7626813 Rehovot, IL
ALMOG, Remo Barak, 8154707 Yavne, IL
SHOUSHAN, Shani, 7591404 Rishon Le-Zion, IL
SELLA-EREZ, Rotem, 6407112 Tel Aviv, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C07C 31/04 → (51) ***B01J 8/04***

C07C 33/025 → (51) ***C07C 29/38***

(51) ***C07C 37/86*** (11) **4 100 384 A1***
C07C 39/06
(52) **C07C 37/50;** **C07C 37/76**
(25) En (26) En
(21) 21750761.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050889 04.02.2021

(87) WO 2021/156776 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IN 202021005266
(54) • *EINFACHE HERSTELLUNGS- UND REINIGUNGSTECHNIK FÜR HOCHREINES PROPOFOL*
• *SIMPLE MANUFACTURING AND PURIFICATION TECHNOLOGY FOR HIGH PURITY PROPOFOL*
• *TECHNOLOGIE DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION SIMPLE POUR PROPOFOL DE HAUTE PURETÉ*
(71) Chodankar, Nandkumar, C/o Katariya and Associates,2, Sharda Appts. Opp. Gate no. 5, Abhimanshree Society, Aundh, Pune 411 008, Maharashtra, IN
(72) Chodankar, Nandkumar, Pune 411 008, Maharashtra, IN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

C07C 39/06 → (51) ***C07C 37/86***

(51) ***C07C 45/54*** (11) **4 100 385 A1***
C07C 49/825
(52) **C07C 45/54**
(25) En (26) En
(21) 21703197.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052341 01.02.2021
(87) WO 2021/156214 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155082
(54) • *UMLAGERUNG VON DIMETHYLPHENYLACYLATEN MIT ZEOLITHEN*
• *REARRANGEMENT OF DIMETHYLPHENYLACYLATES USING ZEOLITES*
• *RÉARRANGEMENT DE DIMÉTHYLPHÉNYLACYLATES À L'AIDE DE ZÉOLITES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
MITCHELL, Sharon, 8093 ZURICH, CH
LIN, Ronghe, 8093 ZURICH, CH
PÉREZ-RAMIREZ, Javier, 8093 ZURICH, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 49/825 → (51) ***C07C 45/54***

(51) ***C07C 51/02*** (11) **4 100 386 A1***
C07C 51/15 ***C07D 307/68***
(52) **C07D 307/68**
(25) En (26) En
(21) 21751291.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016772 05.02.2021
(87) WO 2021/158890 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970969 P
(54) • *CARBONAT-GEFÖRDERTE CARBOXYLIERUNG MIT HOHEN RATEN*
• *CARBONATE-PROMOTED CARBOXYLATION AT HIGH RATES*
• *CARBOXYLATION ACTIVÉE PAR DU CARBONATE À DES TAUX ÉLEVÉS*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) KANAN, Matthew W., Palo Alto, California 94304, US
BANERJEE, Aanindeeta, Oakland, CA 94612, US
FRANKHOUSER, Amy Delano, Oakland, CA 94612, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***C07C 51/06*** (11) **4 100 387 A1***
C07C 67/20 ***C07C 231/06***
C07C 231/12 ***C07C 303/24***
(52) **C07C 231/06; C07C 51/06; C07C 67/20; C07C 231/12; C07C 303/24**
(25) De (26) De
(21) 21791407.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078866 19.10.2021
(87) WO 2022/084274 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 EP 20203724
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄURE (MAS) UND/ODER ALKYLMETHACRYLAT DURCH REDUZIERUNG STÖRENDER NEBENPRODUKTE*
• *OPTIMIZED PROCESS FOR SYNTHESIZING METHACRYLIC ACID (MAA) AND/OR ALKYL METHACRYLATE BY REDUCING UNWANTED BYPRODUCTS*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE (MAA) ET/OU DE MÉTHACRYLATE D'ALKYLE PAR RÉDUCTION DE SOUS-PRODUITS INDÉSIRABLES*
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
KLASOVSKY, Florian, 45721 Haltern am See, DE
KÖNIG, Daniel, Helmut, 70499 Stuttgart, DE
WINGS, Patrick, 50935 Köln, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C07C 51/15 → (51) ***C07C 51/02***

C07C 57/145 → (51) ***C07D 307/14***

(51) ***C07C 67/03*** (11) **4 100 388 A1***
C07C 67/343 ***C07C 213/06***
C07C 213/08 ***C07C 69/67***
C07C 69/734 ***C07C 69/732***
C07C 219/10 ***A61K 8/37***
A61P 31/04
(52) **A61P 31/04; A01N 37/38; A61K 8/37; A61K 8/416; A61Q 17/005; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C07C 67/03; C07C 67/343; C07C 213/06; C07C 213/08;** A61K 2800/10; A61K 2800/522; A61K 2800/524; Y02P 20/582
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707354.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050215 05.02.2021
(87) WO 2021/156578 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001241
(54) • *NEUER WEG FÜR DIE SYNTHESE VON SINAPOYLMALAT, SINAPIN UND ANALOGA DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIMIKROBIELLE MOLEKÜLE*
• *NEW PATHWAY FOR THE SYNTHESIS OF SINAPOYL MALATE, OF SINAPINE AND OF ANALOGUES THEREOF, AND USE THEREOF AS ANTIMICROBIAL MOLECULES*
• *NOUVELLE VOIE DE SYNTHESE DU SINAPOYL MALATE, DE LA SINAPINE ET DE LEURS ANALOGUES, ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MOLECULES ANTI-MICROBIENNES*
(71) Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) ALLAIS, Florent, 51400 BOUY, FR
PEYROT, Cédric, 51100 REIMS, FR
MOUTERDE, Louis, 51100 REIMS, FR
MENTION, Matthieu, 51100 REIMS, FR
FOURNIER, Robin, 78540 VERNOUILLET, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C07C 67/08 → (51) ***C07C 5/367***

C07C 67/20 → (51) ***C07C 51/06***

C07C 67/343 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/67 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/732 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/734 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 211/03 → (51) ***C07D 311/80***

C07C 211/61 → (51) ***C07D 209/88***

C07C 211/63 → (51) ***C10C 3/02***

C07C 213/06 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 213/08 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 215/40 → (51) ***C10C 3/02***

C07C 219/10 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 231/06 → (51) ***C07C 51/06***

C07C 231/12 → (51) ***C07C 51/06***

(51) ***C07C 273/04*** (11) **4 100 389 A1***
C07C 273/16 ***B01D 61/02***
C02F 1/44
(52) **C07C 273/04; B01D 61/025; B01D 61/026; C02F 1/441; C07C 273/16;** B01D 2311/08; B01D 2311/2673; B01D 2317/022; B01D 2317/025; C02F 2101/38; C02F 2103/36; Y02P 20/141
(25) En (26) En
(21) 21701057.8 (22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050475 12.01.2021
(87) WO 2021/156024 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155392
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MIT NIEDRIGEM BIURET-GEHALT*
• *A PROCESS FOR PRODUCING LOW-BIURET UREA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE À FAIBLE TENEUR EN BIURET*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT
BENEDETTI, Alberto, 22100 Como, IT
BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 273/16 → (51) ***C07C 273/04***

C07C 275/28 → (51) ***C07D 213/36***

C07C 303/24 → (51) ***C07C 51/06***

C07C 305/24 → (51) ***C07D 311/80***

C07D 201/04 → (51) ***C01C 1/242***

C07D 201/16 → (51) ***C01C 1/242***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 207/16 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 209/12 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***C07D 209/16*** (11) **4 100 390 A1***
A61K 31/4045 ***A61K 31/675***
A61P 25/00 ***C07F 9/572***
C12N 5/07 ***C12Q 1/00***
(52) **C07F 9/5728; A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/454; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 25/00; C07D 209/16; C07D 401/12; G01N 33/942;** G01N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 21750671.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050123 04.02.2021
(87) WO 2021/155468 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969934 P
(54) • *PSILOCIN-DERIVATE ALS SEROTONERGE PSYCHEDELISCHE WIRKSTOFFE FÜR DIE BEHANDLUNG VON ZNS-STÖRUNGEN*
• *PSILOCIN DERIVATIVES AS SEROTONERGIC PSYCHEDELIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF CNS DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE PSILOCINE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS PSYCHÉDÉLIQUES SÉROTONINERGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Mindset Pharma Inc., 217 Queen Street West, Suite 401, Toronto, Ontario M5V 0R2, CA
(72) SLASSI, Abdelmalik, Mississauga, Ontario L5M 7J7, CA
ARAUJO, Joseph, Grimsby, Ontario L3M 5L6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 209/16*** (11) **4 100 391 A1***
A61K 31/404 ***A61K 31/4045***
A61K 31/454 ***A61K 31/675***
A61P 25/00 ***C07D 401/12***
C07F 9/572 ***C12N 5/07***
C12Q 1/02
(52) **C07F 9/5728; A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/454; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 25/00; C07D 209/16; C07D 401/12; G01N 33/942;** G01N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 21751268.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050125 04.02.2021
(87) WO 2021/155470 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969934 P
(54) • *PSILOCIN-DERIVATE ALS SEROTONERGE PSYCHEDELISCHE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *PSILOCIN DERIVATIVES AS SEROTONERGIC PSYCHEDELIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF CNS DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE PSILOCINE EN TANT QU'AGENTS SÉROTONINERGIQUES SÉROTONINERGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Mindset Pharma Inc., 217 Queen Street West, Suite 401, Toronto, Ontario M5V 0R2, CA
(72) SLASSI, Abdelmalik, Mississauga, Ontario L5M 7J7, CA
ARAUJO, Joseph, Grimsby, Ontario L3M 5L6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 209/88*** (11) **4 100 392 A1***
C07C 211/61 ***C07D 219/02***
C07D 307/91 ***H01L 51/50***
(52) **C07D 209/88; C07C 211/55; C07C 211/61; C07D 219/02; C07D 307/91;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21703431.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052581 04.02.2021
(87) WO 2021/156323 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155762
(54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MONTENEGRO, Elvira, 64293 Darmstadt, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 Darmstadt, DE
TUFFIN, Rachel, 64293 Darmstadt, DE
BLOUIN, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE

C07D 211/94 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 213/20 → (51) ***C07D 311/80***

(51) ***C07D 213/36*** (11) **4 100 393 A1***
C07C 275/28 ***A61P 3/00***
A61P 25/16 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***C07D 205/04***
C07D 207/16 ***C07D 213/81***
C07D 241/12 ***C07D 295/073***
C07D 305/08 ***C07D 309/14***
C07D 331/04 ***C07D 333/08***
C07D 335/02 ***C07D 491/22***
A61K 31/17 ***A61K 31/4422***
(52) **C07D 213/36; A61P 3/00; A61P 25/16; A61P 29/00; A61P 35/00; C07C 275/32; C07C 275/40; C07C 275/42; C07C 311/13; C07C 317/28; C07D 205/04; C07D 207/16; C07D 213/81; C07D 241/12; C07D 295/073; C07D 305/08; C07D 309/14; C07D 331/04; C07D 333/08; C07D 335/02; C07D 491/22;** C07B 2200/07; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 21710105.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016948 05.02.2021
(87) WO 2021/159015 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971838 P
(54) • *NAMPT-MODULATOREN*
• *NAMPT MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NAMPT*
(71) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
(72) ROMERO, Antonio, San Mateo, California 94401, US
CHANDRA, Aroop, South San Francisco, California 94080, US
EVANS, Christopher Edward, Pacifica, California 94044, US
SHEN, Minxing, San Bruno, California 94066, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 213/81 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 215/38 → (51) ***A61P 29/00***

(51) ***C07D 215/44*** (11) **4 100 394 A1***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
(52) **C07D 403/04; A61P 35/00; C07D 215/54; C07D 239/74; C07D 239/88; C07D 239/94; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 487/08**
(25) En (26) En
(21) 21751186.4 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016678 04.02.2021
(87) WO 2021/158829 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970138 P
(54) • *INHIBITOREN DER EKTONUKLEOTID-PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTERASE 1 (ENPP1) UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INHIBITORS OF ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTERASE 1 (ENPP1) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'ECTONUCLÉOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTÉRASE 1 (ENPP1) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Stingray Therapeutics, Inc., 2450 Holcombe Blvd. Suite X, Houston, TX 77021, US
(72) KASIBHATLA, Srinivas, Rao, Houston, TX 77021, US
KALAKUNTLA, Raman, Kumar, Houston, TX 77021, US
WESTON, Alexis, Houston, TX 77021, US
THODE, Trason, Houston, TX 77021, US
SHARMA, Sunil, Houston, TX 77021, US
KAADIGE, Mohan, Rao, Houston, TX 77021, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 219/02 → (51) ***C07D 209/88***

C07D 233/76 → (51) ***A61K 31/4166***

C07D 233/78 → (51) ***A61K 31/4166***

(51) ***C07D 239/95*** (11) **4 100 395 A1***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/12***
C07D 403/14 ***C07D 405/04***
C07D 405/14 ***C07D 409/04***
C07D 409/14 ***C07D 413/12***
A61K 31/337 ***A61K 31/437***
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 409/04;** **A61K 31/337; A61K 31/475; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 239/95; C07D 401/12; C07D 403/04; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 409/14**
(25) En (26) En
(21) 21751138.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050074 01.02.2021
(87) WO 2021/155426 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 AU 2020900302
18.06.2020 AU 2020902029
(54) • *CHINAZOLINVERBINDUNGEN UND DIE VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *QUINAZOLINE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS DE QUINAZOLINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Trobio Therapeutics Pty Ltd, 39 Copeland Road, Beecroft NSW 2119, AU
(72) HARDEMAN, Edna, Beecroft, New South Wales 2119, AU
GUNNING, Peter, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
EIFFE, Eleanor, Newtown, New South Wales 2042, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07D 241/12 → (51) ***C07D 213/36***

(51) ***C07D 271/06*** (11) **4 100 396 A1***
A01N 43/82
(52) **C07D 271/06**
(25) En (26) En
(21) 21702986.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052256 01.02.2021
(87) WO 2021/156174 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155609
20.02.2020 EP 20158522
03.11.2020 EP 20205324
(54) • *HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 3-ARYL-5-TRIFLUORMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLEN*
• *PREPARATION OF SUBSTITUTED 3-ARYL-5-TRIFLUOROMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLES*
• *PRÉPARATION DE 3-ARYL-5-TRIFLUOROMÉTHYL-1,2,4-OXADIAZOLES SUBSTITUÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
BORATE, Kailaskumar, Mumbai 400705, IN
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN
GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwighafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 271/06*** (11) **4 100 397 A1***
A01N 43/82
(52) **C07D 271/06; A01N 43/82**
(25) En (26) En
(21) 21702987.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052257 01.02.2021
(87) WO 2021/156175 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155610
(54) • *HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 3-ARYL-5-TRIFLUORMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLEN*
• *PREPARATION OF SUBSTITUTED 3-ARYL-5-TRIFLUOROMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLES*
• *PRÉPARATION DE 3-ARYL-5-TRIFLUOROMÉTHYL-1,2,4-OXADIAZOLES SUBSTITUÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
BORATE, Kailaskumar, Mumbai 400705, IN
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 295/073 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 305/08 → (51) ***C07D 213/36***

(51) ***C07D 307/14*** (11) **4 100 398 A1***
C07C 57/145 ***A61P 25/28***
A61K 31/341
(52) **C07D 307/14; A61P 25/28; C07C 57/145;** C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 21708833.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016296 03.02.2021
(87) WO 2021/158586 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969697 P
09.03.2020 US 202062986848 P
09.03.2020 US 202062986852 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON BLARCAMESINSALZEN*
• *SOLID STATE FORMS OF BLARCAMESINE SALTS*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE SELS DE BLARCAMÉSINE*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) LAPIDO, Polina, Lezion, IL
GOLDSHTEIN, Jenny, Netanya, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 307/68 → (51) ***C07C 51/02***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 209/88***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 311/80***

C07D 309/08 → (51) ***C07C 29/38***

C07D 309/14 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 311/04 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 311/06 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 311/20 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 311/58 → (51) ***C07D 311/80***

(51) ***C07D 311/80*** (11) **4 100 399 A1***
A23L 2/52 ***A23L 33/105***
A61K 31/05 ***A61K 31/343***
A61K 31/352 ***C07C 211/03***
C07C 305/24 ***C07D 213/20***
C07D 307/91 ***C07D 311/58***
(52) **A23L 33/105; A61K 31/185; A61K 31/352; C07C 211/05; C07C 215/08; C07C 215/12; C07C 305/24; C07D 213/20; C07D 295/037; C07D 311/80;** A23L 2/52; C07B 2200/07; C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 21750193.1 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050132 05.02.2021
(87) WO 2021/155474 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970764 P
(54) • *CANNABINOID-SULFATESTER, DEREN SALZE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CANNABINOID SULFATE ESTERS, THEIR SALTS AND USES THEREOF*
• *ESTERS DE SULFATE DE CANNABINOÏDES, LEURS SELS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) London Pharmaceuticals and Research Corporation, 2308 Sawgrass Link, London, ON N6G 0K4, CA
(72) MOUSTAFA, Mahmoud Mohamed Abdrabo, London, Ontario N5X 3Y1, CA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

C07D 331/04 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 333/08 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 335/02 → (51) ***C07D 213/36***

C07D 401/04 → (51) ***A61P 29/00***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 471/10*** ***A61K 31/4196*** (11) **4 100 400 A1*** ***C07D 403/06*** ***C07D 471/04*** ***A61P 31/10***
(52) **C07D 401/14; A61P 31/10; C07D 401/06; C07D 403/06; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 471/10**
(25) En (26) En
(21) 21704925.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050268 05.02.2021
(87) WO 2021/156636 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001564
(54) • *TRIAZOLDERIVATE MIT FUNGIZIDER WIRKUNG*
• *TRIAZOLE DERIVATIVES WITH ANTIFUNGAL ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS TRIAZOLES À ACTIVITÉ ANTIFONGIQUE*
(71) Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
Secretary of State for Health and Social Care, Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU, GB
(72) RAHMAN, Khondaker, Mirazur, London Greater London SE1 9NH, GB
CHEN, Yiyuan, London Greater London SE1 0NZ, GB
SUTTON, John, Mark, Salisbury Wiltshire SP4 0JG, GB
HIND, Charlotte, Salisbury Wiltshire SP4 0JG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 401/10*** ***C07D 403/10*** ***C07D 471/04*** ***A61P 33/06*** (11) **4 100 401 A1*** ***C07D 417/10*** ***A61K 31/513***
(52) **C07D 491/18; A61P 33/06; C07D 239/22; C07D 401/06; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 417/14;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21751452.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074928 02.02.2021
(87) WO 2021/155791 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 PCT/CN2020/074569
(54) • *MITTEL GEGEN MALARIA*
• *ANTIMALARIAL AGENTS*
• *AGENTS ANTIPALUDIQUES*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, US
FAVUZZA, Paola, Parkville, Victoria 3052, AU
GUO, Zhuyan, West Point, Pennsylvania 19486, US
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
KELLY III, Michael J., West Point, Pennsylvania 19486, US
LEI, Zhiyu, Shanghai 200131, CN
MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, US
OLSEN, David B., West Point, Pennsylvania 19486, US
SLEEBS, Brad, Parkville, Victoria 3052, AU
TRIGLIA, Tony, Parkville, Victoria 3052, AU
ZHAN, Dongmei, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lianyun, Shanghai 200040, CN
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/4166***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/16***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/44***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 401/14 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 215/44***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 405/12*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/497*** (11) **4 100 402 A1*** ***C07D 405/14*** ***A61P 27/00***
(52) **C07D 405/14; A61P 25/00; A61P 27/00; C07D 403/04; C07D 405/12**
(25) En (26) En
(21) 20705484.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050268 06.02.2020
(87) WO 2021/156584 2021/32 12.08.2021
(54) • *KV3-MODULATOREN*
• *KV3 MODULATORS*
• *MODULATEURS DE KV3*
(71) Autifony Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire, SG1 2FX, GB
(72) ALVARO, Giuseppe, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
MARASCO, Agostino, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) Yap, Connor, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 403/04 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 239/95***

(51) ***C07D 403/06*** ***A61K 31/404*** ***A61P 25/00*** ***C07F 9/6558*** ***C12Q 1/02*** (11) **4 100 403 A1*** ***A61K 31/675*** ***C07D 401/14*** ***C12N 5/07***
(52) **G01N 33/942; A61K 31/404; A61K 31/454; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 25/00; C07B 59/004; C07D 401/14; C07D 403/06; C07F 9/65583**
(25) En (26) En
(21) 21751045.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050122 04.02.2021
(87) WO 2021/155467 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969894 P
(54) • *3-PYRROLIDIN-INDOL-DERIVATE ALS SEROTONERGE PSYCHEDELISCHE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *3-PYRROLIDINE-INDOLE DERIVATIVES AS SEROTONERGIC PSYCHEDELIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF CNS DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE 3-PYRROLIDINE-INDOLE EN TANT QU'AGENTS PSYCHÉDÉLIQUES SÉROTONINERGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*
(71) Mindset Pharma Inc., 217 Queen Street West, Suite 401, Toronto, Ontario M5V 0R2, CA
(72) SLASSI, Abdelmalik, Mississauga, Ontario L5M 7J7, CA
ARAUJO, Joseph, Grimsby, Ontario L3M 5L6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 403/14*** (11) **4 100 404 A1*** ***A61P 25/28***

(52) **C07D 495/14; A61P 25/28; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21750586.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016481 03.02.2021
(87) WO 2021/158707 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969644 P
08.01.2021 US 202163135476 P
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF GENETIC DISEASE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE GÉNÉTIQUE*
(71) Design Therapeutics, Inc., 6005 Hidden Valley Road Suite 110, Carlsbad, CA 92011, US
(72) ANSARI, Aseem, Carlsbad, California 92011, US
JEFFRIES, Sean J., Carlsbad, California 92011, US
SHAH, Pratik, Carlsbad, California 92011, US
ZHANG, Chengzhi, Carlsbad, California 92011, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/95***

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 100 405 A1***
C07D 487/04 ***C07D 487/08***
A61K 31/437 ***A61K 31/439***
A61K 31/445 ***A61P 19/00***
(52) **C07D 403/14; C07D 487/04; C07D 487/08**
(25) En (26) En
(21) 21708867.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016698 05.02.2021
(87) WO 2021/158840 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970832 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE PAD4-INHIBITOREN ALS IMMUNSUPPRESSIVUM*
• *MACROCYCLIC PAD4 INHIBITORS USEFUL AS IMMUNOSUPPRESSANT*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE PAD4 UTILES EN TANT QU'IMMUNOSUPPRESSEURS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543, US
ANNUNZIATO, Christopher, North Lawrence, New Jersey 08648, US
DUNCIA, John V., Princeton, New Jersey 08543, US
GARDNER, Daniel S., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/14 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 409/14 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 413/00 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **4 100 406 A1***
C07D 413/14 ***C07D 413/00***
(52) **C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 21751181.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016414 03.02.2021
(87) WO 2021/158663 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971002 P
15.04.2020 US 202063010212 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF OCULAR DISEASES*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(71) Perfuse Therapeutics, Inc., 1700 Owens Street, Suite 540, San Francisco, CA 94518, US
(72) GURKAN, Sevgi, San Francisco, CA 94518, US
DING, Zhongli, San Francisco, CA 94518, US
FLOYD, David, San Francisco, CA 94518, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 413/12 → (51) ***C07D 239/95***

C07D 413/14 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 401/10***

(51) ***C07D 453/02*** (11) **4 100 407 A1***
A61K 31/439 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(52) **C07D 453/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21710652.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016862 05.02.2021
(87) WO 2021/158948 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062972002 P
30.03.2020 US 202063002106 P
03.05.2020 US 202063019374 P
18.07.2020 US 202063053592 P
(54) • *CHINUCLIDINON-ANALOGA ALS ANTI-KREBSMITTEL*
• *QUINUCLIDINONE ANALOGUES AS ANTICANCER AGENTS*
• *ANALOGUES DE QUINUCLIDINONE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTI-CANCÉREUX*
(71) Newave Pharmaceutical Inc., 4695 Chabot Drive Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
(72) CHEN, Yi, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4353***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/04 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/10***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 471/14***

C07D 471/04 → (51) ***C12N 5/0783***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **4 100 408 A1***
C07D 471/04 ***A61P 19/02***
A61K 31/437 ***A61P 19/06***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 29/00; A61K 31/437; A61K 31/4375; A61K 31/5377; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 471/14**
(25) En (26) En
(21) 21708812.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016126 02.02.2021
(87) WO 2021/158498 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969406 P
(54) • *TRICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS IRAK4-INHIBITOREN*
• *TRICYCLIC HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS IRAK4 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE TRICYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK 4*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) AHMAD, Saleem, Princeton, New Jersey 08543, US
NEGASH, Lidet A., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 100 409 A1***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21702989.1 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052261 01.02.2021
(87) WO 2021/156178 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155157
(54) • *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINE ALS HER2-INHIBITOREN*
• *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINES AS HER2 INHIBITORS*
• *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE HER2*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WILDING, Birgit, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
BOESE, Dietrich, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
ENGELHARDT, Harald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
FUCHS, Julian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
NEUMUELLER, Ralph, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
PETRONCZKI, Mark, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SCHARN, Dirk, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
TREU, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 487/06 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 487/10*** (11) **4 100 410 A1***
A61K 31/496 ***A61K 31/497***
A61K 31/498 ***A61K 31/4985***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
A61K 31/513 ***A61K 31/517***
A61K 31/5386 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/30 ***C07D 519/00***
(52) **C07D 487/10; A61K 45/06; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/30; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 21709200.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016465 03.02.2021
(87) WO 2021/158698 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970465 P
(54) • *MUSCARINISCHE REZEPTOR-4-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MUSCARINIC RECEPTOR 4 ANTAGONISTS AND METHODS OF USE*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE 4 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) HARRIOTT, Nicole, San Diego, California 92130, US
PAGANO, Nicholas, San Diego, California 92130, US
LEY, Corinne Rose, San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 491/22 → (51) ***C07D 213/36***

(51) ***C07D 493/20*** (11) **4 100 411 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/337***
(52) **C07D 493/20; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21704473.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052843 05.02.2021
(87) WO 2021/156461 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PL 43285820
(54) • *VERBINDUNGEN, DIE C20-MODIFIZIERTE SALINOMYCIN-DERIVATE BILDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES*
• *COMPOUNDS CONSTITUTING C20-MODIFIED SALINOMYCIN DERIVATIVES, A METHOD FOR OBTAINING THE SAME, A COMPOSITION CONTAINING THE SAME, A USE OF SAID COMPOUNDS AND A METHOD FOR OBTAINING AN INTERMEDIATE PRODUCT*
• *COMPOSÉS CONSTITUANT DES DÉRIVÉS DE SALINOMYCINE MODIFIÉS EN C20, LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION, COMPOSITION LES CONTENANT, UTILISATION DESDITS COMPOSÉS ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE*
(71) Fileclo Sp. z o.o., al. marsz. Jozefa Pilsudskiego 141, 92-318 Lodz, PL
(72) HUCZYNSKI, Adam, 61-680 Poznan, PL
ANTOSZCZAK, Michal, 62-003 Biedrusko, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***C07D 519/00*** (11) **4 100 412 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/519***
(52) **C07D 519/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21703191.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052263 01.02.2021
(87) WO 2021/156180 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155161
(54) • *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINE ALS HER2-INHIBITOREN*
• *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINES AS HER2 INHIBITORS*
• *[1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HER2*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WILDING, Birgit, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
BOESE, Dietrich, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
ENGELHARDT, Harald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
FUCHS, Julian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
NEUMUELLER, Ralph, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
PETRONCZKI, Mark, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SCHARN, Dirk, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
TREU, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/10***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 100 413 A1***
A01N 55/00 ***A01N 55/08***
A23B 4/00 ***A23B 7/00***
A23L 3/00 ***A61K 31/69***
(52) **C07F 5/025; A01N 55/08; A23B 7/154; A23L 3/3544**
(25) En (26) En
(21) 21708488.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016310 03.02.2021
(87) WO 2021/158595 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970285 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS ANTIMICROBIENS*
(71) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
(72) JACOBSON, Richard M., Chalfont, Pennsylvania 18914, US
MACLEAN, Daniel, Geneva, New York 14456, US
GACHANGO, Esther, Durham, North Carolina 27703, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07F 7/08*** (11) **4 100 414 A1***
C07F 7/12
(52) **C07F 7/1804; C07F 7/1892**
(25) En (26) En
(21) 21701034.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051582 25.01.2021
(87) WO 2021/156085 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155923
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON SCHWEFELHALTIGEN SILANEN UNTER VERWENDUNG VON PHASENTRANSFER-KATALYSE*

- *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SULFUR CONTAINING SILANES BY UTILIZATION OF PHASE TRANSFER CATALYSIS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILANES CONTENANT DU SOUFRE PAR UTILISATION DE CATALYSEURS DE TRANSFERT DE PHASE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DRÖGE, Helmut, 53332 Bornheim, DE
HERMEKE, Julia, 70839 Gerlingen, DE
BAUER, Elisabeth, 79692 Kleines Wiesental, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 7/08 → (51) ***H01M 4/134***

C07F 7/12 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 9/572 → (51) ***C07D 209/16***

C07F 9/6558 → (51) ***C07D 403/06***

C07H 1/00 → (51) ***A23L 29/30***

C07H 3/02 → (51) ***A23L 29/30***

C07H 5/02 → (51) ***A61K 38/00***

C07H 19/06 → (51) ***C08L 71/02***

C07H 19/073 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C07H 21/00*** ***C12Q 1/6869*** (11) **4 100 415 A1***
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21704450.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052669 04.02.2021
(87) WO 2021/156370 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971078 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIEMATRIZEN-EINFÄDELUNGEN IN EINE NANOPORE REDUZIEREN*
• *COMPOSITIONS THAT REDUCE TEMPLATE THREADING INTO A NANOPORE*
• *COMPOSITIONS QUI RÉDUISENT L'INTRODUCTION D'UNE MATRICE DANS UN NANOPORE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) AYER, Aruna, Pleasanton, CA 94588, US
BEYER, David, Pleasanton, CA 94588, US
CHAKRAVARTHY, Swathi, Pleasanton, CA 94588, US
CRISALLI, Peter, Pleasanton, CA 94588, US
DHIMAN, Kirti, Pleasanton, CA 94588, US
FRANKLIN, Helen, Pleasanton, CA 94588, US
KHAKSHOOR, Omid, Pleasanton, CA 94588, US
LANGDON, Blake, Pleasanton, CA 94588, US
TAING, Meng, Pleasanton, CA 94588, US
VARGAS, Adolfo, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***C07H 21/02*** ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6855*** ***C12Q 1/6869*** (11) **4 100 416 A1***
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21750997.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017110 08.02.2021
(87) WO 2021/159090 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971214 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN RNA-ADENYLIERUNG UND RNA-SEQUENZIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR RAPID RNA-ADENYLATION AND RNA SEQUENCING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADÉNYLATION ET LE SÉQUENÇAGE RAPIDE D'ARN*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) QIAN, Shu-Bing, Ithaca, NY 14850, US
DONG, Leiming, Ithaca, NY 14850, US
SHU, Xin, Ithaca, NY 14850, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07H 21/04 → (51) ***A61K 38/00***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 1/02 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 1/04*** (11) **4 100 417 A2***
(52) **C07K 1/045; C07K 1/047;** Y02P 20/55; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 21708798.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015856 29.01.2021
(87) WO 2021/158444 2021/32 12.08.2021
(88) 04.11.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970247 P
(54) • *HARZREAKTOREN IN EINEM SERIELLEN PEPTIDSYNTHESIZER*
• *RESIN REACTORS IN SERIES PEPTIDE SYNTHESIZER*
• *RÉACTEURS À TROIS RÉSINES DANS UN SYNTHÉTISEUR DE PEPTIDES EN SÉRIE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) JOHNSON, Martin D., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KOPACH, Michael E., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WEBSTER, Luke P., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) ***C07K 1/12*** ***C07K 2/00*** ***B01J 31/08*** ***A23K 20/147*** ***C08F 226/00*** ***A23J 3/32*** ***A23L 33/18*** (11) **4 100 418 A2***
(52) **A23K 20/142; A23J 3/32; A23K 20/147; A23L 33/175; A23L 33/18; C07K 1/12; C08F 226/06;** A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/40; A23K 50/75; A23K 50/80
(25) En (26) En
(21) 21703433.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052597 04.02.2021
(87) WO 2021/156331 2021/32 12.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155416
(54) • *VERWENDUNG VON IONISCHEN POLYMEREN ZUR HYDROLYSE VON PROTEINEN UND PROTEINHALTIGEN EINSATZSTOFFEN*
• *USE OF IONIC POLYMERS FOR HYDROLYSIS OF PROTEINS AND PROTEIN-CONTAINING FEEDSTOCK*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES IONIQUES POUR L'HYDROLYSE DE PROTÉINES ET CHARGE CONTENANT DES PROTÉINES*
(71) Embion Technologies SA, Chemin de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) SIANKEVICH, Sviatlana, 1173 Féchy, CH
SAVOGLIDIS, Georgios, 1173 Féchy, CH
DYSON, Paul, 1024 Ecublens, CH
BÄNSCH, Johannes, 1024 Ecublens, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C07K 2/00 → (51) ***C07K 1/12***

C07K 5/00 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 5/08 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 5/12 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 39/35***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 39/35***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 7/54 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/64 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/62*** ***A61K 47/68*** (11) **4 100 419 A1***
(52) **C12Y 301/06013; A61K 38/465; A61K 47/68**
(25) En (26) En
(21) 21750037.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016913 05.02.2021
(87) WO 2021/158986 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971758 P
14.10.2020 US 202063091704 P

09.11.2020 US 202063111586 P
11.01.2021 US 202163135974 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES HUNTER-SYNDROMS*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF HUNTER SYNDROME*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTER*

(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US

(72) ARGUELLO, Annie, San Francisco, California 94080, US
CAHAN, Heather, San Francisco, California 94080, US
DARYANI, Vinay M., San Francisco, California 94080, US
GROVER, Anita, San Francisco, California 94080, US
TROYER, Matthew D., San Francisco, California 94080, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 100 420 A1***
C07K 14/47

(52) **C07K 14/005;** **G01N 33/56983;** C07K 2319/00; C07K 2319/21; C07K 2319/30; C07K 2319/50; C12N 2710/14043; C12N 2710/14143; C12N 2760/20022; G01N 2333/145; G01N 2469/20

(25) En (26) En
(21) 21709242.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016756 05.02.2021
(87) WO 2021/158878 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970873 P

(54) • *POLYPEPTIDE ZUR DETEKTION VON ANTI-RHABDOVIRUS-ANTIKÖRPERN*
• *POLYPEPTIDES USEFUL FOR DETECTING ANTI-RHABDOVIRUS ANTIBODIES*
• *POLYPEPTIDES UTILES POUR LA DÉTECTION D'ANTICORPS ANTI-RHABDOVIRUS*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) ANSTROM, David, Duluth, GA 30096, US
VAUGHN, Eric, Martin, Duluth, GA 30096, US
IYER, Arun, V., Duluth, GA 30096, US
ROOF, Michael, B., Duluth, GA 30096, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/235***

C07K 14/01 → (51) ***A61K 39/235***

C07K 14/015 → (51) ***C12N 15/864***

C07K 14/025 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 14/075*** (11) **4 100 421 A1***
C12N 7/00 ***A61K 39/12***

(52) **C07K 14/005;** C12N 2710/10322; C12N 2710/10323

(25) En (26) En
(21) 21703917.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052884 05.02.2021
(87) WO 2021/156489 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155742
06.02.2020 EP 20155982

(54) • *AUS DER VARIABLEN DOMÄNE DER ADENOVIRUS-PENTON-BASIS ABGELEITETE TECHNISIERTE POLYPEPTIDE*
• *ENGINEERED POLYPEPTIDES DERIVED FROM VARIABLE DOMAIN OF ADENOVIRUS PENTON BASE*
• *POLYPEPTIDES MODIFIÉS DÉRIVÉS DU DOMAINE VARIABLE D'UNE BASE DE PENTON D'ADÉNOVIRUS*

(71) IMOPHORON LIMITED, Science Creates Old Market Midland Road, Bristol BS2 0JZ, GB

(72) GARZONI, Frédéric, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

C07K 14/075 → (51) ***A61K 39/235***

C07K 14/165 → (51) ***A61K 38/21***

C07K 14/24 → (51) ***G16B 99/00***

C07K 14/245 → (51) ***G16B 99/00***

C07K 14/315 → (51) ***G16B 99/00***

C07K 14/35 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 14/415 → (51) ***A01H 1/00***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **4 100 422 A1***
G01N 33/574

(52) **G01N 33/57415;** **C07K 14/435; C07K 14/705; C07K 14/7051; C07K 14/70596;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/812; C07K 2317/41; C07K 2319/03; C07K 2319/033; G01N 2333/4724; G01N 2400/00; G01N 2440/38

(25) En (26) En
(21) 20705128.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052559 03.02.2020
(87) WO 2021/155897 2021/32 12.08.2021

(54) • *MARKER-SET ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MARKER SET FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER*
• *ENSEMBLE DE MARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) MVZ Prof. Niendorf Pathologie Hamburg-West GmbH, Lornsenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
Kinderkrebs-Zentrum Hamburg gGmbH, Martinistraße 52, 20251 Hamburg, DE

(72) NIENDORF, Axel, 22301 Hamburg, DE
NOLLAU, Peter, 20146 Hamburg, DE
WAGENER, Christoph, 22763 Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 100 423 A1***
A61K 38/00 ***A61K 48/00***
A61P 1/04 ***A61P 17/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
C12N 9/22 ***C12N 15/113***
C12N 9/78

(52) **C07K 14/47; A01K 67/0276; A61K 38/1709; A61P 1/04; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/907; C12Y 305/04004;** A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/03; A61K 48/00; C12N 9/78; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 21702034.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052418 02.02.2021
(87) WO 2021/156244 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155180

(54) • *MODIFIZIERTE FILAMINE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED FILAMINS AND THEIR USES*
• *FILAMINES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT

(72) JANTSCH, Franz Michael, 1080 Wien, AT
JAIN, Mamta, Bangalore - 560100 Karnataka, IN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 100 424 A2***
C12N 9/22 ***C12N 15/62***
C12N 15/63

(52) **C07K 14/47; C12N 9/22; C12N 15/62; C12N 15/67;** A61K 38/00; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 21710654.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016907 05.02.2021
(87) WO 2021/158982 2021/32 12.08.2021
(88) 07.10.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971353 P

(54) • *GEZIELTE TRANSLATION VON RNA MIT CRIMP-CAS13 ZUM VERBESSERN DER PROTEINSYNTHESE*
• *TARGETED TRANSLATION OF RNA WITH CRISPR-CAS13 TO ENHANCE PROTEIN SYNTHESIS*
• *TRADUCTION CIBLÉE D'ARN AVEC CRISPR-CAS13 POUR AMÉLIORER LA SYNTHÈSE DE PROTÉINES*

(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US

(72) ANDERSON, Dougals, Matthew, Pittsford, NY 14534, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07K 14/47 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/864***

C07K 14/52 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **4 100 425 A1***
C07K 14/715 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 14/5443; A61P 35/00; C07K 14/7155;** C07K 2317/41
(25) En (26) En
(21) 21703555.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050730 29.01.2021
(87) WO 2021/156720 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970485 P
(54) • *IL-15-HETERODIMERE EXPRIMIERENDE CHO-ZELLE*
• *CHO CELL EXPRESSING IL-15 HETERODIMERS*
• *CELLULE CHO EXPRIMANT DES HÉTÉRODIMÈRES D'IL-15*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GABRIEL, Richard, 4002 Basel, CH
JOSTOCK, Thomas, 4002 Basel, CH
JOZEFCZUK, Justyna, 4002 Basel, CH
LOHRIG, Urs Ulrich, 6250 Kudl, AT
PONS, Alexandre Aurélien, 6250 Kudl, AT
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C07K 14/54*** (11) **4 100 426 A1***
(52) **C07K 14/5428;** C07K 2319/30; C07K 2319/31
(25) En (26) En
(21) 21710651.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016850 05.02.2021
(87) WO 2021/158938 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970957 P
(54) • *IL-10 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IL-10 AND USES THEREOF*
• *IL-10 ET SES UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) COKER, Shodeinde, Princeton, New Jersey 08543, US
GRAZIANO, Robert F., Frenchtown, New Jersey 08825, US
GURURAJAN, Murali, San Diego, California 92129, US
KATLINSKI, Kanstantsin V., Wayland, MA 01778, US
LOY, James K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MORIN, Paul E., Princeton, New Jersey 08543, US
POIRSON, Brian A., Princeton, New Jersey 08543, US
SPIRES, Vanessa M., Howell, New Jersey 07731, US
YANG, Zheng, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 14/54*** (11) **4 100 427 A1***
A61P 37/02 ***C07K 14/55***
A61K 38/00 ***C07K 7/06***
C07K 7/08
(52) **C07K 14/5418; C07K 14/705;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21750982.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016361 03.02.2021
(87) WO 2021/158623 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969432 P
19.06.2020 US 202063041158 P
(54) • *IL-7R??C-BINDENDE VERBINDUNGEN*
• *IL-7R??C BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE LIAISON À IL-2R??C*
(71) Medikine, Inc., 1455 Adams Drive Suite 1180, Menlo Park CA 94025, US
(72) DOWER, William, J., Menlo Park, CA 94025, US
NEEDELS, Michael, C., Menlo Park, CA 94025, US
BARRETT, Ronald, W., Menlo Park, CA 94025, US
BAKKER, Alice, V., Menlo Park, CA 94025, US
CWIRLA, Steven, E., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/55 → (51) ***C07K 14/54***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 100 428 A1***
C07K 16/44
(52) **C07K 14/7051; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 14/71; C07K 16/44;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/53; C07K 2317/622; C07K 2319/01; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21750012.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016177 02.02.2021
(87) WO 2021/158523 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969931 P
(54) • *CHIMÄRE ANTI-DINITROPHENOL-ANTIGENREZEPTOREN*
• *ANTI-DINITROPHENOL CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-DINITROPHÉNOL*
(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US
(72) JENSEN, Michael C., Seattle, Washington 98101, US
MATTHAEI, James F., Seattle, Washington 98101, US
CHENG, Joseph K., Seattle, Washington 98101, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 100 429 A1***
C12N 15/12 ***C12N 5/10***
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 39/12; A61P 35/00; C07K 16/084; C07K 16/2818; C12N 5/0636;** A61K 2039/507; A61K 2039/5156; A61K 2039/585; C07K 2317/32; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C12N 2510/00; C12N 2710/20034
(25) En (26) En
(21) 21751461.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075388 05.02.2021
(87) WO 2021/155830 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 PCT/CN2020/074366
(54) • *ANTI-HPV-T-ZELL-REZEPTOREN UND GENTECHNISCH VERÄNDERTE ZELLEN*
• *ANTI-HPV T CELL RECEPTORS AND ENGINEERED CELLS*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ANTI-HPV ET CELLULES MODIFIÉES*
(71) TCRCURE BIOPHARMA CORP., P.O. Box 2403, Chapel Hill, North Carolina 27515, US
GUANGDONG TCRCURE BIOPHARMA TECHNOLOGY CO., LTD., Building 12, No. 6 Nanjiang Second Road Zhujiang Avenue, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(72) ZHAO, Lixia, Cary, North Carolina 27519, US
CHEN, Rui, Durham, North Carolina 27705, US
BRYSON, Paul, Culver, California 90232, US
LI, Si, Alhambra, California 91801, US
WU, Haiyang, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
ZHOU, Jie, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
SU, Zhenbo, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/71*** (11) **4 100 430 A1***
A61K 38/17 ***A61K 47/68***
A61P 11/00 ***A61P 9/12***
(52) **A61K 47/68; A61K 31/404; A61K 31/519; A61K 38/1709; A61K 38/1796; A61K 45/06; A61P 9/12; A61P 11/00; C07K 14/71;** C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21750247.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/016461 03.02.2021
(87) WO 2021/158695 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969519 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON PULMONALER HYPERTONIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 14/71*** (11) **4 100 431 A1***
A61K 38/00 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 19/08***
A61P 21/06 ***A61P 7/06***
A61P 9/12
(52) **A61P 9/12; A61P 7/06; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 19/08; A61P 21/06; C07K 14/71;** A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21751284.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016434 03.02.2021
(87) WO 2021/158675 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969635 P
04.09.2020 US 202063074742 P
(54) • *VARIANTE ACTRIIB-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VARIANT ACTRIIB PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES ACTRIIB À VARIANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US
HERRIN, Brantley, Cambridge, MA 02139, US
GRENHA, Rose, Maria Silva Garcia, Burlington, MA 01803, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 14/71 → (51) ***A61P 25/00***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/74 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/745 → (51) ***A61P 7/00***

---

(51) ***C07K 14/765*** (11) **4 100 432 A1***
A23L 13/00 ***C12N 5/00***
C12N 5/077 ***C12N 5/0775***
(52) **C12N 5/0031; B63B 21/16; B63B 79/10; C07K 14/765; C12N 5/0658; C12N 5/0662;** B63B 2021/505; B63B 2035/446; C12N 2500/90; C12N 2500/99; C12N 2501/105; C12N 2501/115; C12N 2501/12; C12N 2501/135; C12N 2501/165; C12N 2501/2306; C12N 2533/54; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 21704034.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050066 03.02.2021
(87) WO 2021/158103 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20386007
(54) • *SERUMFREIES MEDIUM ZUR KULTIVIERUNG EINER RINDERVORLÄUFERZELLE*
• *SERUM-FREE MEDIUM FOR CULTURING A BOVINE PROGENITOR CELL*
• *MILIEU SANS SÉRUM POUR LA CULTURE D'UNE CELLULE PROGÉNITRICE BOVINE*
(71) Mosa Meat B.V., Watermolen 28, 6229 PM Maastricht, NL
(72) MOUTSATSOU, Panagiota, 6229 PM Maastricht, NL
CRUZ, Helder, 6229 PM Maastricht, NL
KLEVERNIC, Iva, 6229 PM Maastricht, NL
KOLKMANN, Anna, 6229 PM Maastricht, NL
VAN ESSEN, Anon, 6229 PM Maastricht, NL
POST, Mark, 6229 PM Maastricht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **4 100 433 A1***
C12N 15/13
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/00; C07K 16/24; C07K 16/2818; C07K 16/2866;** C07K 2317/10; C07K 2317/31; C07K 2317/522; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/569; C07K 2317/624; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21750179.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004206 05.02.2021
(87) WO 2021/157679 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017755
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER ANREICHERUNG VON REKOMBINANTEN ANTIGEN-BINDENDEN MOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR PRODUCING AND/OR ENRICHING RECOMBINANT ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET/OU D'ENRICHISSEMENT DE MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE RECOMBINAISON*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) KAWA, Tatsuya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **4 100 434 A1***
A61P 31/14
(52) **C07K 16/10; A61P 31/14;** C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21709176.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016172 02.02.2021
(87) WO 2021/158521 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969592 P
04.02.2020 US 202062970062 P
07.02.2020 US 202062971552 P
18.02.2020 US 202062977941 P
27.04.2020 US 202063016228 P
12.05.2020 US 202063023858 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2 AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE SRAS-COV-2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street Suite 500, San Francisco, CA 94158, US
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH
FINK, Katja, 6500 Bellinzona, CH
BELTRAMELLO, Martina, 6500 Bellinzona, CH
CAMERONI, Elisabetta, 6500 Bellinzona, CH
PINTO, Dora, 6500 Bellinzona, CH
BIANCHI, Siro, 6500 Bellinzona, CH
SNELL, Gyorgy, San Francisco, California 94158, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **4 100 435 A1***
A61P 31/18 ***G01N 33/53***
(52) **C07K 16/1072; A61P 31/18; G01N 33/56988;** C07K 2317/56; C07K 2317/76; C07K 2319/10; G01N 2333/163; G01N 2500/00
(25) En (26) En
(21) 21709825.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016959 05.02.2021
(87) WO 2021/159024 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970662 P
(54) • *TAT-PEPTIDBINDENDE PROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *TAT PEPTIDE BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON AU PEPTIDE TAT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Larimar Therapeutics, Inc., Three Bala Plaza East, Suite 506, Bala Cynwyd, PA 19004, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) XU, Xin, Potomac, MD 20854, US
WAGNER, Erik, Johan, Sterling, VA 20164, US
RUP, Bonita, Boston, MA 02116, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***C07K 16/20*** (11) **4 100 436 A1***
C07K 16/40
(52) **A01F 12/26**
(25) En (26) En
(21) 21775941.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023140 19.03.2021
(87) WO 2021/194873 2021/39 30.09.2021
(30) 21.03.2020 US 202016826194
(54) • *DRESCHKORBLEISTE EINES MÄHDRESCHERS*
• *COMBINE HARVESTER CONCAVE THRESHING BAR*
• *BARRE DE BATTAGE CONCAVE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) Robertson, Brian G., 11816 Inwood Road, 1024, Dallas, TX 75244, US
(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 100 437 A1***
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
(52) **C07K 16/2863; A61P 9/00; A61P 35/00;** C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21704964.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050074 05.02.2021
(87) WO 2021/158110 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156203
(54) • *THROMBOZYTEN-ABGELEITETE WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR(PDGFR)-ANTIKÖRPER, KONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLATELET DERIVED GROWTH FACTOR RECEPTOR (PDGFR) ANTIBODIES, CONJUGATES, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE DÉRIVÉ DES PLAQUETTES (PDGFR), CONJUGUÉS, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Biorion Technologies B.V., L.J. Zielstraweg 2, 9713 GX Groningen, NL
(72) STEEN, Hermannus, 9713 GX Groningen, NL
VAN SCHARRENBURG, Gustaaf Johan Marie, 9713 GX Groningen, NL
(74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 100 438 A1***
(52) **C07K 16/2803;** C07K 2317/33; C07K 2317/35; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21711074.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016965 05.02.2021
(87) WO 2021/159029 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971688 P
(54) • *ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-ROR1 ANTIBODIES AND COMPOSITIONS*
• *ANTICORPS ET COMPOSITIONS ANTI-ROR1*
(71) Velosbio Inc., 11045 Roselle Street Suite 130, San Diego CA 92121, US
(72) WATKINS, Jeffry D., San Diego, California 92121, US
VO, Thanh-Trang, San Diego, California 92121, US
WATKINS, J. Monty, San Diego, California 92121, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 100 439 A1***
A61K 39/395 ***G01N 33/574***
A61P 35/04
(52) **G01N 33/57492; A61P 35/04; C07K 16/2803;** C07K 2317/34; C07K 2317/75; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21750682.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015362 28.01.2021
(87) WO 2021/158413 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970496 P
(54) • *NEUARTIGE LILRB2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL LILRB2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-LILRB2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Immune-ONC Therapeutics, Inc., 795 San Antonio Road, Palo Alto CA 94303, US
(72) AN, Zhiqiang, Houston, TX 77021, US
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77021, US
KU, Zhiqiang, Houston, TX 77054, US
ZHANG, Chengcheng, Southlake, TX 76092, US
LIU, Xiaoye, Dallas, TX 75390, US
CHEN, Heyu, Dallas, TX 75390, US
XIE, Jingjing, Plano, TX 75025, US
COSTA, Maria, Jose, Palo Alto, CA 94303, US
SONG, An, Palo Alto, CA 94303, US
LIAO, X., Charlene, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **4 100 440 A1***
C12N 15/11 ***A61K 39/00***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/3053; A61K 39/001174; A61P 35/00; C07K 14/47; C07K 14/7051; C07K 16/18; C07K 16/30;** A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/54; A61K 2039/55; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 21767858.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080528 12.03.2021
(87) WO 2021/180215 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 PCT/CN2020/078972
09.02.2021 PCT/CN2021/076367
(54) • *GLYPICAN-2-BINDENDE EINHEITEN, CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *GLYPICAN-2-BINDING MOIETIES, CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *FRACTIONS DE LIAISON AU GLYPICANE-2, RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) ZHANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
GUO, Jintao, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
TANG, Fengyuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YANG, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
PENG, Yuanyuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
TANG, An, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
TU, Xiaojie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LIU, Yunlei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WU, Shu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 16/30 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 16/32 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **4 100 441 A1***
A61P 17/00 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/40;** A61P 17/00; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21702978.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052245 01.02.2021
(87) WO 2021/156170 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 GB 202001447
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN KLK5*

- *ANTIBODIES AGAINST KLK5*
- *ANTICORPS CONTRE KLK5*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) DEDI, Neesha, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ELLIOTT, Peter Charles, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LEYSEN, Seppe Frans Roman, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MASON, Sean, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MCMILLAN, David James, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
NESS, Gillian Claire, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PENGO, Niccolo, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
REDHEAD, Martin Anthony, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TURNER, Alison, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) ***C07K 16/40*** ***A61P 17/00*** (11) **4 100 442 A1*** ***A61P 35/00***

(52) **C07K 16/40;** A61P 17/00; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 21702982.6 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052249 01.02.2021

(87) WO 2021/156171 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 GB 202001447
28.05.2020 GB 202008022

(54)
- *ANTIKÖRPER GEGEN KLK5*
- *ANTIBODIES AGAINST KLK5*
- *ANTICORPS CONTRE KLK5*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) DEDI, Neesha, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ELLIOTT, Peter Charles, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LEYSEN, Seppe Frans Roman, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MASON, Sean, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MCMILLAN, David James, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
NESS, Gillian Claire, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PENGO, Niccolo, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
REDHEAD, Martin Anthony, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TURNER, Alison, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **4 100 443 A1*** ***G01N 33/577***

(52) **G01N 33/573; A61P 35/00; C07K 16/3046; G01N 33/57446;** C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/524; C07K 2317/72; C07K 2317/734; C07K 2317/92; G01N 2333/916; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 21751256.5 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050061 05.02.2021

(87) WO 2021/158178 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 SG 10202001139U

(54)
- *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE GEGEN ALPP2 UND/ODER ALPP UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *ANTIGEN-BINDING MOLECULES AGAINST ALPPL2 AND/OR ALPP AND USES THEREOF*
- *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DIRIGÉES CONTRE ALPPL2 ET/OU ALPP ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

(72) SUN, William, Singapore 138669, SG
TAN, Boon Ooi Patrick, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG
WANG, Huajing, Singapore 138669, SG
YAP, Thai Leong, Singapore 138669, SG
HONG, Shin Yee, Singapore 138669, SG
WANG, Cheng-I, Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove, Level 3, Immunos Building Singapore 138648, SG
HUANG, Ching-Wen, Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove, Level 3, Immunos Building Singapore 138648, SG
LEE, Shuet Theng, Singapore 138670, SG
WAN, Kah Fei, Singapore 138670, SG
NG, Jian Duan Johnathan, Singapore 138670, SG

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/20***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 16/44 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 17/06 → (51) ***A61L 2/232***

C07K 17/08 → (51) ***A61L 2/232***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 9/88*** ***A61K 35/74*** (11) **4 100 444 A1*** ***C12N 15/74***

(52) **C12Y 403/01023; C07K 14/335; C12N 9/88;** A61K 38/00; C07K 2319/60

(25) En (26) En

(21) 21750103.0 (22) 22.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014584 22.01.2021

(87) WO 2021/158376 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 US 202062970851 P

(54)
- *MUCINBINDENDE FUSIONSPROTEINE*
- *MUCIN-BINDING FUSION PROTEINS*
- *PROTÉINES DE FUSION SE LIANT À LA MUCINE*

(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) ROHOVIE, Marcus, Redwood City, California 94063, US
DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US
ALAOUI ISMAILI, Moulay, Hicham, San Mateo, California 94402, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

C08B 31/00 → (51) ***B32B 3/28***

---

(51) ***C08B 37/00*** ***C12N 5/00*** ***C12N 5/077*** (11) **4 100 445 A1*** ***C08L 5/04***

(52) **C08B 37/0084; C08L 5/04; C12N 5/0062; C12N 5/0658;** C12N 2513/00; C12N 2533/50; C12N 2533/74

(25) En (26) En

(21) 21705633.2 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050068 03.02.2021

(87) WO 2021/158105 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 NL 2024820

(54)
- *HYDROGELE FÜR DIE PRODUKTION VON KULTIVIERTEM FLEISCH*
- *HYDROGELS FOR CULTURED MEAT PRODUCTION*
- *HYDROGELS POUR LA PRODUCTION DE VIANDE CULTIVÉE*

(71) Mosa Meat B.V., Watermolen 28, 6229 PM Maastricht, NL

(72) DOGAN, Arin, 6229 PM Maastricht, NL
POST, Mark, 6229 PM Maastricht, NL
SPAANS, Sergio, 6229 PM Maastricht, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C08B 37/00*** ***C08L 5/00*** ***C12P 19/18*** (11) **4 100 446 A1*** ***C12P 19/04***

(52) **C08L 5/00; A23L 33/21; C08B 37/0009; C12P 19/04; C12P 19/18;** A61K 9/10

(25) En (26) En

(21) 21708475.5 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016209 02.02.2021

(87) WO 2021/158543 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 US 202062969787 P
04.02.2020 US 202062969784 P

(54)
- *WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON UNLÖSLICHEM ALPHA-GLUCAN, DIE GLYCOSIDISCHE ALPHA-1,3-BINDUNGEN ENTHALTEN*
- *AQUEOUS DISPERSIONS OF INSOLUBLE ALPHA-GLUCAN COMPRISING ALPHA-1,3 GLYCOSIDIC LINKAGES*

- *DISPERSIONS AQUEUSES D'ALPHA-GLUCANE INSOLUBLE COMPRENANT DES LIAISONS GLYCOSIDIQUES ALPHA-1,3*

(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
(72) KIM, Kyle, Wilmington, Delaware 19805, US
YANG, Hong, Wilmington, Delaware 19805, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08B 37/08 → (51) ***C11D 3/22***

C08C 1/04 → (51) ***C08C 4/00***

(51) ***C08C 4/00*** (11) **4 100 447 A1***
C08C 1/04
(52) **C08C 4/00; C08C 1/04;** Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 20838354.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085098 08.12.2020
(87) WO 2021/116113 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133785
(54)
- *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON POLYISOPREN UND ANDEREN APOLAREN WERTSTOFFEN AUS PFLANZLICHEN ROHSTOFFEN*
- *METHOD FOR SEPARATING POLYISOPRENE AND OTHER APOLAR VALUABLE SUBSTANCES FROM VEGETABLE FEEDSTOCK*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU POLYISOPRÈNE ET D'AUTRES MATIÈRES VALORISABLES APOLAIRES À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES*

(71) ZOZ GmbH, Maltoz-Strasse, 57482 Wenden, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ZOZ, Henning, 57482 Wenden, DE
BENZ, Hans Ulrich, 57482 Wenden, DE
MÜLLER, Boje, 48431 Rheine, DE
PRÜFER, Dirk, 48145 Münster, DE
SCHULZE GRONOVER, Christian, 48149 Münster, DE
BENNINGHAUS, Vincent, 45891 Gelsenkirchen, DE
EPPING, Janina, 48149 Münster, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

C08F 20/06 → (51) ***C01B 25/01***

(51) ***C08F 220/14*** (11) **4 100 448 A1***
C08F 220/36 ***C08F 226/06***
C09J 133/14 ***C09J 139/04***
(52) **C09J 133/14; C08F 220/14; C08F 220/36; C08F 226/06; C09J 139/04**
(25) De (26) De
(21) 21701690.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050695 14.01.2021
(87) WO 2021/156033 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201334
(54)
- *HOCH TG ACRYLATCOPOLYMERE MIT STICKSTOFF ENTHALTENDER AROMATISCHER HETEROCYCLISCHER GRUPPE*
- *HIGH TG ACRYLATE COPOLYMERS WITH NITROGEN-CONTAINING AROMATIC HETEROCYCLIC GROUP*
- *COPOLYMÈRES D'ACRYLATES À HAUTE TG COMPORTANT UN GROUPE HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE AZOTÉ*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
HARTMANN, Laura, 40597 Düsseldorf, DE
TABATABAI, Monir, 40225 Düsseldorf, DE
REUTHER, Philipp, 40225 Düsseldorf, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C08F 220/36 → (51) ***C08F 220/14***

(51) ***C08F 222/02*** (11) **4 100 449 A1***
C11D 3/37
(52) **C11D 3/378; C08F 222/02; C11D 11/0023**
(25) En (26) En
(21) 21750536.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070122 03.02.2021
(87) WO 2021/159146 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970500 P
(54)
- *COPOLYMER-FORMULIERUNGEN VON POLY(ITACONSÄURE-CO-2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE) FÜR GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COPOLYMER FORMULATIONS OF POLY (ITACONIC ACID-CO-2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANE SULFONIC ACID) FOR DISHWASHER DETERGENT COMPOSITIONS*
- *FORMULATIONS DE COPOLYMÈRE DE POLY(ACIDE ITACONIQUE-CO-2-ACRYLAMIDO-2-MÉTHYLPROPANE ACIDE SULFONIQUE) POUR COMPOSITIONS DÉTERGENTES DE LAVE-VAISSELLE*

(71) Itaconix Corporation, 2 Marin Way, Stratham, NH 03885, US
(72) GORDON, James William, Cumbria Lancashire LA12 9SQ, GB
JIANG, Bo, New Hampshire 03833, US
DURANT, Yvon, New Hampshire 03861, US
SHAW, John, New Hampshire 03844, US
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

C08F 226/00 → (51) ***C07K 1/12***

C08F 226/06 → (51) ***A23K 10/12***

C08F 226/06 → (51) ***C08F 220/14***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **4 100 450 A1***
C09D 4/06 ***C08F 290/06***
(52) **C09D 4/06; C08F 265/06; C08F 290/067**
(25) En (26) En
(21) 21708784.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013915 19.01.2021
(87) WO 2021/158357 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971318 P
(54)
- *GERUCHSARME (METH)ACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *LOW ODOR (METH)ACRYLATE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS PEU ODORANTES DE (MÉTH)ACRYLATE*

(71) Tremco CPG Inc, 3735 Green Road, Beachwood, OH 44122, US
(72) ROUGE, John, North Royalton, Ohio 44133, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 100 451 A1***
C08G 18/30 ***C08G 18/48***
C08G 18/76 ***C09J 175/08***
(52) **C08G 18/7671; C08G 18/10; C08G 18/307; C08G 18/4829; C08G 18/4833; C08G 18/4841; C09J 175/08**
(25) De (26) De
(21) 21700687.3 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050373 11.01.2021
(87) WO 2021/156016 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155195
(54)
- *POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER HAFTUNG AUF KUNSTSTOFFEN*
- *POLYURETHANE COMPOSITION WITH GOOD ADHESION TO PLASTICS*
- *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE AYANT UNE BONNE ADHÉRENCE AUX MATIÈRES PLASTIQUES*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) REIMANN, Sven, 8046 Zürich, CH
BALMER, Marc, 8103 Unterengstringen, CH
JENNI, Melanie, 8957 Spreitenbach, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 100 452 A1***
C08G 18/12 ***C08G 18/24***
C08G 18/28 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C08G 18/48***
C08G 18/64 ***C08G 18/66***
C08G 18/73 ***C08G 18/76***
C08K 3/013 ***C08K 3/22***
C08K 3/26 ***C08K 5/00***
C08L 75/08 ***H01M 50/00***
(52) **C08G 18/12; C08G 18/10; C08G 18/246; C08G 18/283; C08G 18/3206; C08G 18/42; C08G 18/4825; C08G 18/6469; C08G 18/6674; C08G 18/73; C08G 18/7671; C08L 75/08; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 50/20;** C08K 2003/2206; C08K 2003/2227; C08K 2003/265; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21704341.3 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013032 12.01.2021
(87) WO 2021/158336 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969276 P
(54) • *POLYURETHAN-BASIERTES THERMISCHES GRENZFLÄCHENMATERIAL MIT SILAN-TERMINIERTEN URETHANPREPOLYMEREN*
• *POLYURETHANE BASED THERMAL INTERFACE MATERIAL COMPRISING SILANE TERMINATED URETHANE PREPOLYMERS*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE À BASE DE POLYURÉTHANE COMPRENANT DES PRÉPOLYMÈRES D'URÉTHANE À TERMINAISON SILANE*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, CH
ARDIZZONE, Filippo, 8807 Freienbach, CH
SCHNEIDER, Daniel, 8807 Freienbach, CH
LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH
HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, CH
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 100 453 A1***
C08K 3/36 ***C08K 5/42***
C08L 75/08
(52) **C08G 18/4854;** **B29C 73/02;** **C08G 18/10;** **C08G 18/227;** **C08G 18/242;** **C08G 18/7671;** **C08K 3/36;** **C08K 5/053;** **C08K 5/42;** B29C 2073/262
(25) En (26) En
(21) 21750083.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050093 05.02.2021
(87) WO 2021/155440 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971275 P
(54) • *MEHRTEILIGES POLYURETHAN-BAUKASTENSYSTEM*
• *POLYURETHANE MULTI-PART KIT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE KIT À PLUSIEURS PARTIES À BASE DE POLYURÉTHANE*
(71) Lanxess Solutions Australia Pty. Ltd., 5, Conserv Close, West Gosford, NSW 2250, AU
(72) TRAN, Loc, Keysborough, Victoria 3174, AU
BUDD, Brett, Belrose, New South Wales 2085, AU
(74) Bohrn, Ulrich Thomas, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08G 18/24*** (11) **4 100 454 A1***
C08G 18/28 ***C08G 18/42***
C08G 18/62 ***C08G 18/79***
C09D 175/06 ***C08G 18/40***
C08G 18/44 ***C08G 18/48***
C08G 18/72 ***C08G 18/76***
(52) **C08G 18/792;** **C08G 18/246;** **C08G 18/281;** **C08G 18/283;** **C08G 18/4063;** **C08G 18/4081;** **C08G 18/42;** **C08G 18/44;** **C08G 18/4825;** **C08G 18/6225;** **C08G 18/725;** **C08G 18/7671;** **C09D 175/06**
(25) En (26) En
(21) 21701467.9 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051147 20.01.2021
(87) WO 2021/156052 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155073
(54) • *ERNEUT BESCHICHTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RECOATABLE COATING COMPOSITION AND METHOD OF COATING SUBSTRATES WITH SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT SUR LAQUELLE UN AUTRE REVÊTEMENT PEUT ÊTRE APPLIQUÉ ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS FAISANT APPEL À DE TELLES COMPOSITIONS*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STANIFORD, Gina, 48165 Münster, DE
DOPP, Andreas, 48165 Münster, DE
FEDELER, Lea, 48165 Münster, DE
SAEDLER, Markus, 48165 Münster, DE
WESTHOFF, Elke, 48165 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/64 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08G 18/76*** (11) **4 100 455 A1***
C08G 18/48 ***C08G 18/30***
C09J 175/08 ***C08G 18/10***
(52) **C08G 18/7671;** **C08G 18/10;** **C08G 18/307;** **C08G 18/4833;** **C09J 175/08**
(25) De (26) De
(21) 21700688.1 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050374 11.01.2021
(87) WO 2021/156017 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155193
(54) • *LINEARES ISOCYANATGRUPPEN-HALTIGES POLYMER*
• *LINEAR ISOCYANATE GROUP-CONTAINING POLYMER*
• *POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE ISOCYANATE LINÉAIRE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) REIMANN, Sven, 8046 Zürich, CH
JENNI, Melanie, 8957 Spreitenbach, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/24***

---

(51) ***C08G 61/02*** (11) **4 100 456 A1***
C08K 5/13 ***C08L 23/22***
C09J 109/00
(52) **C08L 65/00;** **C08G 61/02;** **C08L 21/00;** **C09J 165/00;** C08G 2261/1422; C08G 2261/226; C08G 2261/3424
(25) En (26) En
(21) 21703925.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052968 08.02.2021
(87) WO 2021/156507 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156034
(54) • *NEUER KLEBRIGMACHER FÜR ELASTOMERMASSEN*
• *NEW TACKIFIER FOR ELASTOMER COMPOUNDS*
• *NOUVEL AGENT POISSEUX POUR COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES*
(71) Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(72) LIU, Jun, 40217 Düsseldorf, DE
RAUSER, Marian, 47441 Moers, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C08G 65/333 → (51) ***C08K 3/013***

---

(51) ***C08G 67/02*** (11) **4 100 457 A1***
(52) **C08G 67/02**
(25) De (26) De
(21) 21704727.3 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052734 05.02.2021
(87) WO 2021/156403 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102926
18.12.2020 DE 102020134187
(54) • *VERNETZTE ALIPHATISCHE POLYKETONE*
• *CROSS-LINKED ALIPHATIC POLYKETONES*
• *POLYCÉTONES ALIPHATIQUES RÉTICULÉES*
(71) Freudenberg SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHAUBER, Thomas, 69469 Weinheim, DE
SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE
HELLBACH, Bjoern, 69488 Birkenau, DE
HEYER, Patrick, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
TRUXIUS, Kira, 64285 Darmstadt, DE
ANDRÄ, Tina, 68163 Mannheim, DE
LANZINER, Arthur, 69121 Heidelberg, DE
(74) Kuhn, Daniela, Carl Freudenberg KG Intellectual Property Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

C08G 77/00 → (51) ***C08G 77/20***

(51) ***C08G 77/20*** (11) **4 100 458 A1***
C08G 77/28 ***C08G 77/00***
C08L 83/04 ***C08L 83/08***
C09D 183/04
(52) **C08G 77/20; C08G 77/28; C08G 77/70; C08L 83/04; C08L 83/08; C09D 183/04**
(25) En (26) En
(21) 21703568.2 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012469 07.01.2021
(87) WO 2021/158327 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969705 P
(54) • *HOCHFREQUENZ-SILIKONDÄMPFUNGSGEL*
• *HIGH FREQUENCY SILICONE DAMPENING GEL*
• *GEL D'AMORTISSEMENT À BASE DE SILICONE HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) LEE, Gyuyoung, Jincheon-gun 27807, KR
KWON, Min Hee, Jincheon-gun 27807, KR
PARK, Yungjin, Jincheon-gun 27807, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08G 77/26*** (11) **4 100 459 A1***
A01N 55/10 ***A61L 2/10***
A61L 2/16 ***C08J 3/24***
C08J 3/28 ***C08L 83/08***
C09B 69/10 ***C09D 5/14***
(52) **C09B 69/103; A01N 25/10; A01P 1/00; C08G 77/388; C08J 3/24; C08J 3/28; C09D 5/14; C09D 183/08; D06M 10/001; D06M 10/10; D06M 11/34; D06M 15/6436; D06M 16/00; D06M 23/16;** A61L 2/23; C08J 2383/08
(25) En (26) En
(21) 21750573.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050116 02.02.2021
(87) WO 2021/155461 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969360 P
(54) • *VERNETZTE POLYMERMATERIALIEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *CROSS-LINKED POLYMERIC MATERIALS, METHODS OF THEIR PREPARATION AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES RÉTICULÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) WOLF, Michael, Vancouver, British Columbia V5W 2Y4, CA
WRIGHT, Taylor, Vancouver, British Columbia V6H 3Y8, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 77/28 → (51) ***C08G 77/20***

(51) ***C08H 1/06*** (11) **4 100 460 A1***
C08L 89/06 ***C08J 3/12***
C08J 3/18 ***C08J 11/00***
(52) **C08H 1/06; C08J 3/12; C08L 89/06;** C08J 2389/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703645.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052472 03.02.2021
(87) WO 2021/156273 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001035
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS AUS MATERIAL NATÜRLICHEN URSPRUNGS*
• *PROCESS FOR PREPARING A POWDER OF MATERIAL OF NATURAL ORIGIN*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE POUDRE DE MATERIAU D'ORIGINE NATURELLE*
(71) Authentic Material, Cemes 29 rue Jeanne Marvig BP 94347, 31055 Toulouse Cedex 4, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), 6 allée Emile Monso Zone d'activités du Palays B.P. 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) JUMEAUX, Margaux, 31500 TOULOUSE, FR
VERNIOLLE, Paul, 31400 TOULOUSE, FR
ROUILLY, Antoine, 31400 TOULOUSE, FR
VANDENBOSSCHE, Virginie, 31570 SAINTE-FOY-D'AIGREFEUILLE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C08J 3/12 → (51) ***C08H 1/06***

C08J 3/18 → (51) ***C08H 1/06***

C08J 3/20 → (51) ***C08J 5/08***

C08J 3/22 → (51) ***B32B 27/20***

C08J 3/22 → (51) ***C08K 9/06***

C08J 3/24 → (51) ***C08G 77/26***

C08J 3/28 → (51) ***C08G 77/26***

C08J 5/04 → (51) ***A62C 35/68***

(51) ***C08J 5/08*** (11) **4 100 461 A1***
C08J 3/20
(52) **C08J 5/08; C08J 3/203;** C08J 2323/12; C08J 2323/14
(25) En (26) En
(21) 21702240.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051802 27.01.2021
(87) WO 2021/156115 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155458
(54) • *GLASFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SALES - FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, NL
MAAS, Christianus, Johannes, Jacobus, 6160 GA Geleen, NL
VAN DE GRAMPEL, Hendrik, Theodorus, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle, Marie, Hélène, 6160 GA Geleen, NL
DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL
COLLAR, Curtis,Steven, 6160 GA Geleen, NL
SYED, Tariq, 6160 GA Geleen, NL
LOUBELE, Marc, Paul, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 5/18 → (51) ***B32B 1/00***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/20***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 177/04***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **4 100 462 A1***
C08J 9/10 ***C08K 5/00***
C08K 5/10 ***C08K 5/14***
C08L 23/08
(52) **C08J 9/0023; C08J 9/0061; C08J 9/10; C08J 9/103; C08L 23/0853;** C08J 2201/026; C08J 2201/03; C08J 2303/04; C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08L 2205/025; C08L 2205/08
(25) En (26) En
(21) 21703269.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052567 03.02.2021

(87) WO 2021/156315 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156200
(54) • *VORGEHÄRTETES PRODUKT FÜR THERMODYNAMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRE-CURED PRODUCT FOR THERMALY EXPANDABLE COMPOSITIONS*
• *PRODUIT PRÉ-DURCI POUR COMPOSITIONS THERMIQUEMENT EXPANSIBLES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SPEIGHT, Michael, Hazel Park, Michigan 48030, US
WOLSCHLEGER, Leslie, Clarkston, Michigan 48348, US
LANORE, Braden, Sterling Heights, Michigan 48312, US
MABILIA, Jena, Bloomfield, Michigan 48302, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **4 100 463 A1***
C08J 9/14
(52) **C08J 9/141; C08J 9/0014; C08J 9/0019; C08J 9/149;** C08J 2201/022; C08J 2203/14; C08J 2203/142; C08J 2375/06; C08J 2375/08
(25) En (26) En
(21) 21709194.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016394 03.02.2021
(87) WO 2021/158649 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969971 P
(54) • *NUKLEIERUNGSMITTEL FÜR PIR-SCHÄUME*
• *NUCLEATING AGENTS FOR PIR FOAMS*
• *AGENTS DE NUCLÉATION POUR MOUSSES PIR*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) WYSONG, Ernest Byron, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
MUSYIMI, Harrison K., Bear, Delaware 19701, US
TOCYLOSKI, James M., Newark, Delaware 19702, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **4 100 464 A1***
C08J 9/14
(52) **C08J 9/0066; C08J 9/141; C08J 9/144; C08J 9/145; C08J 9/149;** C08J 2203/14; C08J 2203/142; C08J 2203/162; C08J 2203/202; C08J 2205/052; C08J 2361/10
(25) En (26) En
(21) 21713656.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057158 19.03.2021
(87) WO 2021/186072 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 GB 202004006
23.10.2020 GB 202016897
(54) • *PHENOLSCHAUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PHENOLIC FOAM AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *MOUSSE PHÉNOLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt, County Cavan, IE
(72) COPPOCK, Vincent, Bunbury Cheshire CW6 9SJ, GB
ZEGGELAAR, Ruud, 6814 JK Arnhem, NL
VERHOEVEN, Arno, 5142 EH Waalwijk, NL
MARKEY, Diane, Hereford, HR2 7XX, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***C08J 9/12*** (11) **4 100 465 A1***
C08J 9/14
(52) **C08J 9/12; C08J 9/143; C08J 9/146;** C08J 2201/022; C08J 2203/142; C08J 2383/05; C08J 2383/07
(25) En (26) En
(21) 21708831.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016279 03.02.2021
(87) WO 2021/158579 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970382 P
(54) • *HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN SILIKONELASTOMEREN*
• *THE PREPARATION OF FOAMED SILICONE ELASTOMERS*
• *PRÉPARATION D'ÉLASTOMÈRES DE SILICONE EXPANSÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) SHAH, Andrew B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BRUNE, Douglas A., Midland, Michigan 48642, US
HENNING, Jody J., Midland, Michigan 48640, US
PAULIK, Nicholas A., Midland, Michigan 48667, US
SONNENSCHEIN, Mark F., Midland, Michigan 48667, US
CRAMTON, Jarred Q., Denver, Colorado 80202, US
FISHER, Mark, Midland, Michigan 48640, US
BECKER, Greg, Auburn, Michigan 48611, US
WINDIATE, Chris, Midland, Michigan 48686-0994, US
SHAWL, David, Midland, Michigan 48640, US
HUKKANEN, Eric J., Andover, MA 01810, US
SCHLADER, David R., Midland, MI 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/12***

---

(51) ***C08J 9/26*** (11) **4 100 466 A1***
B29C 67/20
(52) **B29C 67/202; C08J 9/26; H01L 41/09; H01L 41/193; H01L 41/45;** C08J 2201/03; C08J 2201/042; C08J 2201/0422; C08J 2201/0424; C08J 2205/042; H01L 41/083; H04R 1/2811
(25) En (26) En
(21) 21709520.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016158 02.02.2021
(87) WO 2021/158514 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969967 P
14.07.2020 US 202063051573 P
06.01.2021 US 202117142599
(54) • *SCHABLONIERTE SYNTHESE VON ENTLEERTEN NANOPOLYMEREN*
• *TEMPLATED SYNTHESIS OF NANO-VOIDED POLYMERS*
• *SYNTHÈSE STRUCTURÉE DE POLYMÈRES À NANOVIDES*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LANDIG, Renate Eva Klementine, Menlo Park, California 94025, US
DIEST, Kenneth Alexander, Menlo Park, California 94025, US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US
YE, Sheng, Menlo Park, California 94025, US
BOWMAN, Robert G., Menlo Park, California 94025, US
BOWMAN, Charles Robert, Menlo Park, California 94025, US
HENDRICKSON, William Arthur, Menlo Park, California 94025, US
RUEB, Christopher J., Menlo Park, California 94025, US
PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, California 94025, US
SUN, Wenmo, Menlo Park, California 94025, US
RAO, Tingling, Menlo Park, California 94025, US
YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California 94025, US
LI, Yihe, Menlo Park, California 94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park, California 94025, US
ZHAO, Chuming, Menlo Park, California 94025, US
KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 11/00 → (51) ***C08H 1/06***

---

(51) ***C08K 3/013*** (11) **4 100 467 A1***
C08K 5/00 ***C08L 101/00***
C08L 77/02 ***C09C 3/10***
C08G 65/333
(52) **C08K 3/013; C08G 65/3332; C08G 65/33331; C08G 69/40; C08K 5/0041; C08L 77/02; C09C 3/10**
(25) En (26) En
(21) 21708811.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/016125 02.02.2021
(87) WO 2021/158497 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969265 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) COULBECK, Elliot, Manchester, Lancashire M9 8ZS, GB
GREEN, Sa a, Manchester, Lancashire M9 8ZS, GB
THETFORD, Dean, Manchester, Lancashire M9 8ZS, GB
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08K 3/013	→ (51)	***C08G 18/10***
C08K 3/04	→ (51)	***C08K 9/02***
C08K 3/22	→ (51)	***B32B 3/28***
C08K 3/22	→ (51)	***B32B 27/20***
C08K 3/22	→ (51)	***C08G 18/10***
C08K 3/26	→ (51)	***C08G 18/10***
C08K 3/30	→ (51)	***B32B 3/28***
C08K 3/36	→ (51)	***C08G 18/10***
C08K 3/36	→ (51)	***C08K 9/06***
C08K 5/00	→ (51)	***C08G 18/10***
C08K 5/00	→ (51)	***C08J 9/00***
C08K 5/00	→ (51)	***C08K 3/013***
C08K 5/053	→ (51)	***B29C 73/16***
C08K 5/10	→ (51)	***C08J 9/00***
C08K 5/13	→ (51)	***C08G 61/02***
C08K 5/14	→ (51)	***C08J 9/00***
C08K 5/20	→ (51)	***C08K 9/10***
C08K 5/42	→ (51)	***C08G 18/10***
C08K 7/02	→ (51)	***A62C 35/68***

(51) ***C08K 9/02*** (11) **4 100 468 A1***
C01B 32/194 ***C08K 3/04***
C08K 11/00 ***C08K 13/08***
(52) **C08K 7/06;** **C08K 3/042**
(25) En (26) En
(21) 21750002.4 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015098 26.01.2021
(87) WO 2021/158395 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016784146
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFSYSTEME*
• *COMPOSITE MATERIALS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MATÉRIAUX COMPOSITES*
(71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA 95134-2303, US
(72) STOWELL, Michael W., San Jose, California 95134-2303, US
ANZELMO, Bryce H., San Jose, California 95134-2303, US
LANNING, Bruce, San Jose, California 95134-2303, US
COOK, Daniel, San Jose, California 95134-2303, US
ROGOJINA, Elena, San Jose, California 95134-2303, US
VANHEUSDEN, Karel, San Jose, California 95134-2303, US
HINES, Margaret, San Jose, California 95134-2303, US
BALDWIN, John, San Jose, California 95134-2303, US
KC, Chandra B., San Jose, California 95134-2303, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C08K 9/06*** (11) **4 100 469 A1***
C08J 3/22 ***C08K 9/08***
C09C 1/30 ***B29C 64/106***
B33Y 70/10 ***C08K 3/36***
(52) **C08K 9/06;** **B29C 64/106;** **B33Y 70/10;** **C08K 9/08;** **C09C 1/3081;** C01P 2006/22; C08K 3/36
(25) En (26) En
(21) 21710644.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016379 03.02.2021
(87) WO 2021/158636 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970124 P
06.10.2020 US 202063088142 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FLÜSSIGKEITSBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COMPOSITION FOR LIQUID-BASED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPOSITION POUR LA FABRICATION ADDITIVE À BASE DE LIQUIDE*
(71) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane, Suite 1400, Boston MA 02210, US
(72) FOMITCHEV, Dmitry, Billerica, Massachusetts 01821, US
PALUMBO, Paul S., Billerica, Massachusetts 01821, US
BATES, Jodi A., Billerica, Massachusetts 01821, US
ZHANG, Xiaofeng, Billerica, Massachusetts 01821, US
LEWIS, Russell H., Billerica, Massachusetts 01821, US
STEP, Eugene N., Billerica, Massachusetts 01821, US
KORCHEV, Andriy, Billerica, Massachusetts 01821, US
WIMBLE, Joshua M., Chelmsford, Massachusetts 01824, US
SARGENT, Patrick, Billerica, Massachusetts 01821, US
SCHIMMOELLER, Bjoern, Oxford OX3 7RQ, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 9/08	→ (51)	***C08K 9/06***

(51) ***C08K 9/10*** (11) **4 100 470 A1***
C08K 13/06 ***C09K 3/14***
C08K 5/20
(52) **C08J 3/223;** **C08K 9/10;** C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2323/12; C08K 2201/005; C08L 2207/06; C08L 2207/066
(25) En (26) En
(21) 21750850.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050114 04.02.2021
(87) WO 2021/156892 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IN 202021004788
(54) • *PULVERFÖRMIGE POLYMERADDITIV-ZUSAMMENSETZUNG*
• *A POLYMER ADDITIVE POWDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POUDRE D'ADDITIF POLYMÈRE*
(71) Fine Organic Industries Limited, Fine House Anandji Street, Ghatkopar East, Mumbai 400077, IN
Kamat, Prakash, Fine House Anandji Street, Ghatkopar East, Mumbai 400077, IN
Ayare, Narendra, Fine House Anandji Street, Ghatkopar East, Mumbai 400077, IN
(72) KAMAT, Prakash, Mumbai 400077, IN
AYARE, Narendra, Mumbai 400077, IN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 11/00	→ (51)	***C08K 9/02***
C08K 13/06	→ (51)	***C08K 9/10***
C08K 13/08	→ (51)	***C08K 9/02***
C08L 5/00	→ (51)	***C08B 37/00***
C08L 5/04	→ (51)	***C08B 37/00***
C08L 5/08	→ (51)	***C08L 71/02***
C08L 7/02	→ (51)	***B29C 73/16***
C08L 21/02	→ (51)	***B29C 73/16***
C08L 23/08	→ (51)	***C08J 9/00***
C08L 23/10	→ (51)	***B32B 27/20***
C08L 23/22	→ (51)	***C08G 61/02***
C08L 51/06	→ (51)	***B32B 27/20***
C08L 67/02	→ (51)	***B32B 27/20***
C08L 67/04	→ (51)	***C08L 71/02***

(51) ***C08L 71/02*** (11) **4 100 471 A1***
A61K 31/7068 ***A61K 47/10***
A61K 47/34 ***A61K 47/36***
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
C07H 19/06 ***C07H 19/073***
C08L 5/08 ***C08L 67/04***
(52) **A61K 9/006;** **A61K 31/337;** **A61K 31/7068;** **A61K 47/10;** **A61K 47/34;** **A61K 47/36;** **C08L 5/08;** **C08L 71/02**
(25) En (26) En
(21) 21751363.9 (22) 06.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050136 06.02.2021
(87) WO 2021/155477 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971882 P
(54) • *MUKOADHÄSIVE POLYMERE WIRKSTOFFFREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *MUCOADHERSIVE POLYMERIC DRUG DELIVERY COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES MUCOADHÉSIVES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS*
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) SCHMITT, Veronika, Vancouver, British Columbia V6H 3Z6, CA
JACKSON, John K., Vancouver, British Columbia V7W 2H4, CA
GLEAVE, Martin E., Vancouver, British Columbia V6R 1E8, CA
KESCH, Claudia, 45147 Essen, DE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C08L 71/12 → (51) ***A62C 35/68***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/10***

C08L 77/02 → (51) ***C08K 3/013***

C08L 77/06 → (51) ***A62C 35/68***

C08L 79/08 → (51) ***A62C 35/68***

C08L 81/02 → (51) ***A62C 35/68***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **4 100 472 A1***
C09D 183/04 ***C09J 183/04***
(52) **C08L 83/04; C09D 183/04; C09J 183/04;** C08G 77/16
(25) De (26) De
(21) 21701707.8 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051176 20.01.2021
(87) WO 2021/156055 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155227
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE SILICONZUSAMMENSETZUNG MIT EINSTELLBARER TOPFZEIT*
• *FAST CURING TWO-COMPONENT SILICONE COMPOSITION HAVING ADJUSTABLE POT LIFE*
• *COMPOSITION DE SILICONE À DEUX COMPOSANTS ET À DURCISSEMENT RAPIDE PRÉSENTANT UNE DURÉE DE VIE EN POT MODULABLE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
SUTER, Riccardo, 5400 Baden, CH
JAKOB, Samuel, 8953 Dietikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/20***

C08L 83/04 → (51) ***G03G 15/10***

C08L 83/08 → (51) ***C08G 77/20***

C08L 83/08 → (51) ***C08G 77/26***

C08L 89/06 → (51) ***C08H 1/06***

C08L 95/00 → (51) ***C10C 3/02***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 3/013***

C09B 48/00 → (51) ***C09B 67/46***

(51) ***C09B 67/46*** (11) **4 100 473 A1***
C09B 48/00 ***C09D 11/326***
C09D 11/328
(52) **C09D 11/322; C09B 67/0036; C09B 67/009; C09D 11/106**
(25) En (26) En
(21) 20941116.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038332 18.06.2020
(87) WO 2021/257074 2021/51 23.12.2021
(54) • *MAGENTA-PIGMENT-DISPERSIONSMITTEL*
• *MAGENTA PIGMENT DISPERSANTS*
• *DISPERSANTS DE PIGMENTS MAGENTA*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BARRETO CABAN, Marcos A., Aguadilla, 00603, PR
YANG, June, Aguadilla, 00603, PR
IGARTUA NIEVES, Elvin, Aguadilla, 00603, PR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09B 69/10 → (51) ***C08G 77/26***

C09C 1/30 → (51) ***C08K 9/06***

C09C 3/10 → (51) ***C08K 3/013***

C09D 4/06 → (51) ***C08F 265/06***

C09D 5/14 → (51) ***C08G 77/26***

C09D 5/26 → (51) ***C09D 11/50***

C09D 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***C09D 11/02*** (11) **4 100 474 A1***
C09D 11/52 ***G03G 9/08***
G03G 9/12 ***G03G 9/13***
(52) **C09D 11/033; C09D 11/06; C09D 11/106; C09D 11/107; G03G 9/125; G03G 9/1355**
(25) En (26) En
(21) 20955446.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/052719 25.09.2020
(87) WO 2022/066165 2022/13 31.03.2022
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California 94304-1100, US
GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C09D 11/02 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/101 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***C09D 11/30*** (11) **4 100 475 A1***
C09D 11/322 ***C09D 11/326***
C09D 11/38 ***D06P 1/50***
D06P 1/44 ***D06P 1/52***
D06P 5/30
(52) **D06P 5/002; C09D 11/10; C09D 11/14; C09D 11/322; C09D 11/326; C09D 11/40; C09D 11/54; D06P 1/50; D06P 5/2077; D06P 5/30;** D06P 1/5242; D06P 1/525; D06P 1/5285
(25) En (26) En
(21) 20932763.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029128 21.04.2020
(87) WO 2021/216047 2021/43 28.10.2021
(54) • *WEISSE TINTENSTRAHLTINTEN*
• *WHITE INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE BLANCHE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US
ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/322 → (51) ***D06P 5/30***

C09D 11/326 → (51) ***C09B 67/46***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/328 → (51) ***C09B 67/46***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***C09D 11/40*** (11) **4 100 476 A1***
C09D 175/04 ***B41L 23/24***
(52) **C09D 11/102; B42D 15/0093; C09D 11/106; C09D 11/12; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54; C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 20929595.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026438 02.04.2020
(87) WO 2021/201872 2021/40 07.10.2021

(54) • *ÜBER-DRUCK-LACKFORMULIERUNG*
• *OVER-PRINT VARNISH FORMULATION*
• *FORMULATION DE VERNIS DE SURIMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TRUBNIKOV, Alex, 42505 Netanya, IL
BAR, Mazi, 42505 Netanya, IL
COHEN, Eytan, 42505 Netanya, IL
DAR, Kfir, 42505 Netanya, IL
COHEN, Kobi, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***C09D 11/50*** (11) **4 100 477 A1***
E04D 11/02 ***E04D 1/36***
G01K 11/12 ***C09D 5/26***
(52) **C09D 11/037; C09D 5/26; C09D 7/69; C09D 7/70; C09D 11/033; C09D 11/50; E04D 5/149; G01K 11/16;** C08K 9/10
(25) En (26) En
(21) 21750038.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016927 05.02.2021
(87) WO 2021/158997 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971544 P
(54) • *INDIKATOR FÜR DIE VERKLEBUNG VON DACHMEMBRANEN*
• *ROOFING MEMBRANE BOND INDICATOR*
• *INDICATEUR DE LIAISON DE MEMBRANE DE TOITURE*
(71) Chromatic Technologies, Inc., 1096 Elkton Drive Suite 600, Colorado Springs, CO 80907, US
(72) OWEN, Timothy, J., Colorado Springs, CO 80916, US
WANG, Ruizheng, Colorado Springs, CO 80920, US
ABRAHA, Medhanei, Colorado Springs, CO 80918, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C09D 11/52 →(51) ***C09D 11/02***

C09D 11/54 →(51) ***D06P 5/30***

---

(51) ***C09D 127/12*** (11) **4 100 478 A1***
C09D 183/04
(52) **C08G 77/16; C08G 77/80; C09D 127/18; C09D 183/04;** C08L 2205/025; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 21709251.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016804 05.02.2021
(87) WO 2021/158908 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971551 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) POLAND, Mark, Merseyside WA7 1TH, GB
MILANI, Jacopo, Merseyside WA7 1TH, GB
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 129/04 →(51) ***C09D 177/04***

C09D 171/02 →(51) ***C09D 177/04***

C09D 175/04 →(51) ***C09D 11/40***

C09D 175/06 →(51) ***C08G 18/24***

---

(51) ***C09D 177/04*** (11) **4 100 479 A1***
C09D 129/04 ***C09D 171/02***
C08J 7/04 ***C12N 5/00***
C12M 1/00
(52) **C12N 5/0693; C12M 23/20;** C12N 2513/00; C12N 2533/40; C12N 2533/50; C12N 2537/10
(25) En (26) En
(21) 21916500.8 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/065694 30.12.2021
(87) WO 2022/147258 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132934 P
05.10.2021 US 202163252268 P
(54) • *ZELLKULTURSYSTEME, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CELL CULTURE SYSTEMS, METHODS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUXCI*
(71) Academia Sinica, No. 128, Sec. 2, Academia Road Nagang District, Taipei City 11529, TW
(72) CHANG, Ying-Chih, Atherton, CA 94027, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C09D 183/04 →(51) ***C08G 77/20***

C09D 183/04 →(51) ***C08L 83/04***

C09D 183/04 →(51) ***C09D 127/12***

C09J 103/04 →(51) ***B32B 3/28***

C09J 109/00 →(51) ***C08G 61/02***

C09J 129/04 →(51) ***B32B 3/28***

C09J 133/14 →(51) ***C08F 220/14***

C09J 139/04 →(51) ***C08F 220/14***

C09J 175/08 →(51) ***C08G 18/10***

C09J 175/08 →(51) ***C08G 18/76***

---

(51) ***C09J 183/04*** (11) **4 100 480 A1***
(52) **C09J 183/04;** C08G 77/12; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 21708523.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016553 04.02.2021
(87) WO 2021/158745 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971049 P
(54) • *HOCHDEHNBARE KLEBSTOFFSILIKONZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN ALS SIEGEL-/VERKLEBUNGSSTOFFE*
• *HIGHLY STRETCHABLE ADHESIVE SILICONE COMPOSITIONS AND USES THEREOF AS SEALING/BONDING AGENTS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES HAUTEMENT ÉTIRABLES DE SILICONE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ/LIAISON*
(71) Elkem Silicones USA Corp., Two Tower Center Boulevard Suite 1601, East Brunswick, NJ 08816, US
(72) THIRIA, Remi, Fort Mill, South Carolina 29708, US
PRICE, Brian, Rock Hill, South Carolina 29730, US
CARPEN, Chris, Charlotte, North Carolina 28214, US
GAITHER, Phylandra, Fort Mill, South Carolina 29715, US
(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

C09J 183/04 →(51) ***C08L 83/04***

---

(51) ***C09J 189/06*** (11) **4 100 481 A1***
(52) **C09J 189/06**
(25) En (26) En
(21) 21723035.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016451 08.03.2021
(87) WO 2021/158687 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969997 P
26.02.2020 US 202062981725 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE HAFTKLEBSTOFFE*
• *BIODEGRADABLE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION BIODÉGRADABLES*
(71) Bio-Bond LLC, 8625 Enterprise Drive, Peosta IA 52068, US
(72) THOMAS, Richard W., Asbury, Iowa 52002, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C09K 3/10 →(51) ***B65D 83/54***

C09K 3/14 →(51) ***C08K 9/10***

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **4 100 482 A2***
C07C 17/25 ***C07C 21/18***
(52) **C09K 5/045; C07C 17/25; C09K 5/044;** C09K 2205/122; C09K 2205/126
(25) En (26) En
(21) 21708866.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016693 05.02.2021
(87) WO 2021/158837 2021/32 12.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971347 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *COMPOSITIONS COMPRISING 2,3,3,3 TETRAFLUOROPROPENE AND METHODS FOR MAKING AND USING THE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
KRAUSE, Karl Robert, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 5/10*** (11) **4 100 483 A1***
F25B 43/00 ***F25B 45/00***
(52) **F25B 1/00; C09K 5/06;** Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 21853318.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016374 03.02.2021
(87) WO 2022/031321 2022/06 10.02.2022
(30) 03.02.2020 US 202062969211 P
04.02.2020 US 202062969774 P
14.02.2020 US 202062976398 P
03.03.2020 US 202062984394 P
13.03.2020 US 202062988999 P
23.03.2020 US 202016826469
28.05.2020 US 202063030966 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG, WÄRMESPEICHERUNG UND KÜHLUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR HEAT TRANSFER, THERMAL STORAGE, AND REFRIGERATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR, STOCKAGE THERMIQUE ET RÉFRIGÉRATION*

(71) Solvcor Technologies, LLC, 303A College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) NOVEK, Ethan J., Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C09K 8/528*** ***C09K 8/536*** ***C09K 8/70*** (11) **4 100 484 A1***
(52) **C09K 8/528; C09K 8/536; C09K 8/70**
(25) En (26) En
(21) 21708889.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017073 08.02.2021
(87) WO 2021/159066 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971441 P
(54)
- *EISENKONTROLLE IM RAHMEN EINER BRUNNENBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON ZEITVERZÖGERT FREIGESETZTEN WIRKSTOFFEN*
- *IRON CONTROL AS PART OF A WELL TREATMENT USING TIME-RELEASED AGENTS*
- *RÉGULATION DU FER EN TANT QUE PARTIE D'UN TRAITEMENT DE PUITS À L'AIDE D'AGENTS À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Flex-Chem Holding Company, LLC, 700 N. Wilson Rd., Weatherford, OK 73096, US
(72) CONWAY, Andrew Bryce, Weatherford, OK 73096, US
BAILEY, Scott, Round Rock, TX 78681, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***C09K 8/528*** ***C09K 8/536*** ***C09K 8/70*** (11) **4 100 485 A1***
(52) **C09K 8/528; C09K 8/536; C09K 8/70**
(25) En (26) En
(21) 21709288.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017080 08.02.2021
(87) WO 2021/159072 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971451 P
(54)
- *EISENKONTROLLE ALS TEIL EINER BOHRLOCHBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON MITTELN MIT LANGSAMER FREISETZUNG*
- *IRON CONTROL AS PART OF A WELL TREATMENT USING TIME-RELEASED AGENTS*
- *RÉGULATION DU FER EN TANT QUE PARTIE D'UN TRAITEMENT DE PUITS À L'AIDE D'AGENTS À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Flex-Chem Holding Company, LLC, 700 N. Wilson Rd., Weatherford, OK 73096, US
(72) CONWAY, Andrew, Bryce, Weatherford, OK 73096, US
BAILEY, Scott, Round Rock, TX 78681, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C09K 8/536 → (51) ***C09K 8/528***

---

(51) ***C09K 8/62*** ***C09K 8/80*** (11) **4 100 486 A1***
(52) **C09K 8/80; C09K 8/62**
(25) En (26) En
(21) 21709505.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015152 27.01.2021
(87) WO 2021/158397 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971529 P
(54)
- *AUS FLEXICOKE HERGESTELLTE STÜTZMITTELPARTIKEL UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
- *PROPPANT PARTICULATES FORMED FROM FLEXICOKE AND METHODS RELATED THERETO*
- *PARTICULES FORMANT AGENT DE SOUTÈNEMENT OBTENUES À PARTIR DE FLEXICOKE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GORDON, Peter, A., Yardley, PA 19067, US
SISKIN, Michael, Westfield, NJ 07090, US
DECKMAN, Harry, W., Clinton, NJ 08809, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C09K 8/62*** ***C09K 8/80*** (11) **4 100 487 A1***
(52) **C09K 8/80; C09K 8/62**
(25) En (26) En
(21) 21709506.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015153 27.01.2021
(87) WO 2021/158398 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971542 P
(54)
- *AUS FLÜSSIGEM KOKS GEBILDETE PROPPANT-PARTIKEL UND VERFAHREN DAZU*
- *PROPPANT PARTICULATES FORMED FROM FLUID COKE AND METHODS RELATED THERETO*
- *PARTICULES FORMANT AGENT DE SOUTÈNEMENT FORMÉES À PARTIR DE COKE FLUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GORDON, Peter A., Yardley, PA 19067, US
SISKIN, Michael, Westfield, NJ 07090, US
DECKMAN, Harry W., Clinton, NJ 08809, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C09K 8/70 → (51) ***C09K 8/528***

C09K 8/80 → (51) ***C09K 8/62***

---

(51) ***C09K 11/61*** (11) **4 100 488 A1***
(52) **C09K 11/617**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703271.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052576 03.02.2021
(87) WO 2021/156320 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001050
(54)
- *TROCKENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHORS DURCH BEHANDLUNG UNTER EINER FLUORATMOSPHÄRE*
- *DRY PROCESS FOR SYNTHESIS OF A PHOSPHOR BY TREATMENT UNDER A FLUORINE ATMOSPHERE*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN VOIE SÈCHE D'UN LUMINOPHORE PAR TRAITEMENT SOUS ATMOSPHÈRE DE FLUOR*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterand CS 60032, 63001 Clermont-Ferrand, FR
Sigma-Clermont, Campus des Cézeaux CS 20265, 63178 Aubiere Cedex, FR
(72) DAMIEN, Boyer, 63118 CEBAZAT, FR
VINOD, Kumar, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR
KATIA, Guerin-Araujo Da Silva, 63430 PONT DU CHATEAU, FR
PHILIPPE, Boutinaud, 63800 COURNON D'AUVERGNE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/34*** (11) **4 100 489 A1***

(52) **C09K 19/3098;** C09K 2019/3422
(25) De (26) De
(21) 21704717.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052388 02.02.2021
(87) WO 2021/156232 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020000750
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE VERBINDUNGEN*
• *LIQUID-CRYSTALLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CRISTALLINS LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE
LINKE, Katharina, 64293 DARMSTADT, DE
LAUT, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C10C 3/02*** (11) **4 100 490 A1***
C07C 211/63 ***C07C 215/40***
C08L 95/00
(52) **C08L 91/005;** C08K 3/013
(25) En (26) En
(21) 21751434.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016380 03.02.2021
(87) WO 2021/158637 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969869 P
(54) • *KATIONISCHE LATEXEMULSION MIT DIQUATERNÄREM AMMONIUMTENSID*
• *CATIONIC LATEX EMULSION INCLUDING DIQUATERNARY AMMONIUM SURFACTANT*
• *ÉMULSION DE LATEX CATIONIQUE COMPRENANT UN TENSIOACTIF AMMONIUM DIQUATERNAIRE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) AHN, Sung, St. Paul, Minnesota 55114, US
KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US
TABATABAEE, Hassan Ali, Plymouth, Minnesota 55441, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***C10G 1/00*** (11) **4 100 491 A1***
C10G 3/00 ***C10G 47/26***
C10L 1/02
(52) **C10G 1/002; C10G 3/45; C10G 3/50; C10G 3/56; C10G 47/26; C10L 1/023;** C10G 2300/1011; C10G 2300/1074; C10G 2300/1077; C10G 2400/02; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 21704470.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052800 05.02.2021
(87) WO 2021/156436 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155670
(54) • *AUFSCHLÄMMUNGSHYDROKRACKEN VON PYROLYSEÖL UND KOHLENWASSERSTOFFAUSGANGSMATERIAL WIE Z. B. ERDÖL*
• *SLURRY HYDROCRACKING OF PYROLYSIS OIL AND HYDROCARBON FEEDSTOCK, SUCH AS PETROLEUM DERIVED FEEDSTOCK*
• *HYDROCRAQUAGE EN SUSPENSION D'HUILE DE PYROLYSE ET CHARGE D'ALIMENTATION HYDROCARBONÉE, TELLE QU'UNE CHARGE D'ALIMENTATION DÉRIVÉE DU PÉTROLE*
(71) Preem Aktiebolag, Warfvinges väg 45, 112 51 Stockholm, SE
(72) BERGVALL, Niklas, Sören, 944 71 Piteå, SE
WEILAND, Carl, Fredrik, 945 91 Norrfjärden, SE
ÖHRMAN, Olov, Gustav, Wilhelm, 412 76 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***C10G 1/08*** (11) **4 100 492 A1***
B01J 21/06 ***B01J 23/02***
B01J 27/053 ***B01J 27/22***
C10G 1/10 ***C10G 11/02***
(52) **C10G 11/02; B01J 21/066; B01J 27/053; B01J 27/22; C10G 1/086; C10G 1/10;** B01J 27/224; C10G 2300/1003; C10G 2300/1007
(25) En (26) En
(21) 21704910.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2021/050244 04.02.2021
(87) WO 2021/156616 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001497
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR AUFBEREITUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN FÜR RECYCLING*
• *APPARATUS, METHOD AND CATALYST FOR PROCESSING HYDROCARBONS FOR RECYCLING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET CATALYSEUR DESTINÉS AU TRAITEMENT D'HYDROCARBURES POUR RECYCLAGE*
(71) Douglas Miller, Edward, The Old Rectory, Hasfield GL19 4LG, GB
(72) Douglas Miller, Edward, Hasfield GL19 4LG, GB
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 9/20 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***C10G 9/36*** (11) **4 100 493 A1***
C10G 9/20 ***F23L 7/00***
F23D 14/32 ***B01D 53/22***
B01D 53/00 ***B01D 53/047***
(52) **C10G 9/36; C10G 9/203;** Y02E 20/34
(25) En (26) En
(21) 21704009.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/050840 02.02.2021
(87) WO 2021/156748 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971166 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DAMPFCRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STEAM CRACKING HYDROCARBONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VAPOCRAQUAGE D'HYDROCARBURES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SHARMA, Ananth, Bangalore 562125, IN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 11/02 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 31/08 → (51) ***C10G 33/08***

(51) ***C10G 33/08*** (11) **4 100 494 A1***
G01N 33/28 ***G01R 27/26***
C10G 31/08
(52) **C10G 33/08;** C10G 31/08
(25) En (26) En
(21) 21708510.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016455 03.02.2021
(87) WO 2021/158691 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781538
(54) • *EMULSIONSSCHICHTALARMSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON PROZESSTURBULENZEN BEI ELEKTROSTATISCHEN KOALESZERN*
• *EMULSION LAYER ALARM SYSTEM FOR PREVENTION OF PROCESS UPSETS IN ELECTROSTATIC COALESCERS*
• *SYSTÈME D'ALARME À COUCHE D'ÉMULSION POUR LA PRÉVENTION DE BOULEVERSEMENTS DE PROCÉDÉ DANS LES COALESCEURS ÉLECTROSTATIQUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AKURATHI, Leela Sankar B., Abqaiq, 31311, SA
LOPEZ ANDREU, Miguel Angel, Abqaiq, 31311, SA
WHITE, Ramsey James, Abqaiq, 31311, SA
AL-HAMOUD, Abdullah Abdulrahman, Abqaiq, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C10G 47/26 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***C10L 1/00*** (11) **4 100 495 A1***
C10L 1/16 ***C10L 3/00***
C10L 3/12
(52) **C10L 1/1608; C10L 1/003; C10L 1/1855;** C10L 2230/16
(25) En (26) En
(21) 21700058.7 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2021/050003 04.01.2021
(87) WO 2021/156598 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 GB 202001450

(54) • *TRACER UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *TRACERS AND METHOD OF MARKING LIQUIDS*
• *TRACEURS ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE LIQUIDES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MCCALLIEN, Duncan, Durham Billingham Cleveland TS23 4ED, GB
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

C10L 1/02 → (51) ***C10G 1/00***

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/00***

C10L 3/00 → (51) ***C10L 1/00***

C10L 3/12 → (51) ***C10L 1/00***

(51) ***C10L 5/44*** (11) **4 100 496 A1***
(52) **C10L 5/44;** C10L 2200/0469; C10L 2290/06; C10L 2290/08; C10L 2290/24; C10L 2290/28; C10L 2290/30; C10L 2290/32; C10L 2290/52; C10L 2290/546; C10L 2290/565; Y02E 50/10; Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 21704920.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050260 05.02.2021
(87) WO 2021/156628 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001650
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM BIOMASSEBRENNSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING SOLID BIOMASS FUEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE DE BIOMASSE SOLIDE*
(71) Bai, Hong Mei, Flat E, 17th Floor, Block 1 Royal Ascot, Fo Tan New Territories, Hong Kong, HK
(72) Bai, Hong Mei, Hong Kong, HK
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10M 141/06 → (51) ***C10M 141/10***

(51) ***C10M 141/10*** (11) **4 100 497 A1***
C10M 141/06
(52) **C10M 141/10; C10M 141/06;** C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2207/028; C10M 2207/262; C10M 2215/26; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2219/068; C10N 2030/04; C10N 2030/52; C10N 2030/54; C10N 2040/255
(25) En (26) En
(21) 21710093.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016567 04.02.2021
(87) WO 2021/158757 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969827 P

(54) • *SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *LUBRICATING COMPOSITIONS AND METHODS OF OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) MCDERMOTT, Ben, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
JONES, Joanne L., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
JONES, Craig J., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 169/00 → (51) ***C23C 28/00***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 29/38***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 3/22*** (11) **4 100 498 A1***
C11D 3/00 ***C11D 11/00***
C08B 37/08
(52) **C11D 3/227; C08B 37/003; C11D 3/001; C11D 3/0036; C11D 3/228; C11D 11/0017**
(25) De (26) De
(21) 21703162.4 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/051658 26.01.2021
(87) WO 2021/156093 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201317
(54) • *CHITOSANDERIVATE ALS SCHMUTZABLÖSEVERMÖGENDE WIRKSTOFFE*
• *CHITOSAN DERIVATIVES AS SOIL RELEASE AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE CHITOSANE EN TANT QU'AGENTS ANTI-SALISSURES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
GEBERT-SCHWARZWAELDER, Antje, 41469 Neuss, DE
JUNKES, Christa, 40595 Düsseldorf, DE
FALENSKI, Laura, 41466 Neuss, DE
HEINZE, Thomas, 07743 Jena, DE
GABRIEL, Lars, 07980 Berga/Elster, DE

(51) ***C11D 3/37*** (11) **4 100 499 A1***
C11D 3/386 ***C11D 3/395***
(52) **C11D 3/3723; C11D 3/386; C11D 3/395**
(25) En (26) En
(21) 21705405.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015598 29.01.2021
(87) WO 2021/158429 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155441

(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FULLER, Linsey, Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
STERRY, Robert, William John, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C08F 222/02***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **4 100 500 A1***
C11D 17/06 ***C11D 17/04***
C11D 3/386 ***C11D 3/20***
C11D 3/10 ***C11D 3/00***
C11D 11/00
(52) **C11D 3/386; C11D 3/10; C11D 3/2086; C11D 3/38609; C11D 3/38645; C11D 17/0086; C11D 17/044;** Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20722122.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026676 03.04.2020
(87) WO 2021/201882 2021/40 07.10.2021
(54) • *STABILES WASSERFREIES WASCHMITTELKONZENTRAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STABLE ANHYDROUS LAUNDRY DETERGENT CONCENTRATE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CONCENTRÉ DE DÉTERGENT À LESSIVE ANHYDRE STABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) One Home Brands, Inc., 465 West End Ave, Apt. 3C, New York, NY 10024-4926, US
(72) NAQVI, Syed, Humza, Walnut Creek, CA 94597, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C11D 17/04 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 17/00***

C12C 1/00 → (51) ***A01H 6/46***

(51) ***C12G 1/022*** (11) **4 100 501 A1***
C12H 1/00
(52) **C12G 1/0203; C12H 1/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21705095.4 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052859 05.02.2021
(87) WO 2021/156473 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001242
(54) • *ZUSATZ ZUR VERBESSERUNG DER PROTEINSTABILITÄT IN EINEM GETRÄNK*
• *ADDITIVE FOR IMPROVING PROTEIN STABILITY IN A BEVERAGE*
• *ADDITIF POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ PROTÉIQUE DANS UNE BOISSON*
(71) Oenotropic Innovation, Appartement 14 Résidence Sable Blanc 45 Chemin des Lantanas Saint-Gilles-Les-Bains, 97434 Saint-Paul, FR
Biolaffort, 11 Rue Aristide Bergès, 33270 Floirac, FR
(72) BAUDOIN, Sacha, 97434 SAINT-PAUL, FR
RETTMAN, Julie, 33600 PESSAC, FR
BREYSSE, Amélie, 34070 MONTPELLIER, FR
MOINE, Virginie, 33430 BAZAS, FR
LOUAZIL, Philippe, 33450 SAINT-LOUBES, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

C12H 1/00 → (51) ***C12G 1/022***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 100 502 A1***
(52) **C12M 45/02;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 21703234.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052423 02.02.2021
(87) WO 2021/156248 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155113
(54) • *VORBEHANDLUNGSANORDNUNG MIT EINEM SCHLEUSENBEHÄLTER*
• *PRETREATMENT ARRANGEMENT COMPRISING A SLUICE VESSEL*
• *AGENCEMENT DE PRÉTRAITEMENT COMPRENANT UNE CUVE-SAS*
(71) Sekab E-Technology AB, Box 286, 891 26 Örnsköldsvik, SE
(72) SJÖBLOM, Anders, 891 78 Bonässund, SE
CAVKA, Adnan, 891 96 Arnäsvall, SE
SUNDVALL, Elias, 892 32 Domsjö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 100 503 A1***
A61L 2/28 ***C12M 1/12***
C12Q 1/22 ***G01N 31/22***
(52) **C12M 37/06; A61L 2/28; C12M 23/50; C12M 41/14; C12Q 1/22**
(25) De (26) De
(21) 21704200.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052446 02.02.2021
(87) WO 2021/156263 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102758
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN KEIMMONITORING IN EINEM ISOLATOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN AUTOMATED MICROBIAL MONITORING PROCESS IN AN ISOLATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE MICROBIENNE AUTOMATISÉE DANS UN ISOLATEUR*
(71) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, DE
ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 100 504 A1***
C12N 5/07 ***A61B 10/00***
(52) **A61B 10/0096; C12M 41/48; C12M 45/00;** A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 21750321.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050140 05.02.2021
(87) WO 2021/156872 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970773 P
(54) • *ZELLISOLIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CELL ISOLATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE CELLULES*
(71) Cutiss AG, Grabenstrasse 11, 8952 Schlieren, CH
(72) HOLENSTEIN, Claude Nicolas, 8008 Zurich, CH
RONFARD, Vincent, 1555 Villarzel, CH
DITTRICH, Anna-Lena, 8126 Zumikon, CH
FREI, Reto, 5300 Turgi, CH
WULLSCHLEGER, Christian Stefan, 8048 Zurich, CH
EISENBERG, Jascha, 5430 Wettingen, CH
WOLLMANN, Sebastian, 5415 Nussbaumen, CH
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12M 1/00 → (51) ***C09D 177/04***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/06***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12M 1/06*** (11) **4 100 505 A1***
C12M 1/00
(52) **C12M 45/02**
(25) En (26) En
(21) 21703232.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052420 02.02.2021
(87) WO 2021/156245 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155118
(54) • *VORBEHANDLUNGSANORDNUNG MIT EINER ABSTREIFVORRICHTUNG*
• *PRETREATMENT ARRANGEMENT COMPRISING A SCRAPING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE PRÉTRAITEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RACLAGE*
(71) Sekab E-Technology AB, Box 286, 891 26 Örnsköldsvik, SE
(72) SJÖBLOM, Anders, 891 78 BONÄSSUND, SE
HÄGGLUND,, Karin, 892 92 DOMSJÖ, SE
SUNDVALL, Elias, 892 32 DOMSJÖ, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***C12M 1/12*** (11) **4 100 506 A1***
C12M 1/42 ***C12M 3/06***
C12N 13/00 ***B81B 1/00***
B81B 7/02
(52) **C12M 35/02; C12N 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20930623.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026989 07.04.2020
(87) WO 2021/206686 2021/41 14.10.2021
(54) • *MIKROFLUIDISCHE CHIPZELLSORTIERUNG UND TRANSFEKTION*
• *MICROFLUIDIC CHIP CELL SORTING AND TRANSFECTION*
• *TRI ET TRANSFECTION À PUCE MICROFLUIDIQUE DE CELLULES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304, US
XIN, Daixi, Palo Alto, California 94304, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12M 1/12*** (11) **4 100 507 A1***
B01L 3/00 ***C12M 1/00***
C12M 1/26 ***C12Q 1/04***
C12Q 1/06
(52) **C12M 47/04; B01L 3/5023; B01L 3/50255; C12M 23/06; C12M 23/34; C12M 25/02; C12M 33/04; C12Q 1/04;** B01L 2200/16; B01L 2300/0663; B01L 2400/0478
(25) En (26) En
(21) 21703278.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052714 04.02.2021
(87) WO 2021/156392 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155448
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SENSORKARTUSCHE UND KIT VON TEILEN ZUM KULTIVIEREN UND DETEKTIEREN VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD, DEVICE, SENSOR CARTRIDGE AND KIT OF PARTS FOR CULTURING AND DETECTING MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, CARTOUCHE DE CAPTEUR ET KIT DE PIÈCES POUR LA CULTURE ET LA DÉTECTION DE MICROORGANISMES*

(71) Sensirion AG, Laubisruetistrasse 50, 8712 Staefa ZH, CH
(72) HUBER, Deborah, 8712 Stäfa, CH
STREIFF, Matthias, 8712 Stäfa, CH
BALTENSPERGER, Oliver, 8712 Stäfa, CH
DI GIACOMO, Raffaele, 8712 Stäfa, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***C12M 1/12*** (11) **4 100 508 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/04***
C12M 1/34 ***C12M 1/36***
C12M 3/06
(52) **C12M 23/34; C12M 25/12; C12M 27/02; C12M 29/04; C12M 41/00; C12M 41/48;** Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 21750383.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050124 04.02.2021
(87) WO 2021/155469 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970305 P
31.03.2020 US 202063002504 P
(54) • *ZELLKULTUR-BIOREAKTOR MIT ZONENSTEUERUNG*
• *CELL CULTURE BIOREACTOR WITH ZONE CONTROL*
• *BIORÉACTEUR DE CULTURE CELLULAIRE AVEC CONTRÔLE DE ZONE*
(71) Membio Inc., 6515 Kitimat Road, Mississauga ON L5N 2X5, CA
(72) KILPATRICK, Shane Alexander Jaques, Mississauga, Ontario L5N 8J7, CA
PUNDSACK, Scott Raymond, Georgetown, Ontario L7G 4S8, CA
PUNDSACK, Andrew Michael, Georgetown, Ontario L7G 4S8, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12M 1/12 → (51) ***B65B 3/00***
C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***
C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/32***
C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12M 1/32*** (11) **4 100 509 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/12***
(52) **C12M 23/12; C12M 23/52; C12M 25/04; C12M 29/10**
(25) De (26) De
(21) 21703904.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052816 05.02.2021
(87) WO 2021/156443 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155628
(54) • *DREIDIMENSIONALE ZELLKULTUR*
• *THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE*
• *CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) LifeTaq-Analytics GmbH, Technopark 1 Objekt C, 3430 Tulln an der Donau, AT
(72) TASCHNER, Manfred, 1130 Wien, AT
LORBER, Volker, 3430 Tulln an der Donau, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/42***
C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/12***
C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/42***
C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12M 1/42*** (11) **4 100 510 A1***
C12M 3/00 ***C12M 1/32***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
(52) **C12M 35/02; C12M 21/08; C12M 23/12; C12M 23/26; C12M 41/00**
(25) En (26) En
(21) 20709108.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017195 07.02.2020
(87) WO 2021/158233 2021/32 12.08.2021
(54) • *MIKROPHYSIOLOGISCHE PLATTFORM MIT EINGEBETTETEN ELEKTRODEN FÜR 3D-GEWEBEKULTUR*
• *A MICROPHYSIOLOGICAL PLATFORM WITH EMBEDDED ELECTRODES FOR 3D TISSUE CULTURE*
• *PLATE-FORME MICROPHYSIOLOGIQUE À ÉLECTRODES INTÉGRÉES POUR LA CULTURE DE TISSUS EN 3D*
(71) Valo Health, Inc., 399 Boylston St., Boston, MA 02116, US
Radisic, Milica, 449 Jane Street, Toronto, Ontario M6S 4A1, CA
Zhang, Boyang, 418 George Ryan Ave, Oakville ON L6H 0S2, CA
Zhao, Yimu, 3405 Martin's Pine Cres., Mississauga ON L5L 1G3, CA
(72) YEAGER, Keith, Springfield Township, New Jersey 07081, US
RADISIC, Milica, Toronto, Ontario M6S 4A1, CA
ZHANG, Boyang, Oakville, Ontario L6H 0S2, CA
ZHAO, Yimu, Mississauga, Ontario L5L 1G3, CA
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C12M 1/42*** (11) **4 100 511 A1***
C12N 13/00
(52) **C12M 35/02; C12N 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21703446.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052665 04.02.2021
(87) WO 2021/156366 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156005
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZELLEN*
• *DEVICE FOR TREATING CELLS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULES*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) LARSEN, Sara, Essex CB11 3RN, GB
O'REILLY, John Robert, Cork, IE
MATHYS, Alexander, 8044 Zürich, CH
BUCHMANN, Leandro, 8408 Winterthur, CH
GEORGET, Erika Sylvie, 8041 Zürich, CH
BÜNDER, Jana Carmen, 6283 Baldegg, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C12M 1/42 → (51) ***C12M 1/12***
C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/42***
C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/12***
C12N 1/16 → (51) ***C12N 15/81***
C12N 1/20 → (51) ***A23K 10/18***
C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/765***
C12N 5/00 → (51) ***C08B 37/00***
C12N 5/00 → (51) ***C09D 177/04***
C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/071***
C12N 5/07 → (51) ***A23L 13/00***
C12N 5/07 → (51) ***C07D 209/16***
C12N 5/07 → (51) ***C07D 403/06***
C12N 5/07 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **4 100 512 A1***
C12N 5/077 ***C12N 5/00***
A23L 13/30 ***A23L 35/00***
A23J 1/00
(52) **C12N 5/0697; A23B 4/20; A23J 1/00; A23L 13/00; A23L 33/28; C12N 5/0031; C12N 5/0653; C12N 5/0656; C12N 5/0658;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21709225.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016681 04.02.2021
(87) WO 2021/158831 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970109 P
25.09.2020 US 202017033635
(54) • *EIGENSCHAFTEN VON FLEISCHPRODUKTEN*
• *CHARACTERISTICS OF MEAT PRODUCTS*
• *CARACTÉRISTIQUES DE PRODUITS CARNÉS*
(71) Upside Foods, Inc., 804 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
(72) KAYSER, Kevin J., Berkeley, California 94710, US
REASE, Morgan Laurence, Berkeley, California 94710, US
JUHAS, Mark E., Berkeley, California 94710, US
JOSLIN, Jessica M., Berkeley, California 94710, US
VALETI, Uma S., Berkeley, California 94710, US
SCHULZE, Eric N., Berkeley, California 94710, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/0735 → (51) ***A61K 31/201***
C12N 5/077 → (51) ***C07K 14/765***

C12N 5/077 → (51) ***C08B 37/00***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0775 → (51) ***C07K 14/765***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 100 513 A1***
A61K 31/437 ***A61K 35/17***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C07D 471/04
(52) **A61K 31/635;** **A61K 35/17;** **A61P 35/00;** **A61P 35/02;** **C12N 5/0636;** C12N 2501/48
(25) En (26) En
(21) 21750194.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050138 08.02.2021
(87) WO 2021/155479 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971534 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON T-ZELLEN MITTELS VENETOCLAX*
• *METHODS FOR ENHANCING T CELLS USING VENETOCLAX*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LYMPHOCYTES T PAR VÉNÉTOCLAX*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) ZHANG, Li, Toronto, Ontario M8V 0A3, CA
LEE, Jongbok, Toronto, Ontario M6S 1S6, CA
SCHIMMER, Aaron David, Thornhill, Ontario L4J 7R7, CA
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **4 100 514 A2***
C12N 15/86 ***C12N 15/863***
C12Q 1/68
(52) **A61K 39/001151;** **C12N 15/86;** A61K 2039/5256; A61K 2039/70; C12N 2710/16134; C12N 2710/24143; C12N 2770/20034; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21750239.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016247 02.02.2021
(87) WO 2021/158565 2021/32 12.08.2021
(88) 16.09.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969628 P
13.11.2020 US 202063113803 P
(54) • *DURCH NATÜRLICHE ODER SYNTHETISCHE DNA HERGESTELLTE AUF POXVIREN BASIERENDE VEKTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *POXVIRUS-BASED VECTORS PRODUCED BY NATURAL OR SYNTHETIC DNA AND USES THEREOF*
• *VECTEURS À BASE DE POXVIRUS PRODUITS PAR DE L'ADN NATUREL OU SYNTHÉTIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) DIAMOND, Don, J., Glendora, CA 91741, US
WUSSOW, Felix, Glendora, CA 91741, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/075***

C12N 7/02 → (51) ***C12Q 1/6872***

C12N 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **4 100 515 A1***
C12P 7/22
(52) **C12Y 114/14001;** **C12N 9/0071;** **C12P 33/06**
(25) En (26) En
(21) 21703395.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052295 01.02.2021
(87) WO 2021/156200 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155122
(54) • *P450-BM3-MONOOXYGENASE-VARIANTEN ZUR C19-HYDROXYLIERUNG VON STEROIDEN*
• *P450 BM3 MONOOXYGENASE VARIANTS FOR C19-HYDROXYLATION OF STEROIDS*
• *VARIANTS DE LA MONO-OXYGÉNASE P450 BM3 POUR L'HYDROXYLATION EN C19 DE STÉROÏDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) KENSCH, Oliver, 50259 Pulheim, DE
THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE
HELFRICH, Petra, 14612 Falkensee, DE
SKALDEN, Lilly, 13507 Berlin, DE
ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE
TRENNER, Sabine, 12305 Berlin, DE
BURMEISTER, Jens, 51375 Leverkusen, DE
KRETSCHMANN, Nils, 40789 Monheim am Rhein, DE
RICHTER, Florian, 50823 Köln, DE
COCO, Wayne, 50259 Pulheim, DE
LUDWIG, Marcus, 40789 Monheim am Rhein, DE
BULUT, Dalia, 51399 Burscheid, DE
BERENDES, Frank, 48151 Münster, DE
PILLING, Jens, 44289 Dortmund, DE
WAGNER, Jakob, 16727 Oberkrämer OT Schwante, DE
LINNHOFF, Ruben, 10243 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C12N 9/02*** (11) **4 100 516 A1***
A61K 9/50 ***C12N 9/96***
C12N 9/98
(52) **C12N 9/96**
(25) En (26) En
(21) 21703664.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052618 04.02.2021
(87) WO 2021/156342 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155460
06.02.2020 EP 20155877
(54) • *FESTE STABILISIERTE LACCASE-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLID STABILIZED LACCASE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LACCASE STABILISÉES SOLIDES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) NIELSEN, Niels-Viktor, 2880 Bagsvaerd, DK
SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSEN, Birgitte, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/10 → (51) ***C12P 17/12***

C12N 9/12 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/78***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 9/22 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **4 100 517 A1***
(52) **C08L 5/08**
(25) En (26) En
(21) 21750984.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016437 03.02.2021
(87) WO 2021/158678 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969636 P
(54) • *NEUE MIKROSTRUKTUREN AUS MYCELIUM UND MYCELIUMBASIERTEN MATERIALIEN*
• *NOVEL MICROSTRUCTURES OF MYCELIUM AND MYCELIUM-BASED MATERIALS*
• *NOUVELLES MICROSTRUCTURES DE MYCÉLIUM ET MATÉRIAUX À BASE DE MYCÉLIUM*
(71) Mycoworks, Inc., 1300 64th Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) BANSAL-MUTALIK, Ritu, Emeryville, CA 94608, US
BRZONOVA, Ivana, Emeryville, CA 94608, US
CHASE, Jordan, Emeryville, CA 94608, US
LINZER, Rachel, Emeryville, CA 94608, US
KOTSMAR, Csaba, Emeryville, CA 94608, US
ROSS, Philip, Emeryville, CA 94608, US
SCULLIN, Matthew, Emeryville, CA 94608, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/24 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12N 9/50*** (11) **4 100 518 A2***
C12N 9/52 ***C12N 15/62***
C12N 15/64
(52) **C07K 14/47; A61K 48/005; A61P 27/16; C12N 15/86;** A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A61K 38/00; A61K 48/0075; C07K 14/005; C12N 2750/14143; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 21751290.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016720 05.02.2021
(87) WO 2021/158854 2021/32 12.08.2021
(88) 10.09.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971555 P
(54) • *GROSSE GENVEKTOREN UND DEREN VERTEILUNG UND VERWENDUNGEN*
• *LARGE GENE VECTORS AND DELIVERY AND USES THEREOF*
• *VECTEURS DE GÈNES DE GRANDE TAILLE ET LEUR ADMINISTRATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) HOLT, Jeffrey R., Boston, Massachusetts 02115, US
SHUBINA-OLEINIK, Olga, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

C12N 9/50 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/52 → (51) ***C12N 9/50***

(51) ***C12N 9/78*** (11) **4 100 519 A2***
C12N 9/12 ***C12N 15/10***
C12N 15/113 ***A61P 7/00***
(52) **C12N 9/78; A61P 7/00; C12N 9/12; C12N 15/102; C12N 15/1058; C12Y 305/04004;** C07K 2319/09; C07K 2319/80; C07K 2319/92; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21709255.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016827 05.02.2021
(87) WO 2021/158921 2021/32 12.08.2021
(88) 24.02.2022
(30) 05.02.2020 US 202062970666 P
(54) • *ADENINBASENEDITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADENINE BASE EDITORS AND USES THEREOF*
• *ÉDITEURS DE BASE D'ADÉNINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) LIU, David R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
RICHTER, Michelle, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZHAO, Kevin Tianmeng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
THURONYI, Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
NEWBY, Gregory, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/78 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 9/88 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 13/00***

C12N 9/88 → (51) ***C12P 17/12***

C12N 9/96 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/98 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 13/00*** (11) **4 100 520 A1***
B82Y 5/00 ***C12N 9/88***
C12Q 1/6883 ***G01N 33/68***
G06N 10/00 ***G16B 20/00***
G21K 1/00 ***H04L 9/08***
H01L 29/00 ***A61N 5/00***
B01J 8/00 ***B01J 21/00***
B01J 37/00 ***H04B 5/00***
H04B 10/00 ***H04B 10/70***
H02J 50/10
(52) **C12N 13/00; C12Y 402/01011; G06N 10/00; H04B 10/70; H04L 9/0852;** B82Y 10/00
(25) Pl (26) En
(21) 21711951.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050480 22.01.2021
(87) WO 2021/156694 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 PL 43285220
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON QUANTENZUSTANDS-INFORMATIONEN, INSBESONDERE VON MAKROMOLEKULAREN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF TRANSFERRING QUANTUM STATES INFORMATION, ESPECIALLY OF MACROMOLECULAR SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS D'ÉTATS QUANTIQUES, EN PARTICULIER DE SYSTÈMES MACROMOLÉCULAIRES*
(71) Beznosiuk, Jaroslaw, Kozielska 218 D, 44-100 Gliwice, PL
Wandzel, Czeslaw, Turkusowa 11, 34-324 Lipowa Twardorzeczka, PL
(72) Beznosiuk, Jaroslaw, 44-100 Gliwice, PL
Wandzel, Czeslaw, 34-324 Lipowa Twardorzeczka, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 15/00 → (51) ***G01N 33/547***

C12N 15/02 → (51) ***G01N 33/569***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/09 → (51) ***A61P 7/00***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 100 521 A1***
B01F 13/08 ***B03C 1/24***
(52) **C12N 15/1013; B01F 33/451;** B03C 1/01; B03C 1/0335; B03C 1/288; B03C 2201/18; B03C 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21751401.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070079 26.01.2021
(87) WO 2021/159135 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969713 P
(54) • *MAGNETISCHE MANIPULATION DURCH FESTKÖRPERVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MAGNETIC MANIPULATION THROUGH SOLID-STATE METHOD AND APPARATUS*
• *MANIPULATION MAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ ET D'UN APPAREIL À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHIA, Philip, El Cerrito, California 94530, US
WOLDEMARIAM, Melaku, San Leandro, California 94578, US
BLIZARD, Ben, Oakland, California 94610, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C12N 15/10 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/78***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 100 522 A1***
A61P 25/02 ***C12N 9/00***
A61K 48/00
(52) **A61P 25/02;** A01K 2217/075; A01K 2217/203; A01K 2227/105; A01K 2227/706; C12N 9/93; C12Y 601/01
(25) En (26) En
(21) 21702747.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050048 27.01.2021
(87) WO 2021/158100 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 NL 2024840
(54) • *TRNA-ÜBEREXPRESSION ALS THERAPEUTISCHER ANSATZ FÜR CHARCOT-MARIE-ZAHN-NEUROPATHIE, DIE MIT MUTATIONEN IN TRNA-SYNTHETASEN EINHERGEHT*
• *TRNA OVEREXPRESSION AS A THERAPEUTIC APPROACH FOR CHARCOT-MARIE-TOOTH NEUROPATHY ASSOCIATED WITH MUTATIONS IN TRNA SYNTHETASES*
• *SUREXPRESSION D'ARNT EN TANT QU'APPROCHE THÉRAPEUTIQUE POUR LA NEUROPATHIE DE CHARCOT-MARIE-*

TOOTH ASSOCIÉE À DES MUTATIONS DANS DES ARNT SYNTHÉTASES

(71) Stichting Radboud Universiteit, Houtlaan 4, 6525 XZ Nijmegen, NL
(72) STORKEBAUM, Erik Jan Marthe, 6525 XZ Nijmegen, NL
(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 100 523 A2***
C12N 15/13 ***C12N 15/79***
(52) **C12N 15/86;** C12N 2310/532; C12N 2750/14143; C12N 2830/42; C12N 2840/203; C12N 2840/44
(25) En (26) En
(21) 21750796.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/025463 01.04.2021
(87) WO 2021/159129 2021/32 12.08.2021
(88) 07.10.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969758 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZIRKULÄREN RNA-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CIRCULAR RNA EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION D'ARN CIRCULAIRE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) ASOKAN, Aravind, Durham, North Carolina 27705, US
MEGANCK, Rita, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 100 524 A1***
C12N 9/22 ***C12N 5/0783***
(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;** C07K 2319/09; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21751292.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016823 05.02.2021
(87) WO 2021/158918 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970455 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR TARGETING, EDITIERUNG ODER MODIFIZIERUNG VON MENSCHLICHEN GENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETING, EDITING OR MODIFYING HUMAN GENES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE, D'ÉDITION OU DE MODIFICATION DE GÈNES HUMAINS*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) WARNECKE, Tanya, Boulder, Colorado 80303, US
BAUMGARTNER, Roland Franz, 1120 Vienna, AT
GILL, Ryan T., Denver, Colorado 80207, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/11 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 9/107***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61P 7/00***

C12N 15/11 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 100 525 A1***
C07K 16/32 ***A61K 31/7088***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/3015; A61K 31/7105; A61K 31/713; C07K 16/32; C12N 15/1135;** A61P 35/00; C07K 2317/76; C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 21703432.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052593 04.02.2021
(87) WO 2021/156329 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20305101
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN DURCH TARGETING EINES EPIGENETISCHEN FAKTORS*
• *METHODS OF TREATMENT OF CANCER DISEASE BY TARGETING AN EPIGENETIC FACTOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CANCÉREUSE PAR CIBLAGE D'UN FACTEUR ÉPIGÉNÉTIQUE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre Leon Berard, Bâtiment Cheney D 28 rue Laennec, 69008 Lyon, FR
(72) MULLIGAN, Peter, 69373 Lyon - CEDEX 08, FR
SAINTIGNY, Pierre, 69373 Lyon - CEDEX 08, FR
SIOUDA, Maha, 69008 Lyon, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 100 526 A1***
C12Q 1/6883 ***A61K 31/7088***
A61P 27/02
(52) **C12N 15/113; C12Q 1/6883;** C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21708834.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016299 03.02.2021
(87) WO 2021/158589 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969763 P
19.05.2020 US 202063026849 P
(54) • *BEHANDLUNG VON OPHTHALMISCHEN LEIDEN MIT INHIBITOREN VON SON OF SEVENLESS 2 (SOS2)*
• *TREATMENT OF OPHTHALMIC CONDITIONS WITH SON OF SEVENLESS 2 (SOS2) INHIBITORS*
• *TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTALMIQUES À L'AIDE D'INHIBITEURS DE SON OF SEVENLESS 2 (SOS2)*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) PRAVEEN, Kavita, Tarrytown, New York 10591-6707, US
COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York 10591-6707, US
FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591-6707, US
GURSKI, Lauren, Tarrytown, New York 10591-6707, US
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591-6707, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 100 527 A2***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 21711659.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016939 05.02.2021
(87) WO 2021/159008 2021/32 12.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971873 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Maze Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Blvd., Suite 300 South, San Francisco, CA 94080, US
(72) GOOLD, Carleton Proctor, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Ronald, South San Francisco, California 94080, US
JANKI, Peter, South San Francisco, California 94080, US
GREEN, Eric, South San Francisco, California 94080, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 100 528 A1***
A61K 31/712 ***A61K 31/7125***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/321
(25) En (26) En
(21) 21711973.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016730 05.02.2021

(87) WO 2021/158858 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971906 P
26.02.2020 US 202062981965 P
01.05.2020 US 202063019076 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENEDITIERUNG VON KALLIKREIN (KLKB1)*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR KALLIKREIN (KLKB1) GENE EDITING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉDITION DE GÈNES DE KALLIKRÉINE KLKB1*
(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ODATE, Shobu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SEITZER, Jessica Lynn, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 100 529 A1***
C12N 15/82
(52) **C12N 15/823;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 21751160.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013244 13.01.2021
(87) WO 2021/158343 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969993 P
(54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) ARMSTRONG, Charles L., St. Louis, MO 63167, US
KOURANOV, Andrei Y., St. Louis, MO 63167, US
O'BRIEN, Brent A., St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 100 530 A1***
A61P 35/00
(52) **C12N 15/1135; A61P 35/00;** C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 21784308.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026147 07.04.2021
(87) WO 2021/207339 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202016842404
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON RNA-INTERFERENZ UND ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN ZUR HEMMUNG VON KRAS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS USING RNA INTERFERENCE AND ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR INHIBITION OF KRAS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISANT L'INTERFÉRENCE PAR L'ARN ET DES OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR L'INHIBITION DE KRAS*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) PECOT, Chad, Pittsboro, North Carolina 27312, US
AZAM, Salma H., Cary, North Carolina 27519, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/78***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/115 → (51) ***A61P 7/00***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/13 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C12N 15/52*** (11) **4 100 531 A1***
C12N 9/00 ***C12N 9/16***
(52) **C12P 7/625; C12N 9/1029; C12N 9/16; C12Y 203/01**
(25) En (26) En
(21) 21751283.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016406 03.02.2021
(87) WO 2021/158657 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969796 P
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON NACHHALTIGEN BIOMOLEKÜLEN*
• *ENGINEERED BACTERIA AND METHODS OF PRODUCING SUSTAINABLE BIOMOLECULES*
• *BACTÉRIES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIOMOLÉCULES DURABLES*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) NANGLE, Shannon Noel, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZIESACK, Marika, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SILVER, Pamela A., Cambridge, Massachusetts 02138, US
BUCKLEY, Sarabeth, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/52*** (11) **4 100 532 A1***
C12N 9/24 ***C12N 15/86***
A61K 48/00 ***A61K 38/47***
A61P 43/00
(52) **C12Y 302/0105; A61K 48/005; A61P 43/00; C12N 9/2402; C12N 15/86;** A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A61K 38/00; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/42; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21775145.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/023383 22.03.2021
(87) WO 2021/194915 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993266 P
(54) • *AAV-NAGLU-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOPOLYSACCHARIDOSE IIIB*
• *AAV-NAGLU VECTORS FOR TREATMENT OF MUCOPOLYSACCHARIDOSIS IIIB*
• *VECTEURS AAV-NAGLU POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE IIIB*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) FU, Haiyan, Durham, North Carolina 27713, US
BOBO, Tierra, Mebane, North Carolina 27302, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/52 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/50***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **4 100 533 A1***
C12N 15/113 ***A61K 48/00***
C12N 15/86
(52) **C12N 15/63; C12N 15/113;** C12N 2310/121; C12N 2310/123; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143; C12N 2800/40; C12N 2840/445
(25) En (26) En
(21) 21710102.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016885 05.02.2021
(87) WO 2021/158964 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971356 P
(54) • *RIBOZYM-VERMITTELTE RNA-ANORDNUNG UND EXPRESSION*
• *RIBOZYME-MEDIATED RNA ASSEMBLY AND EXPRESSION*
• *ASSEMBLAGE ET EXPRESSION D'ARN À MÉDIATION PAR RIBOZYME*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) ANDERSON, Douglas, Matthew, Pittsford, NY 14534, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 9/50***

(51) ***C12N 15/67*** (11) **4 100 534 A1***
C40B 10/00
(52) **C12N 15/70; C12N 15/1058; C12N 15/625; C12N 15/67; C12P 21/02; C40B 40/08;** C07K 2319/02
(25) En (26) En
(21) 21750305.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050083 05.02.2021
(87) WO 2021/158163 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 SE 2030038
07.02.2020 SE 2030039
07.02.2020 SE 2030040
(54) • *SYNTHETISCH ENTWICKELTE DNA-KONSTRUKTE ZUR REGULIERUNG DER SIGNALPEPTID-LEISTUNG SOWIE VEKTOREN, WIRTSZELLEN UND REKOMBINANTE PROTEINE DAVON*
• *SYNTHETICALLY EVOLVED DNA CONSTRUCTS FOR REGULATING SIGNAL PEPTIDE PERFORMANCE AS WELL AS VECTORS, HOST CELLS AND RECOMBINANT PROTEINS THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS D'ADN SYNTHÉTIQUEMENT ÉVOLUÉES POUR RÉGULER LES PERFORMANCES D'UN PEPTIDE SIGNAL AINSI QUE DE VECTEURS, CELLULES HÔTES ET PROTÉINES RECOMBINANTES DE CELLES-CI*
(71) Xbrane Biopharma AB, Retzius väg 8, 171 65 Solna, SE
CloneOpt AB, Stora Vägen 22, 194 68 Upplands Väsby, SE
(72) MIRZADEH, Kiavash, 171 52 SOLNA, SE
DALEY, Daniel, 194 68 UPPLANDS VÄSBY, SE
SHILLING, Patrick, Lynbrook, Victoria 3975, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C12N 15/67 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/74 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/81*** (11) **4 100 535 A1***
C12P 21/02 ***A23J 1/18***
C12N 1/16 ***A23J 3/20***
(52) **C07K 14/465; A23J 1/18; A23J 3/04; A23J 3/20; C12N 1/16; C12N 15/815; C12P 21/02;** C12R 2001/84
(25) En (26) En
(21) 21750594.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016658 04.02.2021
(87) WO 2021/158817 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970052 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCHNACHGIEBIGE REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH YIELDING RECOMBINANT MICROORGANISMS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MICRO-ORGANISMES RECOMBINANTS À HAUT RENDEMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Clara Foods Co., 1 Tower Place Suite 800, South San Francisco CA 94080, US
(72) IVEY, Frank Douglas, San Francisco, California 94080, US
KREPS, Joel Andrew, San Francisco, California 94080, US
TINDELL, Charles Albert, San Francisco, California 94080, US
ZHONG, Weixi, San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/81 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 100 536 A1***
C07K 14/415 ***A01G 22/20***
(52) **C12N 15/8271; A01H 5/10; C07K 14/415;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 20917631.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016832 05.02.2020
(87) WO 2021/158217 2021/32 12.08.2021
(54) • *TRANSGENES WEIZENEREIGNIS IND-Ø412-7*
• *WHEAT TRANSGENIC EVENT IND-ØØ412-7*
• *ÉVÈNEMENT TRANSGÉNIQUE DE BLÉ IND-ØØ412-7*
(71) Bioceres LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801-1120, US
(72) MIRANDA, Patricia, Santa Fe, 2000, AR
VÁZQUEZ, Martin, Santa Fe, 2000, AR
DEZAR, Carlos, Santa Fe, 2000, AR
AYALA, Francisco, Santa Fe, 2000, AR
WATSON, Gerónimo, Santa Fe, 2000, AR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/82 → (51) ***A61K 39/235***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 100 537 A1***
C12N 15/87
(52) **C12N 15/86;** C12N 2710/10343; C12N 2710/10344; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152
(25) En (26) En
(21) 21704902.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050235 03.02.2021
(87) WO 2021/156609 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001486
17.06.2020 GB 202009241
14.07.2020 GB 202010835
23.07.2020 GB 202011437
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ADENOASSOZIIERTEN VIRALEN VEKTOREN*
• *PROCESS FOR MAKING ADENOASSOCIATED VIRAL VECTORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VECTEURS VIRAUX ADÉNOASSOCIÉS*
(71) Oxford Genetics Limited, Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4HG, GB
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) CAWOOD, Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
SU, Weiheng, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 100 538 A1***
(52) **C12N 15/86;** C12N 2710/10343
(25) En (26) En
(21) 21704904.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050237 03.02.2021
(87) WO 2021/156611 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001484
(54) • *VERFAHREN ZUR DNA-AMPLIFIZIERUNG*
• *DNA AMPLIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ADN*
(71) Oxford Genetics Limited, Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4HG, GB
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) CAWOOD, Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
SU, Weiheng, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/235***

C12N 15/86 → (51) ***A61P 25/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/863 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/864*** (11) **4 100 539 A2***
C07K 14/47 ***C07K 14/015***
A61K 48/00 ***A61K 38/17***
A61K 38/16
(52) **C07K 14/4712; A61P 11/00; C07K 14/705; C12N 15/86;** C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21796101.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/029253 26.04.2021

(87) WO 2021/222148 2021/44 04.11.2021
(88) 02.12.2021
(30) 27.04.2020 US 202063016246 P
06.10.2020 US 202063088432 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VARIANTEN, FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG*
• *ADENO-ASSOCIATED VARIANTS, FORMULATIONS AND METHODS FOR PULMONARY DELIVERY*
• *VARIANTS ADÉNO-ASSOCIÉS, FORMULATIONS ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION PULMONAIRE*
(71) 4D Molecular Therapeutics Inc., 5858 Horton Street Suite 455, Emeryville, CA 94608, US
(72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA 94608, US
FRANCIS, Peter, Emeryville, CA 94608, US
CALTON, Melissa, Emeryville, CA 94608, US
GONZALES, Johnny, Emeryville, CA 94608, US
CROZE, Roxanne, Emeryville, CA 94608, US
SCHMITT, Christopher, Emeryville, CA 94608, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/88 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 15/90 → (51) ***A01K 67/027***

C12P 7/22 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12P 17/12*** (11) **4 100 540 A1***
C12N 9/10 ***C12N 9/88***
(52) **C12P 17/12; C12N 9/1029; C12N 9/1096; C12N 9/88; C12Y 203/01178; C12Y 206/01076; C12Y 402/01108**
(25) En (26) En
(21) 21702697.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052973 08.02.2021
(87) WO 2021/156509 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20305122
(54) • *MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON ECTOIN*
• *MODIFIED MICROORGANISM AND METHOD FOR THE IMPROVED PRODUCTION OF ECTOINE*
• *MICRO-ORGANISME MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ECTOÏNE*
(71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, 63430 Pont du Chateau, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 Saint Beauzire, FR
DESFOUGERES, Thomas, 86130 Dissay, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12P 17/16*** (11) **4 100 541 A1***
C12Q 1/48 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6812; A61K 31/19;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21750987.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016508 04.02.2021
(87) WO 2021/158720 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970480 P
(54) • *KRANKHEITSDETEKTION UND BEHANDLUNG BASIEREND AUF PHENYLACETYLGLUTAMINEN*
• *DISEASE DETECTION AND TREATMENT BASED ON PHENYLACETYL GLUTAMINE LEVELS*
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT DE MALADIE, BASÉS SUR DES NIVEAUX DE PHÉNYLACÉTYLGLUTAMINE*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) HAZEN, Stanley L., Cleveland, Ohio 44195, US
NEMET, Ina, Cleveland, Ohio 44195, US
SAHA, Prasenjit, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12P 19/04 → (51) ***A61K 39/02***

C12P 19/04 → (51) ***C08B 37/00***

C12P 19/18 → (51) ***C08B 37/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/81***

C12Q 1/00 → (51) ***A61K 39/35***

C12Q 1/00 → (51) ***C07D 209/16***

C12Q 1/02 → (51) ***C07D 209/16***

C12Q 1/02 → (51) ***C07D 403/06***

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/12***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/569***

C12Q 1/06 → (51) ***C12M 1/12***

C12Q 1/22 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/48 → (51) ***C12P 17/16***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 100 542 A1***
C12N 15/10 ***A61K 39/04***
C07K 14/35
(52) **A61K 39/35; A61P 37/08; C07K 14/35; C12N 15/1003; C12Q 1/689;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21750130.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016931 05.02.2021
(87) WO 2021/159000 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971210 P
(54) • *CRISPR-BASIERTER TEST ZUM DETEKTIEREN VON TB IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *CRISPR-BASED ASSAY FOR DETECTING TB IN BODILY FLUIDS*
• *DOSAGE BASÉ SUR CRISPR POUR LA DÉTECTION DE TB DANS DES LIQUIDES CORPORELS*
(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street, Suite 1400, New Orleans, LA 70112, US
(72) HU, Ye Tony, New Orleans, LA 70112, US
NING, Bo, New Orleans, LA 70112, US
HUANG, Zhen, New Orleans, LA 70112, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/7088***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 100 543 A1***
C12Q 1/6844
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 21703257.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052521 03.02.2021
(87) WO 2021/156295 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155111
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIZIERUNG VON GENOMISCHEN DNA UND ERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN*
• *METHODS FOR AMPLIFICATION OF GENOMIC DNA AND PREPARATION OF SEQUENCING LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ADN GÉNOMIQUE ET PRÉPARATION DE BANQUES DE SÉQUENÇAGE*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) NIEMÖLLER, Jean Christoph, 79104 Freiburg, DE
RIBA, Julian, 79117 Freiburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12Q 1/6806 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6844***

(51) ***C12Q 1/6809*** (11) **4 100 544 A1***
C12Q 1/6883 ***G16B 25/10***
G16B 40/20 ***G16H 50/30***
(52) **G16B 25/10; G16B 40/20; G16H 50/30;** C12Q 1/6883; C12Q 2600/156; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21751145.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050095 05.02.2021
(87) WO 2021/155442 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 AU 2020900337
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER PRIMÄREN IMMUNSCHWÄCHE*
• *METHODS FOR DETECTING PRIMARY IMMUNODEFICIENCY*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE IMMUNODÉFICIENCE PRIMAIRE*
(71) Immunosis Pty Ltd, 14-18 Holtom Street East, Princes Hill VIC 3054, AU

(72) GREEN, Simon, Princes Hill, Victoria 3054, AU
COCKS, Benjamin, Princes Hill, Victoria 3054, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6818 → (51) ***A61K 39/12***

C12Q 1/683 → (51) ***A61K 39/12***

C12Q 1/6841 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **4 100 545 A1***
C12Q 1/6853 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/6806 ***G16B 25/20***
C12N 15/10
(52) **C12Q 1/686**
(25) En (26) En
(21) 20932897.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/030445 29.04.2020
(87) WO 2021/221629 2021/44 04.11.2021
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *NUCELIC ACID AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6855 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/686 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6869 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C07H 21/02***

(51) ***C12Q 1/6872*** (11) **4 100 546 A1***
A61K 35/76 ***C12N 7/02***
(52) **C12N 15/86;** **C12N 7/00;** C12N 2750/14143; C12N 2750/14151; C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 21751374.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016325 03.02.2021
(87) WO 2021/158603 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969323 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIRUSPRÄPARATEN ZUR VERMINDERUNG DER HETEROGENITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING VIRUS PREPARATIONS TO REDUCE HETEROGENEITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRÉPARATIONS DE VIRUS POUR RÉDUIRE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ*
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) JARROLD, Martin F., Bloomington, Indiana 47405, US
CLEMMER, David E., Bloomington, Indiana 47401, US
DRAPER, Benjamin E., Bloomington, IN 47404, US
BARNES, Lauren F., Bloomington, Indiana 47408, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 100 547 A2***
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/6883;** **C12Q 1/706;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21726451.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050970 05.02.2021
(87) WO 2021/156828 2021/32 12.08.2021
(88) 07.10.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970903 P
12.06.2020 US 202063038188 P
27.07.2020 US 202063056847 P
(54) • *BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER HEPATITIS-B-INFEKTION*
• *BIOMARKERS AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF CHRONIC HEPATITIS B INFECTION*
• *BIOMARQUEURS ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION CHRONIQUE À HÉPATITE B*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) TUEFFERD, Marianne Isabelle, 2340 Beerse, BE
CRABBE, Marjolein, 2340 Beerse, BE
BOLLEKENS, Jacques Armand Henri, 2340 Beerse, BE
AERSSENS, Jeroen Marcel Maria Roger, 2340 Beerse, BE
DI CARA, Alessandro, 74160 Beumont, FR
(74) Paris, Fabienne, et al, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 100 548 A1***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21751258.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050063 05.02.2021
(87) WO 2021/158180 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 SG 10202001048U
(54) • *BIOMARKER ZUR RISIKOVORHERSAGE VON MORBUS PARKINSON*
• *BIOMARKERS FOR RISK PREDICTION OF PARKINSON'S DISEASE*
• *BIOMARQUEURS POUR LA PRÉDICTION DU RISQUE CONCERNANT LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) FOO, Jia Nee, Singapore 308232, SG
LIU, Jianjun, Singapore 138672, SG
TAN, Eng-King, Singapore 169856, SG
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***C12N 13/00***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6809***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 100 549 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** **A61P 35/00;** **G01N 33/57415;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2800/52; G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 21703627.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052016 28.01.2021
(87) WO 2021/156137 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969770 P
(54) • *BIOMARKER ZU VORHERSAGE DER KLINISCHEN ANTWORT EINES VEGF-A-HEMMENDEN ARZNEIMITTELS BEI KREBSPATIENTEN, VERFAHREN ZU DEREN AUSWAHL UND VERWENDUNG*
• *BIOMARKERS PREDICTING CLINICAL RESPONSE OF A VEGF-A INHIBITORY DRUG IN CANCER PATIENTS, METHOD FOR THEIR SELECTION AND USE*
• *BIOMARQUEURS PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE CLINIQUE D'UN MÉDICAMENT INHIBITEUR DE VEGF-A CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER, LEUR PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET D'UTILISATION*
(71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
University Of Texas Board Of Regents, The University of Texas System 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
(72) MÆLANDSMO, Gunhild, M., 0585 OSLO, NO
HAUGLAND HAUGEN, Mads, 0454 OSLO, NO
ENGEBRÅTEN, Olav, 1284 OSLO, NO
LINGJÆRDE, Ole, Christian, 0778 OSLO, NO
MILLS, Gordon, Portland, OR 97201, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C12Q 1/6888 → (51) ***G01N 33/569***

C12Q 1/689 → (51) ***G01N 33/569***

C12Q 1/6897 → (51) ***A61K 39/12***

C12Q 1/70 → (51) ***A61K 39/12***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6883***

C13K 1/00 → (51) ***A23L 29/30***

(51) ***C21B 3/08*** (11) **4 100 550 A1***
(52) **C21B 3/08;** C21B 2400/026; C21B 2400/062; C21B 2400/08; Y02P 10/20; Y02W 30/50
(25) De (26) De
(21) 21703626.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051984 28.01.2021
(87) WO 2021/156136 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020201290
20.07.2020 DE 102020209057
(54) • *VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG EINER METALLURGISCHEN SCHLACKE*
• *METHOD FOR GRANULATING A METALLURGICAL SLAG*
• *PROCÉDÉ DE GRANULATION D'UN LAITIER MÉTALLURGIQUE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DEGEL, Rolf, 40880 Ratingen, DE
LUX, Timm, 40668 Meerbusch, DE
BERGS, Alexander, 48429 Rheine, DE
BOROWSKI, Nikolaus Peter Kurt, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***C21B 3/08*** (11) **4 100 551 A1***
(52) **C21B 3/08;** C21B 2400/026; C21B 2400/062; Y02P 10/20; Y02W 30/50
(25) It (26) En
(21) 21709095.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050915 04.02.2021
(87) WO 2021/156789 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 IT 202000002449
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON AUS EISEN UND STAHL STAMMENDER SCHLACKE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE GRANULATION OF SLAG DERIVING FROM IRON AND STEEL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRANULATION DE LAITIER ISSU DE LA PRODUCTION DE FER ET D'ACIER*
(71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) GUZZON, Marta, 20016 Pero (MI), IT
MALFA, Enrico, 24050 Zanica (BG), IT
BOZZETTI, Lucio, 28041 Arona (NO), IT
BISSOLI, Mattia, 37051 Bovolone (VR), IT
PRAOLINI, Fabio, 21050 Cantello (VA), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

C21D 1/10 → (51) ***C21D 9/40***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 9/40***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **4 100 552 A1***
C21D 6/02 ***C21D 6/04***
(52) **C21D 8/0263; C21D 1/26; C21D 6/002; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0226; C21D 8/0426; C21D 8/0463; C21D 9/46; C21D 9/48; C22C 38/02; C22C 38/04**
(25) En (26) En
(21) 21750872.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070117 03.02.2021
(87) WO 2021/159142 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969262 P
30.03.2020 US 202063001591 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AM WARMBAND BEI HOCHFESTEN STAHLLEGIERUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN HOT BAND IN HIGH STRENGTH STEEL ALLOYS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE BANDE CHAUDE DANS DES ALLIAGES D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE*
(71) United States Steel Corporation, 600 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls, Idaho 83406, US
JUSTICE, Grant G., Idaho Falls, Idaho 83402, US
CLARK, Kurtis R., Idaho Falls, Idaho 83404, US
LARISH, Scott T., Idaho Falls, Idaho 83406, US
SERGUEEVA, Alla V., Idaho Falls, Idaho 83404, US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

C21D 6/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 6/04 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 9/40*** (11) **4 100 553 A1***
C21D 1/42 ***C21D 1/10***
H05B 6/40 ***H05B 6/10***
H01F 5/00
(52) **C21D 9/40; C21D 1/42; H05B 6/40;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21750242.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016326 03.02.2021
(87) WO 2021/158604 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970237 P
(54) • *ELEKTRISCHE INDUKTIONSWÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEME ZUR GLEICHZEITIGEN ERWÄRMUNG VON MEHREREN MERKMALEN EINES LAGERBAUTEILS*
• *SPLIT MULTIPLE COIL ELECTRIC INDUCTION HEAT TREATMENT SYSTEMS FOR SIMULTANEOUS HEATING OF MULTIPLE FEATURES OF A BEARING COMPONENT*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE PAR INDUCTION ÉLECTRIQUE À BOBINES MULTIPLES DIVISÉS POUR LE CHAUFFAGE SIMULTANÉ DE MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES D'UNE PIÈCE DE PALIER*
(71) Inductoheat, Inc., 32251 North Avis Drive, Madison Heights, MI 48071, US
(72) RUDNEV, Valery I., Rochester Hills, Michigan 48306, US
DOYON, Gary A., Grosse Pointe FarmS, Michigan 48236, US
DESMIER, Glenville Colin, Novi, Michigan 48375, US
MADEIRA, Robert J., Milford, Michigan 48381, US
BOUSSIE, Timothy Gerard, Sterling Heights, Michigan 48312, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***C22B 3/00*** (11) **4 100 554 A1***
C22B 3/18
(52) **C22B 11/042; C22B 3/26; C22B 3/44; C22B 7/005; C22B 7/008;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 21750864.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017109 08.02.2021
(87) WO 2021/159089 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971472 P
10.02.2020 US 202062972379 P
(54) • *EXTRAKTION VON KUPFER, GOLD UND ANDEREN ELEMENTEN AUS ABFALLSTOFFEN*
• *EXTRACTION OF COPPER, GOLD AND OTHER ELEMENTS FROM WASTE MATERIALS*
• *EXTRACTION DE CUIVRE, D'OR ET D'AUTRES ÉLÉMENTS À PARTIR DE DÉCHETS*
(71) University Of Kentucky Research Foundation, A148 ASTeCC Building, Lexington, KY 40506, US
(72) WERNER, Joshua M., Lexington, KY 40506, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***C22B 3/06*** (11) **4 100 555 A1***
(52) **C01F 17/17; C01F 11/005; C01G 25/003; C01G 49/0009; C22B 3/24; C22B 26/20; C22B 59/00;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 21750978.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016105 01.02.2021
(87) WO 2021/158491 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780397
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON YTTRIUM UND STRONTIUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING YTTRIUM AND STRONTIUM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'YTTRIUM ET DE STRONTIUM*
(71) Battelle Memorial Institute, Dept. K1-53, P. O. Box 999, Richland, WA 99352, US
(72) O'HARA, Matthew, J., Richland, WA 99354, US
(74) Byworth, Ian James, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

C22B 3/18 → (51) ***C22B 3/00***

C22C 14/00 → (51) ***F16K 5/06***

C22C 19/05 → (51) ***F01D 5/28***

C22C 21/00 → (51) ***B23K 35/02***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 35/02***

C22C 21/06 → (51) ***B23K 35/02***

C22F 1/04 → (51) ***B23K 35/02***

C23C 4/06 → (51) ***F16K 5/06***

C23C 4/08 → (51) ***F01D 5/28***

C23C 8/24 → (51) ***F16K 5/06***

C23C 10/52 → (51) ***F01D 5/28***

C23C 10/60 → (51) ***F01D 5/28***

C23C 14/00 → (51) ***B23B 7/02***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 7/02***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **4 100 556 A1***
C23C 14/54 ***C23C 14/56***

(52) **H01L 41/316; C23C 14/022; C23C 14/14; C23C 14/345; C23C 14/3492; C23C 14/35; C23C 14/541; C23C 14/564; C23C 14/568; C23C 16/0281; H01J 37/32724; H01J 37/32899; H01J 37/3405;** H01L 41/187

(25) En (26) En

(21) 20918103.1 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074419 06.02.2020

(87) WO 2021/155531 2021/32 12.08.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SCHICHTEIGENSCHAFTEN WÄHREND DER DÜNNSCHCHTABSCHEIDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TUNING FILM PROPERTIES DURING THIN FILM DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE RÉGLAGE DES PROPRIÉTÉS DE FILM PENDANT UN DÉPÔT DE FILM MINCE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) SUN, Lizhong, Santa Clara, CA 95054, US
YANG, Xiao Dong, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***B23B 7/02***

C23C 14/35 → (51) ***B23B 7/02***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 16/02 → (51) ***C23C 16/04***

(51) ***C23C 16/04*** (11) **4 100 557 A1***
C23C 16/455 ***C23C 16/02***
C23C 16/06 ***H01L 21/02***

(52) **C23C 16/04; C23C 16/0272; C23C 16/06; C23C 16/45534; H01L 21/02181; H01L 21/0228; H01L 21/02304; H01L 21/32**

(25) En (26) En

(21) 21704716.6 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052259 01.02.2021

(87) WO 2021/156177 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 US 202062970014 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON METALLHALTIGEN FILMEN*
• *METHODS OF SELECTIVELY FORMING METAL-CONTAINING FILMS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION SÉLECTIVE DE FILMS CONTENANT DU MÉTAL*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) ELDO, Joby, Branchburg, New Jersey 08876, US
WOODRUFF, Jacob, Branchburg, New Jersey 08876, US
HONG (FORMERLY SUNG EUN HONG), Shawn Sungeun, Branchburg, New Jersey 08876, US
KANJOLIA, Ravindra, Branchburg, New Jersey 08876, US
NANAYAKKARA, Charith, Branchburg, New Jersey 08876, US
DEZELAH, Charles, Branchburg, New Jersey 08876, US

(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C23C 16/06 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/06 → (51) ***H01M 4/134***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 16/30 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/455 → (51) ***H01M 4/134***

C23C 16/54 → (51) ***C01B 32/186***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **4 100 558 A1***
C23C 28/04 ***F16C 33/00***
C23C 14/06 ***C23C 16/26***
C23C 16/30 ***C23C 16/34***
C10M 169/00

(52) **C23C 28/04; C10M 169/00; C23C 28/00; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/046; F16C 33/6633; F16C 33/6688; F16C 33/6696;** C10M 2201/041; C10M 2201/061; C10M 2201/065; C10M 2201/066; C10M 2201/085; C10M 2201/102; C10M 2201/103; C10M 2205/0285; C10M 2207/1206; C10M 2207/2805; C10M 2209/1033; C10M 2213/0606; C10M 2213/062; C10M 2217/0456; C10N 2020/06; C10N 2040/02; C10N 2040/04; C10N 2050/025; F16C 2240/48

(25) De (26) De

(21) 20797360.3 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081127 05.11.2020

(87) WO 2021/155968 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 DE 102020102645

(54) • *TRIBOLOGISCHES SYSTEM*
• *TRIBOLOGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME TRIBOLOGIQUE*

(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE

(72) SCHWEIGKOFLER, Martin, 86316 Friedberg, DE
VENGUDUSAMY, Balasubramaniam, 81249 Muenchen, DE
SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE
LODERER, Dirk, 82205 Gilching, DE

(74) Kuhn, Daniela, Carl Freudenberg KG Intellectual Property Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

C23C 28/00 → (51) ***F01D 5/28***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C25B 1/02*** (11) **4 100 559 A1***
C25B 1/042 ***C25B 1/23***
C25B 15/08

(52) **C25B 1/02; C04B 2/10; C04B 7/43; C25B 1/042; C25B 1/23; C25B 15/081; C25B 15/087; F23L 7/007;** Y02E 20/32; Y02E 20/34; Y02E 60/36; Y02P 40/121; Y02P 40/18; Y02P 40/40

(25) En (26) En

(21) 21703908.0 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052839 05.02.2021

(87) WO 2021/156457 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 DK PA202000154

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES MIT SAUERSTOFF ANGEREICHERTEN GASES ZU EINEM SAUERSTOFFVERBRAUCHENDEN PROZESSES*
• *A METHOD FOR SUPPLYING OXYGEN-ENRICHED GAS TO AN OXYGEN-CONSUMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN GAZ ENRICHI EN OXYGÈNE À UN PROCÉDÉ DE CONSOMMATION D'OXYGÈNE*

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, DK
KÜNGAS, Rainer, 2300 Copenhagen, DK
RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V, DK
NØRBY, Tobias Holt, 3600 Glostrup, DK
HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød, DK
MOSES, Poul Georg, 3460 Birkerød, DK
HANSEN, John Bøgild, 3050 Humlebæk, DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 100 560 A1***
C25B 9/73 ***H01M 8/248***

(52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/73; H01M 8/04425; H01M 8/04776; H01M 8/248;** Y02E 60/36; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 20704479.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052832 05.02.2020
(87) WO 2021/155919 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLSTAPELANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROCHEMICAL CELL STACK ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE À EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Hoeller Electrolyzer GmbH, Alter Holzhafen 17b, 23966 Wismar, DE
(72) HÖLLER, Stefan, 23552 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

C25B 1/042 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 1/23 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 9/73 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***C25D 17/00*** (11) **4 100 561 A1***
H02M 1/42 ***H02M 3/06***
H02M 3/335 ***H02M 3/337***
H02M 7/219
(52) **C25D 17/00; H02M 1/007; H02M 3/335; H02M 3/33507; H02M 7/06;** H02M 1/126
(25) De (26) De
(21) 21708914.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100110 04.02.2021
(87) WO 2021/155888 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201562
(54) • *STROMWANDLUNGSEINHEIT UND BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *CURRENT CONVERSION UNIT AND COATING SYSTEM*
• *UNITÉ DE CONVERSION DE COURANT ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) RAMSAIER, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
WIEGER, Patrick, 71723 Großbottwar, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C25D 17/00 → (51) ***C25D 17/12***

(51) ***C25D 17/12*** (11) **4 100 562 A1***
C25D 21/12 ***C25D 17/00***
(52) **C25D 17/008; C25D 17/12; C25D 21/12**
(25) En (26) En
(21) 21703460.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052760 05.02.2021
(87) WO 2021/156415 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156050
(54) • *ELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROLYTISCHEN BEHANDELN EINES WERKSTÜCKS, ANORDNUNG ZUM BILDEN EINER ZELLE DER VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRODE AND APPARATUS FOR ELECTROLYTICALLY TREATING A WORKPIECE, ASSEMBLY FOR FORMING A CELL OF THE APPARATUS AND METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *ÉLECTRODE ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE D'UNE PIÈCE, ENSEMBLE POUR FORMER UNE CELLULE DE L'APPAREIL ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) KUNZE, Henry, 10553 Berlin, DE
WIENER, Ferdinand, 10553 Berlin, DE
SCHELLER, Britta, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C25D 21/12 → (51) ***C25D 17/12***

C25F 3/06 → (51) ***B23H 3/08***

(51) ***C30B 15/10*** (11) **4 100 563 A1***
C03C 17/00 ***C30B 35/00***
C03B 19/06
(52) **C30B 35/002; C03B 19/066; C03C 17/004; C03C 17/02; C30B 15/10;** C03C 2217/91
(25) De (26) De
(21) 21703840.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051798 27.01.2021
(87) WO 2021/156114 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020000701
(54) • *QUARZGLASTIEGEL ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMKRISTALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUARZGLASTIEGEL*
• *QUARTZ GLASS CRUCIBLE FOR PRODUCING SILICON CRYSTALS AND PROCESS FOR PRODUCING QUARTZ GLASS CRUCIBLE*
• *CREUSET EN VERRE DE SILICE POUR PRODUIRE DES CRISTAUX DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CREUSET EN VERRE DE SILICE*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
(72) LEHMANN, Toni, 09569 Oederan, DE
ZEMKE, Dirk, 5122 Ach, AT

C30B 29/52 → (51) ***F01D 5/28***

C30B 35/00 → (51) ***C30B 15/10***

C40B 10/00 → (51) ***C12N 15/67***

D01H 9/00 → (51) ***D01H 13/18***

(51) ***D01H 13/18*** (11) **4 100 564 A1***
D01H 9/00
(52) **D01H 13/18; D01H 9/008**
(25) De (26) De
(21) 21719875.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059585 13.04.2021
(87) WO 2021/213850 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110991
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES AUS EINER SPINNKANNE AN EINE SPINNSTELLE EINER SPINNMASCHINE GELIEFERTEN FASERBANDES SOWIE SPINNMASCHINE*
• *METHOD FOR SEPARATING A SLIVER DELIVERED OUT OF A SLIVER CAN AT A SPINNING STATION OF A SPINNING MACHINE, AND SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN RUBAN DE FIBRES FOURNI À PARTIR D'UN POT DE FILATURE EN UN POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER ET MÉTIER À FILER*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) FRITZ, Sebastian, 92345 Dietfurt, DE
STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
UEDING, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D03D 15/283 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***D04B 1/12*** (11) **4 100 565 A1***
(52) **A43B 23/0205; A41D 13/01; A43B 1/04; D04B 1/12;** A41D 2500/10; D10B 2401/20; D10B 2403/0114; D10B 2501/041; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 21702554.3 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012317 06.01.2021
(87) WO 2021/158322 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971537 P
05.01.2021 US 202117141381
(54) • *REFLEKTIERENDE STRICKKOMPONENTE*
• *REFLECTIVE KNIT COMPONENT*
• *COMPOSANT TRICOTÉ RÉFLÉCHISSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) STEVENS, Erin C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04B 35/20 → (51) ***G01N 21/89***

D04H 1/26 → (51) ***D21H 27/42***

D04H 1/72 → (51) ***D21H 27/42***

(51) ***D05C 17/02*** (11) **4 100 566 A1***
D06N 7/00 ***A47G 27/02***
A47G 27/04 ***B32B 37/12***

(52) **B05D 1/42; B32B 3/26; B32B 5/02; B32B 7/12; D06N 7/0071; D06N 7/0076; D06N 7/0081;** B05D 3/12; B05D 5/10; B05D 2201/04; B32B 2038/0072; B32B 2250/02; B32B 2307/734; B32B 2419/04; B32B 2471/02; D06N 2205/14; D06N 2211/066
(25) En (26) En
(21) 21750832.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013232 13.01.2021
(87) WO 2021/158342 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781509
22.09.2020 US 202017028089
(54) • *BODENBELAG*
• *FLOOR COVERING*
• *REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Higgins Research & Development, LLC, 35 Kindling Cove, LaGrange, GA 30240, US
(72) HIGGINS, Kenneth B., LaGrange, GA 30240, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

---

(51) ***D06M 11/38*** (11) **4 100 567 A1***
D06M 13/463 ***D06M 13/467***
D06P 1/66 ***D06P 1/673***
D06P 5/22 ***D06M 101/02***
(52) **D06M 11/38; D06M 13/463; D06M 13/467; D06P 1/66; D06P 1/67316; D06P 5/22; D06P 5/225;** D06M 2101/02; D06M 2400/01; D06P 1/67375
(25) En (26) En
(21) 21708474.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016199 02.02.2021
(87) WO 2021/158538 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IN 202041004985
(54) • *KATIONISIERUNG VON TEXTILIEN DURCH PADDING UND TROCKNUNG*
• *CATIONIZATION OF TEXTILES BY PADDING AND DRYING*
• *CATIONISATION DE TEXTILES PAR REMBOURRAGE ET SÉCHAGE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) NIKAM, Sandeep, Juinagar 400075, IN
HAVENS, Laura, Midland, Michigan 48674, US
WATSON, Ling Zhang, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D06M 13/463 → (51) ***D06M 11/38***

D06M 13/467 → (51) ***D06M 11/38***

D06M 101/02 → (51) ***D06M 11/38***

D06N 7/00 → (51) ***D05C 17/02***

D06P 1/44 → (51) ***C09D 11/30***

D06P 1/50 → (51) ***C09D 11/30***

D06P 1/52 → (51) ***C09D 11/30***

---

(51) ***D06P 1/66*** (11) **4 100 568 A1***
D06P 5/22
(52) **D06P 1/66; D06P 5/22; D06P 5/225**
(25) En (26) En
(21) 21707584.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016206 02.02.2021
(87) WO 2021/158540 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IN 202041004952
(54) • *PAD-DAMPF-KATIONISIERUNG VON TEXTILIEN*
• *PAD-STEAM CATIONIZATION OF TEXTILES*
• *CATIONISATION DE TEXTILES AVEC UN TAMPON À VAPEUR*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) NIKAM, Sandeep, Juinagar 400075, IN
HAVENS, Laura, Midland, Michigan 48674, US
WATSON, Ling, Zhang, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D06P 1/66 → (51) ***D06M 11/38***

D06P 1/673 → (51) ***D06M 11/38***

D06P 5/22 → (51) ***D06M 11/38***

D06P 5/22 → (51) ***D06P 1/66***

---

(51) ***D06P 5/30*** (11) **4 100 569 A1***
C09D 11/322 ***C09D 11/54***
(52) **C09D 11/10; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/40; C09D 11/54; D06M 11/46; D06M 11/79; D06M 15/564; D06P 5/002; D06P 5/22; D06P 5/30;** C08K 3/34; C08K 2003/2241; C08K 2003/2244; C08K 2003/2296; C08K 2201/011
(25) En (26) En
(21) 20940699.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/038648 19.06.2020
(87) WO 2021/257086 2021/51 23.12.2021
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKTINTE FÜR DEN TEXTILDRUCK*
• *INKJET INK FOR TEXTILE PRINTING*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE POUR UNE IMPRESSION TEXTILE*
(71) Hewlett-Packard Development Company L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GUO, Dennis Z., San Diego, CA 92127-1899, US
ZHENG, Jie, San Diego, CA 92127-1899, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/30***

D21B 1/06 → (51) ***D21H 27/42***

D21B 1/22 → (51) ***D21C 1/02***

---

(51) ***D21C 1/00*** (11) **4 100 570 A1***
D21C 7/00 ***D21C 7/12***
(52) **D21C 7/00; D21C 1/00; D21C 7/12**
(25) En (26) En
(21) 21703233.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052421 02.02.2021
(87) WO 2021/156246 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155121
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRETREATMENT OF BIOMASS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BIOMASSE*
(71) Sekab E-Technology AB, Box 286, 891 26 Örnsköldsvik, SE
(72) SJÖBLOM, Anders, 891 78 BONÄSSUND, SE
SUNDVALL, Elias, 892 32 DOMSJÖ, SE
CAVKA, Adnan, 891 96 ARNÄSVALL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***D21C 1/02*** (11) **4 100 571 A1***
D21B 1/22 ***D21C 7/00***
(52) **D21C 1/02; D21B 1/22; D21C 1/04; D21C 3/04; D21C 7/00;** Y02E 50/10; Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 21709769.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050472 24.02.2021
(87) WO 2021/171014 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002587
(54) • *VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE*
• *PROCESSING OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
(71) Nova Pangaea Technologies (UK) Limited, Leaholme Building Wilton International Middlesbrough, Teesside TS10 4RG, GB
(72) BARR, Kristopher Thomas, Middlesbrough, Teesside TS10 4RG, GB
HOLM, Martin Spangsberg, 2200 Copenhagen N, DK
LEWIS, Gene, Middlesbrough, Teesside TS10 4RG, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

D21C 7/00 → (51) ***D21C 1/00***

D21C 7/00 → (51) ***D21C 1/02***

D21C 7/12 → (51) ***D21C 1/00***

---

(51) ***D21D 1/00*** (11) **4 100 572 A1***
D21D 99/00 ***D21F 11/00***
(52) **D21F 11/00; D21D 1/00; D21D 99/00**
(25) De (26) De
(21) 20812272.1 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083170 24.11.2020
(87) WO 2021/155970 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102731
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DECKENPAPIERBAHN*
• *METHODS FOR PRODUCING A LINER WEB*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE BANDE DE REVÊTEMENT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) FRIEDRICH, Linus, 89522 Heidenheim, DE
HARMS, Marc, 89522 Heidenheim, DE
SCHNELLINGER, Philip, 73457 Essingen, DE

D21D 99/00 → (51) ***D21D 1/00***

(51) ***D21F 1/02*** (11) **4 100 573 A1***
B23H 5/06
(52) **D21F 1/026;** B23H 3/00; B23H 7/02; B23H 9/14
(25) De (26) De
(21) 20819685.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084203 02.12.2020
(87) WO 2021/155974 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020103003
(54) • *STRÖMUNGSGITTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSGITTERS*
• *FLOW SCREEN AND METHOD FOR PRODUCING A FLOW SCREEN*
• *TAMIS À FLUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMIS À FLUX*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE
OECHSLE, Michael, 73084 Salach, DE

D21F 11/00 → (51) ***D21D 1/00***

D21F 11/12 → (51) ***D21H 23/60***

D21H 11/18 → (51) ***B32B 3/28***

D21H 15/04 → (51) ***D21H 27/42***

D21H 17/36 → (51) ***B32B 3/28***

D21H 17/37 → (51) ***B32B 3/28***

D21H 19/20 → (51) ***B32B 27/10***

D21H 19/84 → (51) ***B32B 27/10***

D21H 21/16 → (51) ***B32B 3/28***

D21H 23/54 → (51) ***D21H 23/60***

(51) ***D21H 23/60*** (11) **4 100 574 A1***
D21H 23/54 ***D21H 27/40***
A47K 10/16 ***A61K 8/92***
D21F 11/12 ***D21H 27/02***
(52) **D21H 27/40; A61K 8/0208; A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/86; A61K 8/922; A61Q 19/00; D21H 27/002; D21H 27/02;** A47K 10/16; A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 20917519.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017008 06.02.2020
(87) WO 2021/158228 2021/32 12.08.2021
(54) • *TOPISCH BEHANDELTES GEWEBEPRODUKT*
• *TOPICALLY TREATED TISSUE PRODUCT*
• *PRODUIT DE TISSU TRAITÉ PAR VOIE TOPIQUE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LANG, Frederick J., Neenah, Wisconsin 54956, US
VOGT, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54956, US
WILSON, Matthew R., Neenah, Wisconsin 54956, US
SATORI, Christopher L., Neenah, Wisconsin 54956, US
HEITING, Jessica C., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 27/02 → (51) ***D21H 23/60***

D21H 27/32 → (51) ***B32B 3/28***

D21H 27/40 → (51) ***B32B 3/28***

D21H 27/40 → (51) ***D21H 23/60***

(51) ***D21H 27/42*** (11) **4 100 575 A1***
D21H 15/04 ***D04H 1/26***
D04H 1/72 ***D21B 1/06***
(52) **D21H 27/42; D04H 1/26; D04H 1/43918; D04H 1/732; D21F 9/00; D21H 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21703858.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052283 01.02.2021
(87) WO 2021/156190 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050129
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBASIERTEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A FIBER BASED CELLULOSE WEB FOR DRY FORMING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE CELLULOSE À BASE DE FIBRES POUR FORMAGE À SEC*
(71) Södra Skogsägarna ekonomisk förening, 351 89 Växjö, SE
(72) BÖRJESSON, Katrin, 432 92 Varberg, SE
ECHARDT, Linda, 432 95 Varberg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

E01C 5/00 → (51) ***C04B 28/04***

E01C 11/22 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***E01C 19/32*** (11) **4 100 576 A1***
E04G 21/10
(52) **E01C 19/402; E04G 21/066; E04G 21/10**
(25) En (26) En
(21) 21750696.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016454 03.02.2021
(87) WO 2021/158690 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970146 P
(54) • *SCHWIMMER, SCHWIMMERANORDNUNGEN, SCHWIMMERADAPTER UND -SCHNITTSTELLEN, VIBRATIONSVORRICHTUNG, SOWIE NUTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FLOAT, FLOAT ASSEMBLIES, FLOAT ADAPTERS AND INTERFACES, VIBRATION APPARATUS, AND GROOVERS AND METHODS*
• *APLANISSOIR, ENSEMBLES D'APLANISSOIR, INTERFACES ET ADAPTATEURS D'APLANISSOIR, APPAREIL DE VIBRATION, ET FERS À RAINURAGE ET PROCÉDÉS*
(71) Baron Innovative Technology LP, 3200 Camino del Sol, Oxnard, CA 93030, US
(72) BARATTA, Anthony, Oxnard, California 93030, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E01D 19/00 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***E02B 15/04*** (11) **4 100 577 A1***
(52) **E02B 15/085; E02B 15/04; E02B 15/0814; E02B 15/0835; E02B 15/0842;** Y02A 20/204
(25) En (26) En
(21) 21749998.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050032 02.02.2021
(87) WO 2021/158119 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 NO 20200163
06.11.2020 NO 20201209
(54) • *ÖLSPERRE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINES ÖLTEPPICHS*
• *CONTAINMENT BOOM, SYSTEM, AND METHOD FOR CONFINING AN OIL SPILL*
• *BARRAGE ANTIPOLLUTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFINEMENT D'UN DÉVERSEMENT D'HUILE*
(71) GB Ocean AS, Neseveien 56b, 4514 Mandal, NO
(72) HELLAND, Per Martin, 4514 Mandal, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) ***E02D 7/02*** (11) **4 100 578 A1***
E02D 7/28 ***E21B 10/32***
(52) **E02D 7/04; E02D 7/02; E02D 7/28; E21B 10/327**
(25) En (26) En
(21) 21703268.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052565 03.02.2021

(87) WO 2021/156314 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 SE 2050113
(54) • *RAMMMODULE, ADAPTIVES RAMMSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PILEDRIVER MODULES, ADAPTIVE PILE DRIVER SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *MODULES DE MARTEAU PILON, SYSTÈME DE MARTEAU PILON ADAPTATIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) A Hansson Holding AB, Lilla Gränd 1, 122 62 Enskede, SE
(72) HANSSON, Andreas, 122 62 Enskede, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

E02D 7/28 → (51) ***E02D 7/02***

E02D 31/08 → (51) ***B21B 99/00***

E02F 5/10 → (51) ***E21B 7/04***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **4 100 579 A1***
(52) **E02F 9/2841;** **E02F 9/2883**
(25) En (26) En
(21) 21749528.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2021/050085 04.02.2021
(87) WO 2021/155434 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 AU 2020900305
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BODENWERKZEUG*
• *LOCK ASSEMBLY FOR GROUND ENGAGING TOOL*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR OUTIL DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL*
(71) TALON ENGINEERING SDN BHD, No 10A and 10B, Jalan Pengkalan Putra 1 Pusat Perniagaan Putra, Jalan Pasir Puteh Ipoh, Perak 31650, MY
(72) TAN, Jia Hou, Seri Botani Ipoh, 31350, MY
DENNIS, Neil Robert, Sunway City Ipoh, 61150, MY
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) ***E03C 1/02*** (11) **4 100 580 A1***
(52) **E03C 1/021;** E03C 2201/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707348.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/050200 03.02.2021
(87) WO 2021/156570 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FR 2001122
(54) • *UNTERPUTZ-MISCHVENTIL*
• *FLUSH-MOUNTED MIXING VALVE*
• *MITIGEUR ENCASTRÉ*
(71) Ayor Water and Heating Solutions, 13, Place Francheville, 24000 Perigueux, FR
(72) FERNANDEZ SANCHEZ, Xavier, 78310 Maurepas, FR
FRANCES, Fabienne J., 24000 Perigueux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E03C 1/10 → (51) ***B01D 61/08***

(51) ***E03C 1/266*** (11) **4 100 581 A1***
B02C 18/00
(52) **E03C 1/266;** **B02C 18/0092;** **H02K 5/225;** **H02K 11/0094;** H02G 3/0683; H02M 7/06
(25) En (26) En
(21) 21708827.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016231 02.02.2021
(87) WO 2021/158557 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969466 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES ABFALLENTSORGERS MIT PERMANENTMAGNETMOTOR ZUR KOPPLUNG AN ALTERNATIVE ELEKTRISCHE ENERGIEQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING WASTE DISPOSER WITH PERMANENT MAGNET MOTOR TO BE COUPLED TO ALTERNATIVE ELECTRIC POWER SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN BROYEUR DE DÉCHETS À MOTEUR À AIMANT PERMANENT D'ÊTRE COUPLÉ À DES SOURCES D'ENERGIE ÉLECTRIQUES ALTERNATIVES*
(71) EMERSON ELECTRIC CO., 8000 West Florissant Ave., St. Louis, MO 63136, US
(72) WARD, Jeff, Kenosha, WI 53144, US
BENNAGE, Walter, Pleasant Prairie, WI 53158, US
HOFMEISTER, Dane, Mount Pleasant, WI 53406, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E03D 1/00*** (11) **4 100 582 A1***
E03D 11/00
(52) **E03D 1/00;** **E03D 11/00**
(25) De (26) De
(21) 21703885.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052725 04.02.2021
(87) WO 2021/156398 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103121
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER DROHENDEN ABLAUFVERSTOPFUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN IMPENDING OUTLET BLOCKAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RISQUE DE BOUCHAGE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) MIELKE, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE
PRZIBYLLA, Krystian, 58706 Menden, DE
HÄGNER, Stefan, 31675 Bückeburg, DE
HICKERT, Fabian, 59759 Arnsberg, DE
KOSTRZEWA, Thorsten, 40223 Düsseldorf, DE

E03D 11/00 → (51) ***E03D 1/00***

E03D 11/02 → (51) ***A47K 11/02***

(51) ***E04B 1/24*** (11) **4 100 583 A1***
(52) **F16B 12/40;** **E04B 1/3483;** **E04G 21/142;** **F16B 7/0413;** **F16B 7/185;** **F16B 9/054;** **F16B 12/30;** **F16B 45/002;** E04B 2001/2406; E04B 2001/2415; E04B 2001/2418; E04B 2001/2451; E04B 2001/2496; E04B 2001/3583; F16B 2200/506
(25) En (26) En
(21) 21750534.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/070116 03.02.2021
(87) WO 2021/159141 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971669 P
07.08.2020 US 202016987641
(54) • *VERBINDUNGSKNOTEN FÜR MODULARE GEBÄUDESTRUKTUREN*
• *CONNECTION NODE FOR MODULAR BUILDING STRUCTURES*
• *NOEUD DE RACCORDEMENT POUR STRUCTURES DE CONSTRUCTION MODULAIRES*
(71) Assembly OSM, Inc., 233 Broadway 10th Floor, New York, NY 10279, US
(72) PARKHOUSE, Leon, Ventura, California 93003, US
VITTADINI, Andrea, Brooklyn, New York 11249, US
CLARK, Matthew Charles John, Brooklyn, New York 11232, US
ANDREATTA, Simone, 33080 Pordenone (PN), IT
SABY, Victoire Morgane Chloe, Brooklyn, New York 11215, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 1/24 → (51) ***E04G 21/24***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **4 100 584 A1***
E04B 2/70 ***E04H 1/12***
(52) **E04B 1/2604;** **E04B 2/70**
(25) En (26) En
(21) 21703752.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2021/050192 28.01.2021
(87) WO 2021/156603 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 GB 202001437
(54) • *GEBÄUDESYSTEM*
• *BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(71) DVLP International Ltd, Kemp House 160 City Road, London EC1V 2NX, GB
(72) SINCLAIR, Christian Lazarus, London EC1V 2NX, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

(51) ***E04B 1/343*** (11) **4 100 585 A1***
E04B 1/348 ***E04B 1/62***
E04B 1/94 ***E04F 17/08***
F16L 5/04 ***F16L 59/135***
F16L 59/14 ***E04C 1/39***
(52) **E04C 1/397;** **E04F 17/08;** **F16L 59/135**
(25) En (26) En
(21) 21749980.5 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050081 05.02.2021
(87) WO 2021/156546 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FI 20205129
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ROHRLEITUNG, EINER ROHRLEITUNGSEINHEIT UND EINER ROHRLEITUNGSANORDNUNG*
• *A METHOD FOR PROVIDING A PIPELINE, A PIPELINE UNIT AND A PIPELINE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CANALISATION, UNITÉ CANALISATION ET AGENCEMENT DE CANALISATION*
(71) Flow Modules Oy, Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa, FI
(72) KAAKINEN, Petri, 01530 Vantaa, FI
LINNA, Jukka, 01530 Vantaa, FI
VAHOS, Marjut, 01530 Vantaa, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

E04B 1/348 → (51) ***B22F 3/00***

E04B 1/348 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 1/35 → (51) ***E04G 21/24***

(51) ***E04B 1/41*** (11) **4 100 586 A1***
F16B 37/04
(52) **E04B 1/4107; F16B 37/045; F16B 37/0857**
(25) De (26) De
(21) 21700847.3 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050423 12.01.2021
(87) WO 2021/156020 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102977
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HAMMERKOPFSCHRAUBE AN EINER ANKERSCHIENE*
• *SECURING DEVICE, INSTALLATION UNIT, AND METHOD FOR INSTALLING A T-HEAD BOLT ON AN ANCHOR RAIL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, UNITÉ D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN BOULON À TÊTE RECTANGULAIRE SUR UN RAIL D'ANCRAGE*
(71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E04B 1/48*** (11) **4 100 587 A1***
E04F 11/02 ***E04B 1/82***
(52) **E04B 1/483;** E04B 2001/8254; E04F 2011/0212
(25) En (26) En
(21) 21703215.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052369 02.02.2021
(87) WO 2021/156226 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 NO 20200131
(54) • *GEBÄUDEVERBINDUNG, DIE EIN ERSTES BAUELEMENT UND EIN ZWEITES BAUELEMENT UMFASST*
• *A BUILDING CONNECTION COMPRISING A FIRST BUILDING ELEMENT AND A SECOND BUILDING ELEMENT*
• *RACCORD DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN PREMIER ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET UN SECOND ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Svein Berg Holding AS, Øran Vest, 6300 Åndalsnes, NO
(72) BERG, Svein, 6320 Isfjorden, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E04B 1/62 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 1/76 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 1/82 → (51) ***E04B 1/48***

E04B 1/86 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 1/94 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 2/70 → (51) ***E04B 1/26***

E04B 2/86 → (51) ***E04C 2/292***

(51) ***E04B 9/00*** (11) **4 100 588 A1***
E04B 9/04 ***E04B 9/30***
E04H 15/64 ***E04B 1/76***
(52) **E04B 9/0485; E04B 1/7662; E04B 9/001; E04B 9/303;** E04B 2009/0492
(25) En (26) En
(21) 21702522.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052833 05.02.2021
(87) WO 2021/156452 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155915
(54) • *AKUSTISCHES ISOLIERTES DECKENSYSTEM*
• *ACOUSTIC INSULATED CEILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFOND À ISOLATION ACOUSTIQUE*
(71) SPANTECH INTERNATIONAL, Avenue du Diamant 156, 1030 Schaerbeek, BE
(72) DE VILLENFAGNE, Derek, 1180 Bruxelles, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***E04B 9/00*** (11) **4 100 589 A1***
E04B 1/86 ***E04C 2/296***
(52) **E04B 9/045; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 7/022; B32B 7/05; B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 9/043; B32B 9/045; B32B 9/046; B32B 13/042; B32B 13/045; B32B 13/06; B32B 15/046; B32B 15/14; B32B 19/04; B32B 19/041; B32B 19/043; B32B 19/045; B32B 19/047; B32B 19/06; B32B 25/045; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/065; B32B 27/12; B32B 27/283; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/38; B32B 27/40; C04B 26/04; C04B 26/14; C04B 26/28; C04B 26/285; E04B 9/001; E04B 9/068; E04B 9/127; E04B 9/244;** B32B 2250/03; B32B 2250/44; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/108; B32B 2262/14; B32B 2264/0214; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2266/08; B32B 2270/00; B32B 2307/10; B32B 2307/306; B32B 2307/546; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2307/7244; B32B 2307/728; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00; C04B 2111/00267; C04B 2111/00603; C04B 2111/00612; C04B 2111/52; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21750014.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016216 02.02.2021
(87) WO 2021/158549 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971463 P
(54) • *SCHALLDÄMMENDE BAUPLATTEN*
• *SOUND ATTENUATING BUILDING PANELS*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION INSONORISANT*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) PHAM, Phi-Oanh, R., Lancaster, PA 17601, US
FRANTZ, William, H., Elizabethtown, PA 17022, US
BROWNE, Sean, D., Lancaster, PA 17601, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 9/04 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 9/30 → (51) ***E04B 9/00***

E04C 1/39 → (51) ***B60L 53/30***

E04C 1/39 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***E04C 2/292*** (11) **4 100 590 A1***
B32B 7/09 ***E04B 2/86***
E04G 17/065
(52) **E04B 2/8635; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 5/30; B32B 7/12; B32B 9/04; B32B 13/04; B32B 13/045; B32B 15/046; B32B 19/04; E04G 17/06; E06B 1/702;** B32B 2266/0214; B32B 2266/0228; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0285; B32B 2307/546; B32B 2307/732; B32B 2607/00; E04B 1/80; E04B 2001/405; E04C 2/292; E04G 2017/0646
(25) En (26) En

(21) 21751360.5 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050144 07.02.2021
(87) WO 2021/156874 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IL 27251520
(54) • *VERKLEIDETES WANDSYSTEM*
• *CLADDED WALL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MUR PLAQUÉ*
(71) Porat, Ofer, 6 Yitzhak Rabin Street, 3655106 Kiryat Tiv'on, IL
(72) Porat, Ofer, 3655106 Kiryat Tiv'on, IL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E04C 2/296 → (51) ***E04B 9/00***

E04C 2/52 → (51) ***B60L 53/30***

E04C 3/04 → (51) ***E04G 21/24***

E04C 5/16 → (51) ***E04G 21/12***

E04D 1/36 → (51) ***C09D 11/50***

E04D 11/02 → (51) ***C09D 11/50***

(51) ***E04D 13/03*** (11) **4 100 591 A1***
(52) **E04D 13/03; E04D 13/0305; E04D 13/031; E04D 13/033**
(25) En (26) En
(21) 21702055.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052563 03.02.2021
(87) WO 2021/156313 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155249
03.02.2020 EP 20155237
03.02.2020 EP 20155239
03.02.2020 EP 20155242
(54) • *DACHFENSTER*
• *A SKYLIGHT WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOIT*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, DK
GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, DK
ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK
PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK
DALSGAARD, Allan Dalsgaard, 2970 Hørsholm, DK
ANGEL, Beatrice, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 11/02 → (51) ***E04B 1/48***

E04F 15/02 → (51) ***A47G 27/02***

(51) ***E04F 15/10*** (11) **4 100 592 A1***
(52) **E04F 15/10;** E04F 2201/0115; E04F 2201/0161
(25) Nl (26) En
(21) 21705602.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050241 14.01.2021
(87) WO 2021/156689 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971399 P
17.02.2020 US 202062977455 P
19.06.2020 US 202063041307 P
30.11.2020 US 202063119417 P
(54) • *BODEN- ODER WANDPLATTE*
• *FLOOR OR WALL PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER OU DE PAROI*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
MEIRLAEN, José, 9800 Deinze, BE
SEYNAEVE, Marijn, 8552 Moen, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 17/08 → (51) ***E04B 1/343***

E04G 9/02 → (51) ***E04G 9/10***

E04G 9/05 → (51) ***E04G 9/10***

(51) ***E04G 9/10*** (11) **4 100 593 A1***
E04G 9/05 ***G06K 19/077***
B28B 7/00 ***E04G 9/02***
(52) **E04G 9/10; B28B 7/0005; E04G 9/05;** E04G 2009/028
(25) De (26) De
(21) 21703879.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052626 04.02.2021
(87) WO 2021/156344 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201563
(54) • *EINLAGEELEMENT FÜR EINEN KUNSTSTOFFSCHALUNGSPANEELRAHMEN*
• *INSERTION ELEMENT FOR A PLASTIC FORMWORK PANEL FRAME*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ POUR UN CADRE DE PANNEAU DE COFFRAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) SPAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

E04G 17/065 → (51) ***E04C 2/292***

E04G 21/10 → (51) ***E01C 19/32***

(51) ***E04G 21/12*** (11) **4 100 594 A1***
E04C 5/16
(52) **E04G 21/123; E04C 5/0604; E04C 5/167;** F16B 7/0493
(25) En (26) En
(21) 21703361.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050019 21.01.2021
(87) WO 2021/155894 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DK PA202000147
(54) • *BINDUNGSSTRUKTUR UND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *BINDING STRUCTURE AND MOUNTING DEVICE*
• *STRUCTURE DE LIAISON ET DISPOSITIF DE MONTAGE*
(71) CMC Elements ApS, c/o Ole Clement Kollerhus 208, 8600 Silkeborg, DK
(72) CLEMENT, Ole, 8600 Silkeborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) ***E04G 21/24*** (11) **4 100 595 A1***
E04B 1/35 ***E04G 21/28***
E04C 3/04 ***E04B 1/24***
(52) **E04G 21/242; E04C 3/08; E04C 3/40; E04G 21/28;** E04B 1/342; E04B 1/34368; E04B 1/3522; E04B 2001/2487; E04C 2003/0486; E04C 2003/0495; Y02E 30/00
(25) En (26) En
(21) 21705251.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050256 05.02.2021
(87) WO 2021/156625 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001631
(54) • *MODULARE STRUKTUR ZUM BEREITSTELLEN VON SCHUTZ VOR ORT*
• *MODULAR STRUCTURE FOR PROVIDING ON-SITE PROTECTION*
• *STRUCTURE MODULAIRE PERMETTANT DE FOURNIR UNE PROTECTION SUR SITE*
(71) Bam Nuttall Limited, St James House Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3XW, GB
(72) PROTHERO, John, Surrey GU15 3XW, GB
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04G 21/28 → (51) ***E04G 21/24***

E04H 1/12 → (51) ***E04B 1/26***

E04H 3/24 → (51) ***H04N 5/275***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **4 100 596 A1***
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 21713503.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019648 25.02.2021
(87) WO 2021/183297 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987146 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEITLICHEN BEWEGUNG EINES AUTOMATISCHEN SCHWIMMBECKENREINIGERS ENTLANG EINER OBERFLÄCHE EINES SCHWIMMBECKENS*
• *METHOD OF EFFECTING LATERAL MOVEMENT OF AN AUTOMATIC POOL CLEANER ALONG A SURFACE OF A SWIMMING POOL*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT LATÉRAL EFFECTIF D'UN NETTOYEUR DE PISCINE*

AUTOMATIQUE LE LONG D'UNE SURFACE D'UNE PISCINE

(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR

(72) DUFFAUT, Simon, 31780 Castelginest, FR
FLORIMOND, Benoit, 69500 Bron, FR
MCQUEEN, E. Keith, Vista, California 92084, US

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 5/02 → (51) ***B22F 3/00***

E04H 12/18 → (51) ***B66C 23/28***

E04H 12/34 → (51) ***B66C 23/28***

E04H 15/64 → (51) ***E04B 9/00***

E05B 19/00 → (51) ***G05B 19/4093***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/02***

---

(51) ***E05B 47/02*** (11) **4 100 597 A1***
G07C 9/00 ***E05B 47/00***
E05B 47/06

(52) **E05B 47/026;** **E05B 47/0642; E05B 47/068; G07C 9/00309; G07C 9/00944;** E05B 47/0012; E05B 2047/0058; E05B 2047/0068; E05B 2047/0091; E05B 2047/0095

(25) En (26) En

(21) 21704232.4 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052908 08.02.2021

(87) WO 2021/156497 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 GB 202001724

(54) • *INTELLIGENTES SCHLOSS*
• *SMART LOCK*
• *VERROU INTELLIGENT*

(71) Glue AB, Grev Turegatan 26, 144 38 Stockholm, SE

(72) KING, Edward, London Greater London SE19 3JS, GB
VILLARREAL, Andoni, Coulsdon Surrey CR5 3HY, GB
CARSON, Andrew, Sale Cheshire M33 3QG, GB
LIDDELL, Sarah, Malmesbury Wiltshire SN16 9AL, GB

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***E05B 47/02*** (11) **4 100 598 A1***
E05B 47/06 ***G07C 9/00***
E05B 47/00

(52) **E05B 47/026;** **E05B 47/0642; E05B 47/068; G07C 9/00309; G07C 9/00944;** E05B 47/0012; E05B 2047/0058; E05B 2047/0068; E05B 2047/0091; E05B 2047/0095

(25) En (26) En

(21) 21704234.0 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052910 08.02.2021

(87) WO 2021/156498 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 GB 202001724

(54) • *INTELLIGENTES SCHLOSS*
• *SMART LOCK*
• *VERROU INTELLIGENT*

(71) Glue AB, Grev Turegatan 26, 144 38 Stockholm, SE

(72) CARSON, Andrew, Sale, Cheshire M33 3QG, GB
LIDDELL, Sarah, Malmesbury, Wiltshire SN16 9AL, GB
KING, Edward, London, Greater London SE19 3JS, GB
VILLARREAL, Andoni, Coulsdon, Surrey CR5 3HY, GB

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E05B 47/06 → (51) ***E05B 47/02***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 81/20***

E05B 65/02 → (51) ***A47J 39/00***

---

(51) ***E05B 81/20*** (11) **4 100 599 A1***
E05B 63/14

(52) **E05B 81/20;** **E05B 63/143**

(25) De (26) De

(21) 21703210.1 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052358 02.02.2021

(87) WO 2021/156221 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 DE 102020102890

(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSSYSTEM*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE LOCK SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf, DE
HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath, DE
ROSALES, David, Rochester Hills, Michigan, 48309-1159, US

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/64 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 81/64 → (51) ***E05F 15/73***

---

(51) ***E05B 81/76*** (11) **4 100 600 A1***
E05B 81/64

(52) **E05B 81/64;** **E05B 81/77**

(25) De (26) De

(21) 21702995.8 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052276 01.02.2021

(87) WO 2021/156187 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 DE 102020102897

(54) • *MODULARE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, SOWIE VERFAHREN*
• *MODULAR ACTUATION DEVICE, VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT MODULAIRE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) HILD, Sven, 58089 Hagen, DE
LEIB, Steffen, 40885 Ratingen, DE
DEMENTYEV, Yevgen, 42287 Wuppertal, DE
GORENZWEIG, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, DE
GORNIK, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

---

(51) ***E05B 81/86*** (11) **4 100 601 A1***

(52) **E05B 81/86**

(25) De (26) De

(21) 21703202.8 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052348 02.02.2021

(87) WO 2021/156218 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 DE 102020102775

(54) • *STEUERANORDNUNG FÜR DEN BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGSCHLIEßSYSTEMS*
• *CONTROL ARRANGEMENT FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) BEKENDAM, Rene, 42855 Remscheid, DE
MÜLLER, Alexander, 96120 Bischberg, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05D 7/00 → (51) ***E06B 9/04***

E05D 15/22 → (51) ***E05F 15/681***

---

(51) ***E05F 11/38*** (11) **4 100 602 A1***
E05F 11/48

(52) **E05F 11/483;** **E05F 11/382;** E05Y 2201/668; E05Y 2600/53; E05Y 2800/674; E05Y 2800/676; E05Y 2900/55

(25) De (26) De

(21) 21716096.9 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057666 25.03.2021

(87) WO 2021/191323 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020204027

(54) • *UMLENKEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGFENSTERHEBER*
• *DEFLECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WINDOW LIFT*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION POUR UN LÈVE-VITRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) HERZOG, Hans, 96129 Strullendorf, DE
HÖHN, Sebastian, 96465 Neustadt, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E05F 11/48 → (51) ***E05F 11/38***

(51) ***E05F 15/40*** (11) **4 100 603 A1***
E05F 15/57
(52) **E05F 15/40;** **E05F 15/57;** E05Y 2400/354; E05Y 2400/51; E05Y 2400/66; E05Y 2400/664; E05Y 2800/00; E05Y 2800/748; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 21709554.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016998 08.02.2021
(87) WO 2021/159047 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971642 P
(54) • *SCHALTERANORDNUNGEN FÜR ANGETRIEBENE TÜREN*
• *SWITCH ARRANGEMENTS FOR POWERED DOORS*
• *AGENCEMENTS DE COMMUTATEURS POUR PORTES MOTORISÉES*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) HARDISON, Carl David, Maquoketa, Iowa 52060, US
VANDERMILLEN, Daniel, Dubuque, Iowa 52001, US
PFAFF, Ryan, Dubuque, Iowa 52001, US
CAMPBELL, Steven, Peosta, Iowa 52068, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E05F 15/57 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/60 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***E05F 15/668*** (11) **4 100 604 A1***
(52) **E05F 15/668;** E05Y 2400/00; E05Y 2400/32; E05Y 2400/36; E05Y 2400/40; E05Y 2400/41; E05Y 2400/44; E05Y 2400/456; E05Y 2400/51; E05Y 2600/46; E05Y 2900/106
(25) En (26) En
(21) 21703662.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052607 04.02.2021
(87) WO 2021/156338 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2030035
(54) • *SEKTIONALTORBETRIEBSSYSTEM*
• *SECTIONAL DOOR OPERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR DE PORTE SECTIONNELLE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) ELIASSON, Daniel, 22229 LUND, SE
ABRAHAMSSON, Magnus, 24650 Löddeköpinge, SE
KJESSLER, Johan, 226 49 Lund, SE
HANSSON, Anton, 27735 Kivik, SE
MELIN, Dennis, 44250 Ytterby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***E05F 15/681*** (11) **4 100 605 A1***
E05F 15/684 ***E05D 15/22***
(52) **E05F 15/684;** **E05F 15/681;** E05D 2015/225; E05Y 2201/604; E05Y 2201/656; E05Y 2201/668; E05Y 2400/612; E05Y 2600/46; E05Y 2600/626; E05Y 2900/106; E05Y 2900/11
(25) En (26) En
(21) 21703661.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052606 04.02.2021
(87) WO 2021/156337 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2030034
(54) • *TÜRBEDIENSYSTEM*
• *DOOR OPERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) ELIASSON, Daniel, 22229 Lund, SE
HANSSON, Anton, 27735 Kivik, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05F 15/684 → (51) ***E05F 15/681***

(51) ***E05F 15/73*** (11) **4 100 606 A1***
E05B 81/64
(52) **E05B 81/64;** E05F 15/73; E05Y 2400/86; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 21702993.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052274 01.02.2021
(87) WO 2021/156186 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102887
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT VERKLEIDUNGSELEMENT, FAHRZEUG, SOWIE VERFAHREN*
• *ACTUATION DEVICE HAVING A CLADDING ELEMENT, VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE GAINE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) GORENZWEIG, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, DE
LEIB, Steffen, 40885 Ratingen, DE
HILD, Sven, 58089 Hagen, DE
DEMENTYEV, Yevgen, 42287 Wuppertal, DE
GORNIK, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

E05F 15/73 → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **4 100 607 A1***
(52) **E06B 3/66;** **E06B 3/5454;** Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) De (26) De
(21) 21702512.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052732 05.02.2021
(87) WO 2021/156401 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156085
(54) • *VERGLASUNG MIT RFID-TRANSPONDER*
• *GLAZING HAVING AN RFID TRANSPONDER*
• *VITRAGE DOTÉ D'UN TRANSPONDEUR RFID*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DRÖGE, Alicia, 52134 Herzogenrath, DE
HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 3/66 → (51) ***C03C 17/34***

E06B 3/67 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 7/09 → (51) ***E06B 9/04***

(51) ***E06B 9/04*** (11) **4 100 608 A1***
E06B 7/09 ***E05D 7/00***
(52) **E06B 7/09**
(25) En (26) En
(21) 21707625.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052985 08.02.2021
(87) WO 2021/156515 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001727
(54) • *BLENDENANORDNUNG*
• *SHUTTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OBTURATEUR*
(71) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
(72) GREENING, Andrew, Hyde Cheshire SK14 4BG, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) ***E06B 9/24*** (11) **4 100 609 A1***
B32B 7/12 ***B32B 17/06***
E06B 3/67 ***E06B 9/264***
(52) **E06B 9/24;** **B32B 7/12;** **B32B 17/10036;** **B32B 17/10201;** **B32B 17/10467;** **E06B 9/264;** E06B 2009/2464; E06B 2009/2643; Y02B 30/90
(25) En (26) En
(21) 21704613.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050867 03.02.2021
(87) WO 2021/156761 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016779990
(54) • *ELEKTRISCHES POTENZIELL ANGETRIEBENES ROLLO MIT VERBESSERTER*

ROLLOERWEITERUNGSSTEUERUNG UND/ODER ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- *ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE WITH IMPROVED SHADE EXTENSION CONTROL, AND/OR ASSOCIATED METHODS*
- *STORE ÉLECTRIQUE COMMANDÉ PAR POTENTIEL AVEC COMMANDE D'EXTENSION DE STORE AMÉLIORÉE, ET/OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) GU, Yabei, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***E06B 9/24*** (11) **4 100 610 A1***
B32B 7/12 ***B32B 17/06***
E06B 3/67 ***E06B 9/264***
(52) **E06B 9/264; B32B 17/10036; B32B 17/10201; B32B 17/10467; E06B 9/24;** B32B 7/12; E06B 2009/2464; E06B 2009/2643
(25) En (26) En
(21) 21708373.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050870 03.02.2021
(87) WO 2021/156764 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016779927
(54)
- *POTENTIALGESTEUERTE ELEKTRISCHE JALOUSIE MIT VERBESSERTEM ELEKTROSTATISCHEM JALOUSIERÜCKZUG UND/ODER ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE WITH ELECTROSTATIC SHADE RETRACTION, AND/OR ASSOCIATED METHODS*
- *STORE ÉLECTRIQUE COMMANDÉ PAR POTENTIEL AVEC RÉTRACTION DE STORE ÉLECTROSTATIQUE, ET/OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) KOSKULICS, Jeffrey, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 9/264 → (51) ***E06B 9/24***

---

(51) ***E21B 7/04*** (11) **4 100 611 A1***
E02F 5/10 ***E21B 7/20***
E21B 7/26 ***F16L 1/026***
(52) **E21B 7/20; E02F 5/04; E02F 5/101; E02F 5/18; E02F 7/00; E21B 7/04; E21B 7/265; F16L 1/028**
(25) De (26) De
(21) 21726561.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061201 28.04.2021
(87) WO 2022/228670 2022/44 03.11.2022
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON ROHREN IM BODEN*
- *DEVICE FOR LAYING PIPES IN THE GROUND*
- *DISPOSITIF DE POSE DE TUYAUX DANS LE SOL*

(71) Spiderplow Rohr- & Kabelpflug GmbH, Oberhofener Str. 47a, 84453 Mühldorf am Inn, DE
(72) HARITZER, Dominik, 9844 Heiligenblut, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

E21B 7/20 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 7/26 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 10/32 → (51) ***E02D 7/02***

E21B 10/42 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 10/46 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 10/48 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 10/54 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 10/55 → (51) ***E21B 10/567***

E21B 10/56 → (51) ***E21B 12/02***

---

(51) ***E21B 10/567*** (11) **4 100 612 A1***
E21B 10/42 ***E21B 10/46***
E21B 10/48 ***E21B 10/54***
E21B 10/55
(52) **E21B 10/5673;** Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 20917718.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016839 05.02.2020
(87) WO 2021/158218 2021/32 12.08.2021
(54)
- *SCHNEIDELEMENT MIT VERBESSERTEM MECHANISCHEM WIRKUNGSGRAD*
- *CUTTING ELEMENT WITH IMPROVED MECHANICAL EFFICIENCY*
- *ÉLÉMENT DE COUPE À EFFICACITÉ MÉCANIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DOSTER, Michael L., Spring, TX 77386, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E21B 10/567*** (11) **4 100 613 A1***
E21B 10/42 ***E21B 10/46***
E21B 10/48 ***E21B 10/54***
E21B 10/55
(52) **E21B 10/5673;** Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 20917982.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016826 05.02.2020
(87) WO 2021/158215 2021/32 12.08.2021
(54)
- *SCHNEIDERGEOMETRIE MIT SPHÄRISCHEN AUSSPARUNGEN*
- *CUTTER GEOMETRY UTILIZING SPHERICAL CUTOUTS*
- *GÉOMÉTRIE DE COUPE UTILISANT DES DÉCOUPES SPHÉRIQUES*

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LOVELACE, Kegan, L., Houston, TX 77019, US
WOOD, Patrick, Reno, NV 89503, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E21B 12/02*** (11) **4 100 614 A1***
E21B 49/00 ***E21B 10/56***
(52) **E21B 7/10; E21B 44/08**
(25) En (26) En
(21) 20933292.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030852 30.04.2020
(87) WO 2021/221677 2021/44 04.11.2021
(54)
- *SENSORINTEGRIERTER BOHRMEISSEL UND BOHRVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SENSORINTEGRIERTEN BOHRMEISSELS*
- *A SENSOR INTEGRATED DRILL BIT AND METHOD OF DRILLING EMPLOYING A SENSOR INTEGRATED DRILL BIT*
- *TRÉPAN À CAPTEURS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ DE FORAGE UTILISANT UN TRÉPAN À CAPTEURS INTÉGRÉS*

(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) DE VRIES, Thomas, Porter, TX 77365, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 15/02 → (51) ***B66C 23/52***

E21B 19/06 → (51) ***E21B 19/07***

E21B 19/06 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 19/07*** (11) **4 100 615 A1***
E21B 19/06
(52) **E21B 19/07; E21B 19/06**
(25) En (26) En
(21) 21764720.5 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/000008 06.02.2021
(87) WO 2021/174333 2021/36 10.09.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971733 P
(54)
- *AUSSPERRMECHANISMUS FÜR GREIFWERKZEUG*
- *LOCKOUT MECHANISM FOR GRIPPING TOOL*
- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR OUTIL DE PRISE*

(71) Noetic Technologies Inc., 4110-56 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6B 3R8, CA
(72) SLACK, Maurice W., Edmonton, Alberta T6R 3V2, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **4 100 616 A1***
(52) **E21B 19/161; E21B 19/16; E21B 19/164**
(25) En (26) En
(21) 21705323.0 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013636 15.01.2021
(87) WO 2021/158349 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016779858
(54) • *BREMSE FÜR EINE ZANGE*
• *BRAKES FOR A TONG*
• *FREINS POUR UNE PINCE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) WOOD, Kevin, Houston, Texas 77044, US
BECKER, Arne Tjark, Houston, Texas 77056, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **4 100 617 A1***
B25B 13/50 ***E21B 19/06***
E21B 19/18
(52) **E21B 19/164**
(25) En (26) En
(21) 21750501.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016575 04.02.2021
(87) WO 2021/158764 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971453 P
(54) • *KRAFTZANGENANORDNUNG*
• *POWER TONG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PINCE ASSISTÉE*
(71) Rogers Oil Tools, LLC, 101 S. St. Charles, Abbeville, LA 70510, US
(72) ROGERS, Tommie L., Lafayette, LA 70508, US
TRAHAN, Jr., John William, Lafayette, LA 70503, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

E21B 19/18 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 23/12*** (11) **4 100 618 A1***
E21B 29/08
(52) **E21B 23/12; E21B 29/08**
(25) En (26) En
(21) 21702074.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050133 21.01.2021
(87) WO 2021/156601 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 GB 202001448
(54) • *VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *DEVICE AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET APPAREIL*
(71) Enovate Systems Limited, 13 Queen's Road, Aberdeen AB15 4YL, GB
(72) SHUTTLETON, Anthony, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5EE, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 29/08 → (51) ***E21B 23/12***

---

(51) ***E21B 33/06*** (11) **4 100 619 A1***
E21B 34/02 ***F16K 3/02***
F16K 27/04 ***F16K 31/122***
(52) **E21B 34/02; E21B 33/06; E21B 33/062; E21B 33/063; F16K 3/02; F16K 31/1221; F16K 31/1225**
(25) En (26) En
(21) 21703027.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052867 05.02.2021
(87) WO 2021/156476 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001561
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL À SOUPAPE*
(71) Unity Well Integrity Limited, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen AB10 1DQ, GB
(72) MANNING, Matthew, Aberdeen AB21 7GA, GB
DUTHIE, Jason, Aberdeen AB21 7GA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 34/02 → (51) ***E21B 33/06***

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 100 620 A1***
(52) **E21B 41/0071**
(25) En (26) En
(21) 21708902.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070121 03.02.2021
(87) WO 2021/159145 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016779835
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-OFFSHORE-FACKELÜBERWACHUNG IN BOHRSCHIFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME OFFSHORE FLARE MONITORING IN DRILLING SHIPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE TORCHE EN MER EN TEMPS RÉEL DANS DES NAVIRES DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ASFAHANI, Khaled, Dhahran, SA
QASEM, Ali, Dhahran, SA
AL-GHAMDI, Adel, Dhahran, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 43/1185 → (51) ***F42D 1/05***

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **4 100 621 A1***
E21B 43/16
(52) **E21B 43/12; E21B 43/16**
(25) En (26) En
(21) 21709197.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016429 03.02.2021
(87) WO 2021/158672 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780139
(54) • *PRODUKTIONSVERWALTUNG VON BOHRLÖCHERN BASIEREND AUF BESTIMMTEN ZUGEORDNETEN BOHRLOCHPRODUKTIONSRATEN*
• *PRODUCTION MANAGEMENT OF WELLS BASED ON DETERMINED ALLOCATED WELL PRODUCTION RATES*
• *GESTION DE PRODUCTION DE PUITS EN FONCTION DE TAUX DE PRODUCTION ATTRIBUÉS ET DÉTERMINÉS DES PUITS*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CRUMPTON, Paul, Dhahran 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 43/16 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/20 → (51) ***B63B 35/44***

---

(51) ***E21B 47/00*** (11) **4 100 622 A1***
E21B 47/002
(52) **E21B 44/00; H04L 67/04; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 20917306.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017124 07.02.2020
(87) WO 2021/158230 2021/32 12.08.2021
(54) • *ÖLFELDDATENVERARBEITUNG MIT VERTEILTEN VORRICHTUNGEN*
• *OILFIELD DATA PROCESSING USING DISTRIBUTED DEVICES*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAMP PÉTROLIFÈRE À L'AIDE DE DISPOSITIFS RÉPARTIS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VAN HAECKE, Bernard, Menlo Park, California 94025, US
KALASAPUR, Swaroop, Menlo Park, California 94025, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/002 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 12/02***

---

(51) ***E21D 11/15*** (11) **4 100 623 A1***
E21D 11/38 ***E21F 16/02***
(52) **B65H 75/403; B65H 75/4465; B65H 75/4478; B65H 75/4494;** B65H 2701/33
(25) En (26) En
(21) 21702412.4 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051616 25.01.2021
(87) WO 2021/156088 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IT 202000002287
(54) • *SYSTEM ZUM INSTALLIEREN EINES DIENSTSYSTEMS IN STRASSENTUNNELN*

- *SYSTEM FOR INSTALLING A SERVICE SYSTEM IN ROAD TUNNELS*
- *SYSTÈME D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE SERVICE DANS DES TUNNELS ROUTIERS*

(71) Pelati, Francesca, Via Recanati, 22, 63900 Fermo, IT
Antonelli, Gianluca, Via Spineto, 5B, 63837 Falerone (FM), IT
(72) Pelati, Francesca, 63900 Fermo, IT
Antonelli, Gianluca, 63837 Falerone (FM), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E21D 11/38 → (51) ***E21D 11/15***

E21F 16/02 → (51) ***E21D 11/15***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/16*** (11) **4 100 624 A1*** ***F01D 5/22***
(52) **F01D 5/142; F01D 5/16; F01D 5/225;** F05D 2240/80; F05D 2260/96; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706642.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050162 28.01.2021
(87) WO 2021/156559 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001224
(54)
- *LEITSCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK*
- *VANE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
- *AUBE DE TURBOMACHINE D'AERONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MALLAT-DESMORTIERS, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JEANTY, Peter Shamma, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DELCOIGNE, Eric Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARREAU, Edouard Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TSASSIS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JUGE, Samuel Laurent Noël Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DESBOIS, Lucas Geoffrey, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/20*** (11) **4 100 625 A1*** ***F04D 29/68***
(52) **F01D 5/145; F01D 5/20; F04D 29/164; F04D 29/324; F04D 29/526; F04D 29/681;** F05D 2240/307; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707353.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050213 04.02.2021
(87) WO 2021/156577 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001221
(54)
- *ROTORBLATT FÜR EINE TURBOMASCHINE*
- *ROTOR BLADE FOR A TURBOMACHINE*
- *AUBE DE ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) BOUCHIA, Youssef, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TARNOWSKI, Laurent Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/14 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/28*** ***C23C 4/08*** ***C22C 19/05*** ***C23C 10/60*** (11) **4 100 626 A1*** ***C30B 29/52*** ***C23C 10/52*** ***C23C 28/00***
(52) **F01D 5/28; C22C 19/057; C23C 10/52; C23C 10/60; C23C 28/30; C30B 29/52; F01D 5/288;** F05D 2230/90; F05D 2240/12; F05D 2260/95; F05D 2300/135; F05D 2300/175; F05D 2300/182
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707331.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050180 01.02.2021
(87) WO 2021/156562 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001165
(54)
- *BESCHICHTETES TURBOMASCHINENTEIL, DAS EIN SUBSTRAT AUF NICKELBASIS MIT HAFNIUM UMFASST*
- *COATED TURBOMACHINE PART HAVING A NICKEL-BASED SUBSTRATE COMPRISING HAFNIUM*
- *PIECE DE TURBOMACHINE REVETUE AYANT UN SUBSTRAT BASE NICKEL COMPRENANT DE L'HAFNIUM*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite De La Rochelle, 23 avenue Albert Einstein, 17000 La Rochelle, FR
(72) DELAUTRE, Joel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HAMADI, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PASQUET, Annie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PEDRAZA DIAZ, Fernando, 17000 LA ROCHELLE, FR
AUDIC, Christophe, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01D 5/28*** ***C22C 19/05*** ***C30B 29/52*** (11) **4 100 627 A1*** ***C23C 4/08*** ***C23C 28/00***
(52) **F01D 5/28; C22C 19/057; C23C 28/32; C23C 28/3455; C30B 29/52; F01D 5/288;** F05D 2230/90; F05D 2240/12; F05D 2260/95; F05D 2300/135; F05D 2300/175; F05D 2300/182
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707338.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050187 02.02.2021
(87) WO 2021/156564 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001166
(54)
- *TURBOMASCHINENTEIL AUS SUPERLEGIERUNG MIT OPTIMIERTEM HAFNIUMGEHALT*
- *SUPERALLOY TURBOMACHINE PART WITH AN OPTIMIZED HAFNIUM CONTENT*
- *PIECE DE TURBOMACHINE EN SUPERALLIAGE A TENEUR EN HAFNIUM OPTIMISEE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite De La Rochelle, 23 avenue Albert Einstein, 17000 La Rochelle, FR
(72) DELAUTRE, Joel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AUDIC, Christophe, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HAMADI, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PEDRAZA DIAZ, Fernando, 17000 LA ROCHELLE, FR
PASQUET, Annie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 9/04*** (11) **4 100 628 A1*** ***F01D 5/14***
(52) **F01D 25/162; F01D 5/141; F01D 9/041;** F05D 2240/121; F05D 2240/122; F05D 2250/71; F05D 2250/72
(25) En (26) En
(21) 20720180.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023838 20.03.2020
(87) WO 2021/188114 2021/38 23.09.2021
(54)
- *STREBENABDECKUNG FÜR EINE TURBINE*
- *STRUT COVER FOR A TURBINE*
- *COUVERCLE D'ENTRETOISE DESTINÉ À UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FLITAN, Horia, Jupiter, Florida 33458, US
TAREMI, Farzad, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
WONG, Li Shing, Oviedo, Florida 32765, US
GUSTAFSON, Ross, Charlotte, North Carolina 28210, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 100 629 A1***
F01N 9/00 ***F02D 41/00***
F02M 21/02 ***F02M 25/025***
(52) **F01N 3/208;** **F01N 9/00;** **F02D 19/0644;** **F02D 41/0025;** **F02D 41/0027;** **F02D 41/024;** **F02D 41/1446;** **F02M 21/0206;** **F02M 25/0228;** **F02M 25/025;** F01N 2430/04; F01N 2560/06; F01N 2900/08; F01N 2900/1404; F01N 2900/1626; F02D 19/0655; Y02T 10/12; Y02T 10/30; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21704704.2 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2021/050024 25.01.2021
(87) WO 2021/155895 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DK PA202000153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG IN SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTIONSANLAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) HØFFNER, Jan, 4450 Jyderup, DK
PEDERSEN, John Røn, 3600 Frederikssund, DK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***F01N 5/02*** (11) **4 100 630 A1***
F24D 3/00 ***F24D 17/00***
F24D 3/08 ***F24H 1/18***
F24H 1/00
(52) **F24H 9/2021;** **F24D 18/00;** F24D 2101/60; F24D 2103/17; F24D 2220/10; Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 21750610.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/017133 08.02.2021
(87) WO 2021/159105 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971796 P
05.01.2021 US 202163133953 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN ERZEUGUNG VON WÄRME UND ELEKTRISCHEM STROM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMBINED HEAT AND ELECTRIC POWER GENERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION COMBINÉE DE CHALEUR ET D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Spark Thermionics, Inc., 1036 Ashby Avenue, Berkeley, CA 94710, US
(72) LORIMER, Adam, Berkeley, CA 94710, US
SCHWEDE, Jared, Berkeley, CA 94710, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***F02B 23/08*** (11) **4 100 631 A1***
F02F 3/26
(52) **F02F 3/26;** **F02B 23/08;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21710614.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IN 2021/050106 02.02.2021
(87) WO 2021/156886 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 IN 202041004598
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND HIN- UND HERGEHENDES ELEMENT DAFÜR*
• *A POWER UNIT AND A RECIPROCATING MEMBER THEREOF*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ET SON ÉLÉMENT DE VA-ET-VIENT*
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) SUMITH, Joseph, Chennai, 600 006, IN
MOHAN DEORAO, Umate, Chennai, 600 006, IN
BISWA, Ranjan Das, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02B 39/16 → (51) ***F02D 23/00***

F02C 3/34 → (51) ***F25B 27/02***

F02C 6/00 → (51) ***F25B 27/02***

F02C 6/00 → (51) ***H02K 7/18***

F02C 6/04 → (51) ***H02K 7/18***

F02C 6/06 → (51) ***H02K 7/18***

F02C 6/14 → (51) ***H02K 7/18***

---

(51) ***F02C 6/16*** (11) **4 100 632 A1***
F02C 6/18 ***F02C 7/10***
(52) **F02C 6/14;** Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 21750402.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016382 03.02.2021
(87) WO 2021/158639 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016779975
(54) • *UMKEHRBARE TURBOMASCHINEN IN GEPUMPTEN WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEMEN*
• *REVERSIBLE TURBOMACHINES IN PUMPED HEAT ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *TURBOMACHINES RÉVERSIBLES DANS DES SYSTÈMES D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE THERMIQUE PAR POMPAGE*
(71) Malta Inc., 210 Broadway, Suite 201, Cambridge, MA 02139, US
(72) LAUGHLIN, Robert B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F02C 6/16 → (51) ***H02K 7/18***

F02C 6/18 → (51) ***F02C 6/16***

F02C 7/10 → (51) ***F02C 6/16***

---

(51) ***F02D 13/06*** (11) **4 100 633 A1***
F02D 41/00 ***F02D 41/02***
F02D 41/14 ***F02D 41/40***
(52) **F02D 13/06;** **F02D 41/0087;** **F02D 41/0245;** F02D 41/0007; F02D 41/0065; F02D 41/1446; F02D 41/401; F02D 41/405; F02D 2200/0804; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21708817.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016148 02.02.2021
(87) WO 2021/158508 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970818 P
(54) • *ABGASTEMPERATURREGELUNG FÜR MOTORBETRIEB MIT ZYLINDERABSCHALTUNG*
• *EXHAUST TEMPERATURE CONTROLS FOR ENGINE OPERATION WITH CYLINDER DEACTIVATION*
• *COMMANDES DE TEMPÉRATURE D'ÉCHAPPEMENT DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR AVEC DÉSACTIVATION DE CYLINDRE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) BEINBORN, Aaron William, Columbus, Indiana 47203, US
KOCHER, Lyle E., Whiteland, Indiana 46184, US
KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, Indiana 47201, US
MOON, Suk-Min, Greenwood, Indiana 46143, US
POPURI, Sriram S., Greenwood, Indiana 46143, US
KODAVASAL, Janardhan, Indianapolis, Indiana 46237, US
MERCHANT, Ved, Columbus, IN 47201, US
BARE, Kristopher R., Columbus, Indiana 47203, US
BRAHMA, Avra, Fishers, Indiana 46037, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***F02D 23/00*** (11) **4 100 634 A1***
F02B 39/16 ***F02D 41/22***
(52) **F02D 41/0007;** **F02B 37/12;** **F02B 39/16;** **F02D 23/00;** **F02D 41/1461;** **F02D 41/222;** F02B 2039/162; F02D 2200/0416; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21708806.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/015998 01.02.2021

(87) WO 2021/158461 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001585
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES EFFIZIENZVERLUSTES EINES TURBOLADERS FÜR EINEN MOTOR*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE EFFICIENCY LOSS OF A TURBOCHARGER FOR AN ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PERTE D'EFFICACITÉ D'UN TURBOCOMPRESSEUR POUR UN MOTEUR*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) SMITH, Stuart P., Stamford Lincolnshire PE9 2SU, GB
DALES, Alistair J., Longueville Cambridgeshire PE2 7DE, GB
COLLINS, Ross D., Peterborough Cambridgeshire PE6 9AD, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/20***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/06***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 13/06***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **4 100 635 A2***
G07C 5/08 ***H04W 4/44***
G06N 3/02 ***G07C 5/00***
(52) **F02D 41/1405; G06N 3/08; H04W 4/44;** F02D 41/1462
(25) De (26) De
(21) 21701708.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051180 20.01.2021
(87) WO 2021/156056 2021/32 12.08.2021
(88) 14.10.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020201283
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER EMITTIERTEN STOFFMENGE*
• *METHOD FOR ANALYSING AN EMITTED AMOUNT OF SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UNE QUANTITÉ DE MATIÈRE ÉMISE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GOSSARD, Christophe, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, et al, Deere & Company Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 13/06***

F02D 41/14 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***F02D 41/18*** (11) **4 100 636 A1***
F02D 41/34 ***F02D 41/40***
(52) **F02D 41/182; F02D 41/34; F02D 41/345; F02D 41/40; F02D 41/401;** F02D 2200/021; F02D 2200/0406; F02D 2200/0414; F02D 2200/703; Y02T 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704730.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052791 05.02.2021
(87) WO 2021/156434 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001233
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG, MOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FUEL INJECTION DEVICE, ENGINE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT, MOTEUR ET PROCEDE ASSOCIE*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite De Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
(72) FOUCAULT, Eric, Michel, 86000 POITIERS, FR
MARTIN, Pascal, 86360 MONTAMISE, FR
SZEGER, Philippe, 86073 POITIERS cedex 9, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

F02D 41/22 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/18***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 13/06***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/18***

F02F 3/26 → (51) ***F02B 23/08***

(51) ***F02G 1/044*** (11) **4 100 637 A1***
F02G 1/05
(52) **F02G 1/05; F02G 1/044;** F02G 2256/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704723.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052586 04.02.2021
(87) WO 2021/156325 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001086
(54) • *THERMODYNAMISCHE MASCHINE*
• *THERMODYNAMIC ENGINE*
• *MOTEUR THERMODYNAMIQUE*
(71) Brule, Gilles, 25 Rue de l'Eglise, 80110 Mailly Raineval, FR
(72) Brule, Gilles, 80110 Mailly Raineval, FR
(74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 14 rue du Vieux-Faubourg CS 30028, 59042 Lille Cedex, FR

F02G 1/05 → (51) ***F02G 1/044***

(51) ***F02K 1/64*** (11) **4 100 638 A1***
F02K 1/72 ***F02K 3/06***
F02K 1/66
(52) **F02K 1/72; F02K 1/66; F02K 3/06;** F05D 2250/35; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21700243.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050736 14.01.2021
(87) WO 2021/156036 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001026
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT EINER RICHTVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER RÜCKSCHUBPHASE*
• *AIR OUTLET FOR AN AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE COMPRISING A STRAIGHTENING DEVICE FOR SUPPORTING A REVERSE THRUST PHASE*
• *SORTIE D'AIR DE NACELLE POUR TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REDRESSEMENT POUR FAVORISER UNE PHASE D'INVERSION DE POUSSÉE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHANEZ, Philippe Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F02K 1/66 → (51) ***F02K 1/64***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **4 100 639 A1***
(52) **F02K 1/72;** F05D 2260/31; F05D 2260/36; F05D 2260/38; F05D 2260/50; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702689.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052868 05.02.2021
(87) WO 2021/156477 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001198
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES PLEUELSTANGENSCHENKELS FÜR EINE SCHUBUMKEHR-KASKADENKLAPPE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A CONNECTING ROD SMALL END FOR A THRUST REVERSAL CASCADE FLAP*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PIED DE BIELLE DE VOLET D'INVERSION DE POUSSÉE À GRILLES*
(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CAZUC, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JORET, Jean-Phillipe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/64***

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/64***

(51) ***F02K 9/42*** (11) **4 100 640 A1***
F02K 9/64
(52) **F02K 9/42; F02K 9/64;** F05D 2260/821
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706363.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050177 01.02.2021
(87) WO 2021/156561 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 FR 2001092
(54) • *KÜHLVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*
• *REFRIGERATION METHOD USING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *PROCEDE DE MISE EN FROID UTILISANT UN RESEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) LE GONIDEC, Serge, 27207 VERNON CEDEX, FR
BACHELET, Charles-Hubert, 27207 VERNON CEDEX, FR
REICHSTADT, Sébastien, 27207 VERNON CEDEX, FR
WOZNIAK, Anne-Laure, 27207 VERNON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/64 → (51) ***F02K 9/42***

F02M 21/02 → (51) ***F01N 3/20***

F02M 25/025 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F02M 59/36*** (11) **4 100 641 A1***
(52) **F02M 59/366**
(25) En (26) En
(21) 21703405.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052448 02.02.2021
(87) WO 2021/156265 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 GB 202001442
(54) • *EINLASSDOSIERVENTIL FÜR EINE MOTORKRAFTSTOFFPUMPE*
• *INLET METERING VALVE FOR AN ENGINE FUEL PUMP*
• *VANNE DE DOSAGE D'ENTRÉE POUR POMPE À COMBUSTIBLE DE MOTEUR*
(71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) KOLKMAN, Manfred, 6780 Messancy, BE
LEBLAY, Arnaud, 54620 Beuveille, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***F02M 61/16*** (11) **4 100 642 A1***
(52) **F02M 61/168;** F02M 2200/8084
(25) En (26) En
(21) 21703920.5 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052892 06.02.2021
(87) WO 2021/156494 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001710
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) BUTTERWECK, Ralf, 54634 Bitburg, DE
BREEDIJK, Cas, 57330 Kanfen, FR
BALDUCCI, Pierre, 57650 Havange, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***F03B 13/18*** (11) **4 100 643 A1***
(52) **F03B 13/1875; F03B 13/1855;** F03B 13/187; F05B 2260/406; Y02E 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707398.0 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MA 2021/000001 13.01.2021
(87) WO 2021/246855 2021/49 09.12.2021
(30) 07.02.2020 MA 48240
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NUTZBARMACHUNG VON WELLENENERGIE ZUM PRODUZIEREN ELEKTRISCHER ENERGIE MIT VERSTÄRKUNGSSYSTEM*
• *DEVICE HARNESSING WAVE ENERGY TO PRODUCE ELECTRICAL ENERGY WITH AMPLIFICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF EXPLOITANT L'ÉNERGIE DE LA HOULE POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC SYSTEME D'AMPLIFICATION*
(71) Advance Third Age Renewable Energy (Atarec), Sise Residence Al Azizia Bd Royaume Arabie Saoudite 3ème Etg N°20, 90000 Tanger, MA
(72) NOUR, Oussama, Tanger, MA
EL OUARYACHI, Mohamed Taha, 90000 Tanger, MA
(74) Vuille, Roman, IPP Intellectual Property Partners Route des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 100 644 A1***
(52) **F03D 1/0658; F03D 1/0675;** F05B 2230/60; F05B 2240/302; F05B 2260/30; F05B 2280/6003; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21706481.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050037 05.02.2021
(87) WO 2021/155896 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DK PA202070074
(54) • *EINSATZ ZUM VERBINDEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER ROTORNABE EINER WINDTURBINE*
• *INSERT FOR CONNECTING A WIND TURBINE BLADE TO A ROTOR HUB OF A WIND TURBINE*
• *INSERT POUR LE RACCORDEMENT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE À UN MOYEU DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, ES
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 100 645 A1***
F03D 13/10 ***F03D 80/50***
(52) **F03D 1/0675; F03D 13/10; F03D 80/50;** F05B 2240/3052; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21711784.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055356 03.03.2021
(87) WO 2021/190891 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 EP 20165448
(54) • *AERODYNAMISCHE LASTREDUKTION BEI DER MONTAGE UND WARTUNG EINER WINDTURBINE*
• *AERODYNAMIC LOAD REDUCTION DURING BLADE INSTALLATION AND SERVICE IN A WIND TURBINE*
• *RÉDUCTION DE CHARGE AÉRODYNAMIQUE PENDANT L'INSTALLATION ET L'ENTRETION DE PALE DANS UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GAMBERINI, Andrea, 2000 Frederiksberg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **4 100 646 A1***
F03D 17/00 ***F03D 7/02***
(52) **F03D 7/048; F03D 17/00;** F03D 7/0204; F05B 2260/84; F05B 2270/204; F05B 2270/334; F05B 2270/802; F05B 2270/8042; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21702047.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052507 03.02.2021
(87) WO 2021/156287 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155236
(54) • *WECKÜBERWACHUNG, WECKVERWALTUNG UND SENSORISCHE ANORDNUNGEN DAFÜR*
• *WAKE MONITORING, WAKE MANAGEMENT AND SENSORY ARRANGEMENTS TO SUCH*
• *SURVEILLANCE DU SILLAGE, GESTION DU SILLAGE ET AGENCEMENTS DE CAPTEURS ASSOCIÉS*
(71) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/327, 3rd Floor, 1110 Vienna, AT
(72) LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH
MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT
TENCALIEC, Patricia, 1220 Wien, AT
TOLRON, Xavier, 1150 Wien, AT
BEYREM, Khalfaoui, 1030 Wien, AT
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 9/11 → (51) ***F23C 10/18***

F03D 13/10 → (51) ***B66C 1/10***

F03D 13/10 → (51) ***B66C 23/28***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 13/20 → (51) ***B66C 23/28***

F03D 13/25 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 100 647 A1***
G01S 17/89 ***G06T 7/00***
(52) **F03D 17/00; G06T 7/001;**
F05B 2260/80; F05B 2270/328; F05B 2270/8041; F05B 2270/8042; G01S 17/89; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/30164; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21702049.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052522 03.02.2021
(87) WO 2021/156296 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155159
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUELLEN INSPEKTION VON WINDTURBINENGENERATOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUAL INSPECTION OF WIND TURBINE GENERATORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION VISUELLE DE GÉNÉRATEURS ÉOLIENS*
(71) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/327, 3rd Floor, 1110 Vienna, AT
(72) MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT
LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH
TOLRON, Xavier, 1150 Wien, AT
GALETSAS, Chrysanthos, 1100 Wien, AT
ROSE, Eric Jacob, 1220 Wien, AT
FERNÁNDEZ BARRIO, Jorge, 1070 Wien, AT
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 17/00 → (51) ***F23C 10/18***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **4 100 648 A1***
(52) **F03G 7/06143; F03G 7/0616; F03G 7/0665**
(25) En (26) En
(21) 21710186.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052840 05.02.2021
(87) WO 2021/156458 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001624
(54) • *FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSGERÄT*
• *A SHAPE MEMORY ALLOY APPARATUS*
• *APPAREIL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
(72) CARR, Joshua, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB1 4YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) ***F04B 1/18*** (11) **4 100 649 A1***
F04B 43/00 ***F04B 43/02***
F04B 1/20 ***F04B 49/22***
(52) **F04B 1/182; F04B 1/14; F04B 43/026; F04B 43/04**
(25) En (26) En
(21) 21751085.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015917 29.01.2021
(87) WO 2021/158448 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970103 P
(54) • *PUMPE UND KOMBINIERTE PUMP-/MISCHVORRICHTUNG*
• *PUMP AND COMBINATION PUMP/MIXER DEVICE*
• *POMPE ET DISPOSITIF DE POMPE/MÉLANGEUR COMBINÉ*
(71) Alphinity USA, Inc., 1771 South Sutro Terrace, Carson City, NV 89706, US
(72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada 89706, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F04B 1/20 → (51) ***F04B 1/18***

(51) ***F04B 7/00*** (11) **4 100 650 A1***
F04B 7/06 ***F04B 9/04***
F04B 13/00 ***F04B 53/14***
(52) **F04B 7/0007; F04B 7/0046; F04B 7/06; F04B 9/042; F04B 13/00; F04B 53/143; F04B 53/148**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707352.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050209 04.02.2021
(87) WO 2021/156574 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001106
(54) • *OSZILLIEREND-ROTIERENDE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT FEDER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *OSCILLATORY-ROTARY LIQUID DISPENSING DEVICE WITH SPRING, AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE OSCILLO-ROTATIF AVEC RESSORT ET SA MÉTHODE*
(71) Eveon, 305 rue Aristide Berges, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) AUTHESSERRE, Claire, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
DELOBELLE, Vincent, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
OUDOIRE, Patrick, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

F04B 7/06 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 9/04 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 13/00 → (51) ***F04B 7/00***

F04B 33/00 → (51) ***F16F 9/10***

F04B 35/04 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 41/02 → (51) ***B60T 17/00***

F04B 41/02 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 1/18***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 1/18***

(51) ***F04B 49/06*** (11) **4 100 651 A1***
F04B 49/08 ***F04B 49/10***
F04B 35/04 ***F04B 39/06***
F04B 41/02
(52) **F04B 49/065; F04B 49/08; F04B 49/10;** F04B 35/04; F04B 39/06; F04B 41/02; F04B 2201/0403; F04B 2201/0801; F04B 2203/0205; F04B 2203/0209; F04B 2205/05
(25) En (26) En
(21) 20706115.1 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052884 05.02.2020
(87) WO 2021/155923 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN LUFTKOMPRESSORANORDNUNG*
• *A METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC AIR COMPRESSOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE COMPRESSEUR D'AIR ÉLECTRIQUE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PROD'HOMME, Nathan, 69008 Lyon, FR
BEBON, Hugo, 69120 Vaulx en Velin, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F04B 49/08 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 1/18***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 7/00***

(51) ***F04D 29/02*** (11) **4 100 652 A1***
F04D 29/40 ***F04D 29/70***
B33Y 80/00
(52) **F04D 29/026; B33Y 80/00; F04D 29/406; F04D 29/708;** F05D 2300/502
(25) En (26) En
(21) 20817429.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085290 09.12.2020
(87) WO 2021/155978 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155779
(54) • *GARTENPUMPE MIT THERMOSENSITIVER AUSKLEIDUNG*
• *GARDEN PUMP WITH THERMOSENSITIVE LINER*
• *POMPE DE JARDIN À CHEMISE THERMOSENSIBLE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) KLOTZ, Boris, 89075 Ulm, DE
DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04D 29/40 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **4 100 653 A1***
F04D 29/68
(52) **F04D 29/4213;** **F04D 29/682; F04D 29/685;** F05D 2220/40
(25) De (26) De
(21) 21702274.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052430 02.02.2021
(87) WO 2021/156251 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156161
(54) • *STABILISATORKANAL EINES VERDICHTERS*
• *STABILIZER CHANNEL OF A COMPRESSOR*
• *CANAL STABILISATEUR DE COMPRESSEUR*
(71) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F04D 29/68 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/02***

F15B 15/10 → (51) ***F16J 3/06***

F15B 15/20 → (51) ***B25C 1/04***

F15B 21/048 → (51) ***B60T 17/00***

F16B 7/04 → (51) ***A63B 5/11***

F16B 12/12 → (51) ***B63B 3/08***

F16B 12/20 → (51) ***B63B 3/08***

F16B 12/22 → (51) ***B63B 3/08***

F16B 12/24 → (51) ***B63B 3/08***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **4 100 654 A1***
(52) **F16B 2/08;** **F16B 13/0808**
(25) En (26) En
(21) 20835946.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064018 09.12.2020
(87) WO 2021/158283 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001604
(54) • *KNEBELVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TOGGLE FASTENER AND METHOD OF USE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À BASCULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MAHRENHOLTZ, Philipp, 65510 Idstein, DE
VILLATTE, Didier, 91130 Ris-Orangis, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 19/10 → (51) ***B25B 31/00***

F16B 37/04 → (51) ***E04B 1/41***

F16C 11/06 → (51) ***A42B 3/04***

F16C 29/02 → (51) ***B29C 45/26***

F16C 33/00 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***F16C 33/32*** (11) **4 100 655 A1***
B28B 1/00 ***B28B 11/24***
B28B 11/08
(52) **B28B 1/001;** **B28B 11/0845; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21750753.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016035 01.02.2021
(87) WO 2021/158472 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969962 P
26.01.2021 US 202117158398
(54) • *ADDITIVE HERSTELLUNG VON HOHLEN ODER TEILWEISE HOHLEN WÄLZKÖRPERN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF HOLLOW OR PARTIALLY HOLLOW ROLLING ELEMENTS*
• *FABRICATION ADDITIVE D'ÉLÉMENTS DE ROULEMENT CREUX OU PARTIELLEMENT CREUX*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOLLEN, Perry, Fort Mill, South Carolina 29708, US
MASBOU, Jean-Francois, Fort Mill, South Carolina 29708, US

(51) ***F16C 33/32*** (11) **4 100 656 A1***
B28B 1/00
(52) **F16C 33/34;** **F16C 33/32;** F16C 2202/32; F16C 2206/40
(25) En (26) En
(21) 21751086.6 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016037 01.02.2021
(87) WO 2021/158473 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969938 P
26.01.2021 US 202117158297
(54) • *KERAMISCHES WÄLZELEMENT MIT SKELETTSTRUKTUR*
• *CERAMIC ROLLING ELEMENT WITH SKELETAL STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE ROULEMENT EN CÉRAMIQUE AYANT UNE STRUCTURE SQUELETTIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOLLEN, Perry, Fort Mill, South Carolina 29708, US
MASBOU, Jean-Francois, Fort Mill, South Carolina 29708, US

F16C 33/58 → (51) ***B60B 27/00***

F16C 33/64 → (51) ***B21K 1/76***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **4 100 657 A1***
F16N 7/22 ***B01D 27/06***
(52) **F16C 33/6685;** **B01D 29/232; B01D 29/90; B01D 35/306; F16C 33/105; F16N 39/06;** B01D 2201/291; B01D 2201/302; B01D 2201/304; B01D 2201/4092; F16C 2360/44; F16N 2210/16
(25) En (26) En
(21) 20917934.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017144 07.02.2020
(87) WO 2021/158231 2021/32 12.08.2021
(54) • *ZWEITEILIGE ÖLFILTERANORDNUNG FÜR PUMPEN*
• *TWO-PIECE OIL FILTER ASSEMBLY FOR PUMPS*
• *ENSEMBLE FILTRE À HUILE EN DEUX PARTIES POUR POMPES*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) KOHBERGER, Cynthia Ann, Wilmington, Delaware 19801, US
SALERNO, John Charles, Wilmington, Delaware 19801, US
SULLIVAN, Susan Elaine, Wilmington, Delaware 19801, US
DEWAELE, Kevin Michael, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F16C 35/063 → (51) ***B60B 27/00***

F16C 37/00 → (51) ***B63B 39/04***

F16D 11/14 → (51) ***F16H 45/02***

F16D 28/00 → (51) ***F16D 37/00***

(51) ***F16D 37/00*** (11) **4 100 658 A1***
B25J 9/10 ***B25J 9/18***
F16D 28/00 ***F16H 37/06***
F16H 47/00 ***H02N 2/00***
(52) **F16D 37/02;** **B25J 9/10; F16H 37/065; F16H 47/00;** F16D 2037/007
(25) En (26) En
(21) 21750677.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050137 08.02.2021
(87) WO 2021/155478 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970736 P
(54) • *NIEDEROHMIGE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT MAGNETORHEOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LOW-IMPEDANCE ACTUATION DEVICE USING MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CLUTCH APPARATUSES*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À FAIBLE IMPÉDANCE EMPLOYANT UN APPAREIL*

D'EMBRAYAGE À FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE

(71) Exonetik Inc., 3500 Boul. Industriel, Sherbrooke, QC J1L 1V8, CA

(72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 0B2, CA
LUCKING BIGUE, Jean-Philippe, Sherbrooke, Québec J1N 0L8, CA
VERONNEAU, Catherine, Québec J0B 3H0, CA
LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/097***

(51) ***F16D 65/097*** (11) **4 100 659 A1***
F16D 55/226

(52) **F16D 65/0979; F16D 55/226;** F16D 65/0006

(25) En (26) En

(21) 21701301.0 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051205 20.01.2021

(87) WO 2021/156058 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 IN 202041004864

(54) • *FAHRZEUGSCHEIBENBREMSENANORDNUNG, BREMSBELAG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE DISC BRAKE ARRANGEMENT, BRAKE PAD AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE FREIN À DISQUE DE VÉHICULE, PLAQUETTE DE FREIN ET VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE
PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, SE
SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore 560093 Karnataka, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16F 1/30 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***F16F 9/02*** (11) **4 100 660 A2***
F16F 9/32 ***B60G 13/10***

(52) **F16F 9/0218; B60G 13/10; B60G 13/16; B60G 15/12; F16F 9/0227; F16F 9/3235;** B60G 2200/144; B60G 2202/152; B60G 2202/154; B60G 2202/242; B60G 2202/32; B60G 2206/41; B60G 2206/7105; B60G 2300/026; B60G 2300/07

(25) En (26) En

(21) 21707888.0 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052975 08.02.2021

(87) WO 2021/156510 2021/32 12.08.2021

(88) 28.10.2021

(30) 07.02.2020 IE S20200024
07.02.2020 IE S20200021
07.02.2020 IE S20200022
07.02.2020 IE S20200023

(54) • *GASFEDER FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-AUFHÄNGUNG*
• *MOTOR VEHICLE SUSPENSION GAS SPRING*
• *RESSORT À GAZ POUR SUSPENSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Timoney Dynamic Solutions Limited, IDA Technology Park Johnstown, Navan, County Meath, IE

(72) TIMONEY, Eanna Pronsias, Kilkenny Inistioge, IE

(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE

(51) ***F16F 9/10*** (11) **4 100 661 A1***
F04B 33/00 ***F16K 47/00***
F16K 15/18 ***F16K 17/02***

(52) **F16F 5/00; F04B 33/00; F16F 9/106**

(25) En (26) En

(21) 21751120.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017151 08.02.2021

(87) WO 2021/159119 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 US 202062970908 P

(54) • *AUFPRALLABSORPTIONSELEMENTE, SYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *IMPACT ABSORPTION ELEMENTS, SYSTEMS, AND METHODS OF USE*
• *ÉLÉMENTS D'ABSORPTION D'IMPACT, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Weeks, Bruce, V., 420 Douglas St, Mount Gilead, OH 43338, US

(72) Weeks, Bruce, V., Mount Gilead, OH 43338, US

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

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/02***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **4 100 662 A1***

(52) **F16F 15/1435;** F16F 2236/045

(25) En (26) En

(21) 21708374.0 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050894 04.02.2021

(87) WO 2021/156778 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 BE 202005069

(54) • *ZAHNRAD UND MIT EINEM SOLCHEN ZAHNRAD AUSGERÜSTETE KOMPRESSORVORRICHTUNG*
• *GEAR WHEEL AND COMPRESSOR DEVICE EQUIPPED WITH SUCH A GEAR WHEEL*
• *ROUE DENTÉE ET DISPOSITIF COMPRESSEUR DOTÉ D'UNE TELLE ROUE DENTÉE*

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, BE
PITTOIS, Stijn, 2610 Wilrijk, BE
VERCAUTEREN, Nils, 2610 Wilrijk, BE
MEEUS, Hans, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F16F 15/32 → (51) ***B04B 7/08***

F16G 13/16 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***F16H 1/28*** (11) **4 100 663 A1***

(52) **F16H 1/28;** F16H 1/2863; F16H 2001/2872; F16H 2057/0335

(25) En (26) En

(21) 21702957.8 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052180 29.01.2021

(87) WO 2021/156155 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 DE 102020201340

(54) • *MODULARE HOCHPRÄZISIONSGETRIEBEANORDNUNG*
• *MODULAR HIGH PRECISION GEAR BOX ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BOÎTES DE VITESSES DE HAUTE PRÉCISION MODULAIRE*

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE

(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16H 1/28 → (51) ***F16H 1/32***

(51) ***F16H 1/32*** (11) **4 100 664 A1***
F16H 1/28 ***F16H 49/00***
F16H 55/08

(52) **F16H 1/32;** F16H 2001/327

(25) En (26) En

(21) 20928564.2 (22) 14.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037652 14.06.2020

(87) WO 2021/201898 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002596 P
09.04.2020 US 202063007556 P

(54) • *KREISWELLENANTRIEB*
• *CIRCULAR WAVE DRIVE*
• *TRANSMISSION À ONDE CIRCULAIRE*

(71) Circular Wave Drive Partners Inc., 1330 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
Guan, Shan, 1330 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
To, Luc, 1330 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US

(72) GUAN, Shan, Columbus, OH 43212, US
TO, Luc, Columbus, OH 43212, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F16H 3/089 → (51) ***B60K 1/02***

F16H 3/093 → (51) ***B60K 1/02***

F16H 3/12 → (51) ***B60K 1/02***

F16H 25/20 → (51) ***B60N 2/06***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 25/22*** (11) **4 100 665 A1***
F16H 25/24 ***F16H 25/20***

(52) **F16H 25/2233; F16H 25/24;** F16H 2025/2081

(25) En (26) En

(21) 21708529.9 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016610 04.02.2021
(87) WO 2021/158788 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969874 P
(54) • *ANSCHLAGSTIFT FÜR EINE KUGELGEWINDEANORDNUNG*
• *STOP PIN FOR A BALL SCREW ASSEMBLY*
• *GOUPILLE DE BLOCAGE POUR ENSEMBLE VIS À BILLES*
(71) Koyo Bearings North America LLC, 7 Research Drive, Greenville, SC 29607, US
(72) BRUBAKER, Justin K., Greenville, SC 29607, US
ANDERSON, Ken, Taylors, SC 29687, US
CARPENTER, Trent L., Anderson, SC 29621, US
SCHERTZ, Daniel J., Pickens, SC 29671, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 37/04*** (11) **4 100 666 A1***
(52) **F16H 37/043;** F16H 2037/044; F16H 2057/0335
(25) De (26) De
(21) 21701515.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051405 22.01.2021
(87) WO 2021/156074 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201500
(54) • *WENDEGETRIEBEEINHEIT*
• *REVERSING GEAR UNIT*
• *ENSEMBLE MÉCANISME D'INVERSION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MAYER-JABS, Reinhold, 88250 Weingarten, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 37/06 → (51) ***B60K 1/02***

F16H 37/06 → (51) ***F16D 37/00***

(51) ***F16H 45/02*** (11) **4 100 667 A1***
B60K 6/40 ***B60K 6/38***
B60K 6/48 ***F16D 11/14***
(52) **F16H 45/02; B60K 6/387; B60K 6/405; B60K 6/48; F16D 11/14; F16D 21/06; F16D 25/0635;** B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 21703213.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052363 02.02.2021
(87) WO 2021/156224 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201336
(54) • *HYBRIDMODUL MIT ACHSPARALLELER E-MASCHINE SOWIE FAHRZEUG HIERMIT*
• *HYBRID MODULE WITH AN AXIALLY PARALLEL E-MACHINE AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE HYBRIDE AVEC UNE E-MACHINE AXIALEMENT PARALLÈLE ET VÉHICULE COMPRENANT CE DERNIER*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PAONE, Alessio, 97440 Werneck, DE
BARTHA, Alexander, 97074 Würzburg, DE
MÜLLER, György, 7140 Bataszek, HU
RÖSSNER, Monika, 97499 Donnersdorf, DE
NEUGEBAUER, Sebastian, 97421 Schweinfurt, DE
MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet, DE

F16H 47/00 → (51) ***F16D 37/00***

F16H 49/00 → (51) ***F16H 1/32***

F16H 55/08 → (51) ***F16H 1/32***

F16H 61/04 → (51) ***B60K 1/02***

F16H 63/18 → (51) ***B60K 1/02***

F16H 63/30 → (51) ***B60K 1/02***

(51) ***F16J 3/06*** (11) **4 100 668 A1***
F15B 15/10
(52) **F16J 3/06; F15B 15/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702499.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052409 02.02.2021
(87) WO 2021/156240 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001159
(54) • *AUSDEHNBARES ROHRFÖRMIGES ELEMENT FÜR EINEN AUFBLASBAREN ZYLINDER*
• *EXPANDABLE TUBULAR ELEMENT FOR INFLATABLE CYLINDER*
• *ELÉMENT TUBULAIRE EXPANSIBLE POUR VÉRIN GONFLABLE*
(71) Eclore Actuators, 2 rue Robert Le Ricolais, 44300 Nantes, FR
(72) GAUTIER-LE BOULCH, Pierre, 44000 Nantes, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F16K 1/22 → (51) ***F24F 13/15***

F16K 1/32 → (51) ***F24F 13/15***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 1/46***

(51) ***F16K 1/46*** (11) **4 100 669 A1***
F16K 1/36 ***F16K 31/122***
(52) **F16K 3/0281; F16K 3/20**
(25) En (26) En
(21) 21750327.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016420 03.02.2021
(87) WO 2021/158667 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969577 P
02.02.2021 US 202117165391
(54) • *AUTOMATISCHE STECKSCHEIBE*
• *AUTOMATED LINE BLIND*
• *OBTURATEUR AMOVIBLE AUTOMATIQUE*
(71) Deltavalve, LLC, 9890 South Jordan Gateway, Sandy, Utah 84070, US
(72) JIMENEZ, Filiberto, South Jordan, Utah 84095, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F16K 3/02 → (51) ***E21B 33/06***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **4 100 670 A1***
F16K 27/06
(52) **F16K 5/0605; F16K 5/0689; F16K 27/067**
(25) En (26) En
(21) 21750235.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016178 02.02.2021
(87) WO 2021/158524 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20425005
(54) • *KUGELVENTILANORDNUNG*
• *BALL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CLAPET À BILLE*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) AGOSTI, Diego, 27058 Voghera, IT
RICOTTI, Federico, 27058 Voghera, IT
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***F16K 5/06*** (11) **4 100 671 A1***
F16K 25/00 ***C23C 8/24***
C23C 4/06 ***C22C 14/00***
B23K 9/16
(52) **B23K 9/044; B23K 9/167; B23K 9/23; C22C 14/00; C23C 4/02; C23C 4/10; C23C 4/11; C23C 8/24; C23C 8/80; F16K 5/0657; F16K 25/005;** B23K 2103/14
(25) En (26) En
(21) 21751343.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050761 01.02.2021
(87) WO 2021/156724 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 AU 2020900303
(54) • *SCHMELZBESCHICHTETE KUGELHAHNGARNITUR*
• *FUSE-COATED BALL VALVE TRIM*
• *GARNITURE DE ROBINET À BILLE REVÊTUE DE FUSIBLE*
(71) Callidus Process Solutions Pty Ltd, 18-20 Ledgar Road, Balcatta, WA 6914, AU
(72) RYBICKI, Joel, Balcatta, Western Australia 6914, AU
BEWS, Duncan, Balcatta, Western Australia 6914, AU
LANTZKE, Gary, Balcatta, Western Australia 6914, AU
ELLIS, Joe, Balcatta, Western Australia 6914, AU
WOOD, David, Balcatta, Western Australia 6914, AU

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***F16K 11/085*** (11) **4 100 672 A1***
F16K 31/60 ***F16K 31/00***
F16K 31/56 ***F16K 35/04***
F16K 31/524 ***A61M 39/22***
(52) **A61M 16/20; A61M 16/0833; A61M 39/223; F16K 11/0853; F16K 31/003; F16K 31/52466; F16K 31/563; F16K 31/602; F16K 35/04**
(25) En (26) En
(21) 21704921.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050261 05.02.2021
(87) WO 2021/156629 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001683
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) DHARMADASA, Asela Bandara, London W1 2NY, GB
BLAIR, Nigel Stephen, Suffolk IP13 9EZ, GB
MCCULLOCH, Andrew Douglas, Suffolk IP13 9EZ, GB
PATEL, Manish Kumar, London SW7 2PG, GB
GÓMEZ, Carlos MH, London W1G 8BJ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16K 15/18 → (51) ***F16F 9/10***

---

(51) ***F16K 17/00*** (11) **4 100 673 A1***
F16K 17/28 ***A62B 13/00***
A62C 4/00
(52) **F16K 17/006; A62C 4/00; F16K 17/28;** A62B 13/00
(25) De (26) De
(21) 21703195.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052316 01.02.2021
(87) WO 2021/156206 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CH 1322020
(54) • *PASSIV ARBEITENDE MECHANISCHE FUNKTIONSEINHEIT FÜR EIN STOSSWELLENSCHUTZVENTIL UND STOSSWELLENSCHUTZVENTIL*
• *PASSIVELY OPERATING MECHANICAL FUNCTIONAL UNIT FOR A SHOCK WAVE PROTECTION VALVE, AND SHOCK WAVE PROTECTION VALVE*
• *UNITÉ FONCTIONNELLE MÉCANIQUE À FONCTIONNEMENT PASSIF POUR SOUPAPE DE PROTECTION CONTRE LES ONDES DE CHOC, ET SOUPAPE DE PROTECTION CONTRE LES ONDES DE CHOC ASSOCIÉE*
(71) Andair AG, Schaubenstrasse 4, 8450 Andelfingen, CH
(72) SCHILLING, Michel, 8542 Wiesendangen, CH
RIEDO, Michael, 8462 Rheinau, CH
TILLENKAMP, Frank, 8400 Winterthur, CH
SCHNEIDER, Martin, 9242 Oberuzwil, CH
BRENNER, Lorenz, 8404 Winterthur, CH
STÄHLI, Patrick, 8406 Winterthur, CH
DENZLER, David, 8484 Weisslingen, CH
EBERLEIN, Robert, 8458 Dorf, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

F16K 17/02 → (51) ***F16F 9/10***

F16K 17/28 → (51) ***F16K 17/00***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 27/04 → (51) ***E21B 33/06***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 11/085***

---

(51) ***F16K 31/122*** (11) **4 100 674 A1***
F16K 49/00 ***B29C 45/22***
B29C 45/27
(52) **B29C 45/2806; B29C 45/22;** B29C 2045/2762; B29C 2045/2893
(25) En (26) En
(21) 21750245.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016346 03.02.2021
(87) WO 2021/158616 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969904 P
(54) • *KOMPAKTES STAPELVENTIL-GATE*
• *COMPACT STACK VALVE GATE*
• *ENTRÉE À OBTURATEUR À EMPILEMENT COMPACT*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU
(72) OVERFIELD, Sarah Kathleen, Colchester, Vermont 05446, US

F16K 31/122 → (51) ***E21B 33/06***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 1/46***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 11/085***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 11/085***

F16K 31/60 → (51) ***F16K 11/085***

F16K 35/04 → (51) ***F16K 11/085***

F16K 47/00 → (51) ***F16F 9/10***

F16K 49/00 → (51) ***F16K 31/122***

F16L 1/026 → (51) ***E21B 7/04***

---

(51) ***F16L 1/23*** (11) **4 100 675 A1***
(52) **F16L 1/23**
(25) En (26) En
(21) 21710562.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000047 03.02.2021
(87) WO 2021/156674 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001565
(54) • *SPANNKISSEN ZUM VERLEGEN VON UNTERWASSERROHREN UND DERGLEICHEN*
• *TENSIONER PADS FOR LAYING SUBSEA PIPELINES AND THE LIKE*
• *TAMPONS DE TENSIONNEUR POUR POSER DES PIPELINES SOUS-MARINS ET ANALOGUES*
(71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) ROUGEOT, Jean-Baptiste Thierry, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
LAGACHE, Aurélien, 92000 Nanterre, FR
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 3/015 → (51) ***H02G 3/04***

F16L 5/02 → (51) ***H02G 3/22***

F16L 5/04 → (51) ***E04B 1/343***

F16L 11/00 → (51) ***A61M 39/08***

---

(51) ***F16L 55/26*** (11) **4 100 676 A1***
F16L 55/28 ***G01M 3/24***
(52) **F16L 55/28; F16L 55/26**
(25) De (26) De
(21) 21707899.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052790 05.02.2021
(87) WO 2021/156433 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102951
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSEINHEIT*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION UNIT*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET UNITÉ D'INSPECTION*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) DANILOV, Andrey, 49809 Lingen, DE
BOSSE, Ben, 49808 Lingen, DE
ROSEN, Patrick, 49716 Meppen, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F16L 55/28 → (51) ***F16L 55/26***

F16L 59/135 → (51) ***E04B 1/343***

F16L 59/14 → (51) ***E04B 1/343***

F16N 7/22 → (51) ***F16C 33/66***

F16P 3/14 → (51) ***B23K 9/32***

---

(51) ***F21S 8/06*** (11) **4 100 677 A1***
F21V 17/00 ***F21V 17/14***
F21V 1/00 ***F21V 3/06***
F21V 5/00 ***F21V 17/06***
F21V 21/005 ***F21V 23/06***
F21V 29/50 ***F21W 131/405***
F21Y 115/10
(52) **F21V 17/002; F21S 8/061; F21V 17/14;** F21S 8/066; F21V 1/00; F21V 3/0625; F21V 5/00; F21V 17/06; F21V 21/005; F21V 23/06; F21V 29/50; F21W 2131/405; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 21703026.1 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052865 05.02.2021
(87) WO 2021/156475 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156026
(54) • *LEUCHTMITTELSYSTEM*
• *LAMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE*
(71) Ansorg GmbH, Pilgerstrasse 11, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) KNAUFF, Volker, 45134 Essen, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

F21V 1/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 3/06 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 17/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 17/06 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 17/14 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/005 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 29/50 → (51) ***F21S 8/06***

F21W 131/405 → (51) ***F21S 8/06***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F23C 10/18*** (11) **4 100 678 A1***
F03D 17/00 ***F03D 9/11***
(52) **C01B 3/08; C25B 1/042; C25B 9/09; C25B 11/03; C25B 11/042; C25B 11/047; C25B 15/021; C25C 1/22;** Y02E 30/10; Y02E 60/36; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 21750263.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017148 08.02.2021
(87) WO 2021/159117 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 US 202062971938 P
24.02.2020 US 202062980959 P
20.03.2020 US 202062992783 P
30.03.2020 US 202063001761 P
19.04.2020 US 202063012243 P
13.05.2020 US 202063024487 P
28.05.2020 US 202063031557 P
24.06.2020 US 202063043763 P
24.07.2020 US 202063056270 P
28.08.2020 US 202063072076 P
01.10.2020 US 202063086520 P
09.11.2020 US 202063111556 P
18.12.2020 US 202063127985 P
06.01.2021 US 202163134537 P
(54) • *MAGNETOHYDRODYNAMISCHER WASSERSTOFFBETRIEBENER STROMGENERATOR*
• *MAGNETOHYDRODYNAMIC HYDROGEN ELECTRICAL POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MAGNÉTOHYDRODYNAMIQUE À HYDROGÈNE*
(71) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US
(72) MILLS, Randell, L., Cranbury, NJ 08512, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***F23D 14/02*** (11) **4 100 679 A1***
(52) **F23D 14/02;** F23D 2203/1012; F23D 2203/1023; F23D 2203/106
(25) It (26) En
(21) 21708745.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050947 05.02.2021
(87) WO 2021/156810 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IT 202000002209
(54) • *VORMISCHBRENNER*
• *PREMIX BURNER*
• *BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE*
(71) Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio VI, IT
(72) PESERICO, Domenico, 36078 Valdagno (Vicenza), IT
MUNARETTO, Marco, 36016 Thiene (Vicenza), IT
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F23D 14/32 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***F23D 14/62*** (11) **4 100 680 A1***
F23L 13/02
(52) **F23D 14/62; F23L 13/02;** F23D 2900/14021
(25) Tr (26) En
(21) 21716244.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050155 19.02.2021
(87) WO 2022/159051 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 TR 202100913
(54) • *GAS-LUFTMISCHER*
• *GAS-AIR MIXER*
• *MÉLANGEUR GAZ-AIR*
(71) Emas Makina Sanayi Anonim Sirketi, Mustafa Kemal Bulvari Organize Sanayi Bolgesi 3. Kisim No:13, 45030 Manisa, TR
(72) KARAUZUM, Berrin, Bornova/Izmir, TR
OTER, Yalcin, Cigli/Izmir, TR
TEKIN, Cevat Erkin, Bayrakli/Izmir, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 12/11, 06680 Cankaya, Ankara, TR

F23L 7/00 → (51) ***C10G 9/36***

F23L 13/02 → (51) ***F23D 14/62***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **4 100 681 A1***
F24C 15/20
(52) **F24C 7/08; F24C 15/2021**
(25) En (26) En
(21) 20706826.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050892 05.02.2020
(87) WO 2021/156650 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTES*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) Gorenje, d.o.o., Partizanska 12, 3320 Velenje, SI
Hisense Group Co. Ltd, 151 Zhuzhou Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
(72) HENGER, Jonas, 3310 alec, SI
KRE A, Marko, 3312 Prebold, SI
MOHOR I , Aljo a, 6219 Lokev, SI
FLINTERHOFF, Björn, 47533 Kleve, DE
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

F24C 15/02 → (51) ***C03C 17/34***

(51) ***F24C 15/10*** (11) **4 100 682 A1***
(52) **F24C 15/107**
(25) En (26) En
(21) 21700956.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051284 21.01.2021
(87) WO 2021/156067 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20382082
(54) • *GASKOCHFELD MIT EINEM THERMISCHEN SCHUTZ*
• *GAS COOKTOP WITH A THERMAL PROTECTOR*
• *TABLE DE CUISSON À GAZ DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION THERMIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ABASCAL CARRERA, Luis Alberto, 39609 Camargo, ES
AGUADO VELA, Cesar, 39600 Camargo, ES
AGUILAR CASTILLO, Roberto, 39.010 Santander, ES
CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES
FRANCK EMMANUEL CHRISTIAN, Olives, 39008 Santander, ES
GAIPO DUQUE, Alberto, 39009 Santander Cantabria, ES
HERRERA RUIZ, Alfonso, 39600 Maliaño (Cantabria), ES
JIMENEZ-EGUIZABAL MOTA, Armando, 39700 Castro Urdiales, ES
MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), ES
MEZQUIRIZ ECEIZA, Luis, 31012 Pamplona, ES
MORENO RODRIGUEZ, Antonio, 39008 Santander, ES
PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, ES
RUILOBA FRANCO, Manuel Alejandro, 39320 Cóbreces, Cantabria, ES
SOTO MARTINEZ, Rafael Maria, 39009 Santander, ES

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24D 3/00 → (51) ***F01N 5/02***

F24D 3/08 → (51) ***F01N 5/02***

F24D 17/00 → (51) ***F01N 5/02***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 9/00***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 9/00***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 9/00***

(51) ***F24F 9/00*** (11) **4 100 683 A1***
F24F 1/0007 ***F24F 1/0047***
F24F 5/00
(52) **F24F 9/00;** **F24F 1/0007;** **F24F 1/0047;** **F24F 5/0035;** **F24F 5/0042;** F24F 2005/0067; Y02B 30/54
(25) En (26) En
(21) 21708855.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016584 04.02.2021
(87) WO 2021/158772 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970011 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRÖMUNGSDYNAMISCHEN ISOLIERUNG AKTIV KONDITIONIERTER UND RÜCKGEFÜHRTER LUFTSTRÖME IN UNEINGESCHRÄNKTEN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID-DYNAMIC ISOLATION OF ACTIVELY CONDITIONED AND RETURN AIR FLOW IN UNCONSTRAINED ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ISOLEMENT DYNAMIQUE PAR FLUIDE DE FLUX D'AIR CONDITIONNÉ ACTIVEMENT ET DE RETOUR DANS DES ENVIRONNEMENTS NON CONTRAINTS*
(71) Phononic, Inc., 800 Capitola Drive, Suite 7, Durham, NC 27713, US
(72) EDWARDS, Jesse W., Wake Forest, North Carolina 27587, US
MUTO, Andrew J., Cary, North Carolina 27519, US
NEWMAN, Devon, Salt Lake City, Utah 84081, US
LEWIS, Austin J., Durham, North Carolina 27713, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F24F 13/15*** (11) **4 100 684 A2***
F16K 1/22 ***F16K 1/32***
(52) **F24F 13/16;** F24F 2013/1473
(25) En (26) En
(21) 21751262.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050969 05.02.2021
(87) WO 2021/156827 2021/32 12.08.2021
(88) 18.11.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970442 P
(54) • *DÄMPFER MIT MEHREREN SCHAUFELANORDNUNGEN*
• *DAMPER HAVING A PLURALITY OF BLADE ASSEMBLIES*
• *REGISTRE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ENSEMBLES LAMES*
(71) Aireau Qualite Controle Inc., 660 de la Sabliere, Bois-des-Filion, Québec J6Z 4T7, CA
(72) BRISEBOIS, Martin, Québec J0K 2Z0, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

F24H 1/00 → (51) ***F01N 5/02***

F24H 1/18 → (51) ***F01N 5/02***

(51) ***F24S 10/30*** (11) **4 100 685 A1***
F24S 20/20 ***F24S 23/79***
F24S 60/00 ***F24S 80/20***
F28D 13/00
(52) **F24S 20/20;** **F24S 10/30;** **F24S 20/25;** **F24S 23/77;** **F24S 23/79;** **F24S 40/10;** **F24S 60/00;** **F24S 80/20;** **F28D 13/00;** F24S 2023/84; F24S 2023/87; Y02E 10/40; Y02E 10/44; Y02E 10/46; Y02E 60/14
(25) It (26) En
(21) 20713088.1 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050828 03.02.2020
(87) WO 2021/156649 2021/32 12.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON THERMISCHER ENERGIE AUF DER BASIS VON MEHRFACHREFLEXIONEN*
• *DEVICE FOR THE STORAGE OF THERMAL ENERGY OF SOLAR ORIGIN BASED UPON MULTIPLE REFLECTIONS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE D'ORIGINE SOLAIRE PAR RÉFLEXIONS MULTIPLES*
(71) Magaldi Power S.P.A., Piazza di Pietra 26, 00186 Roma (RM), IT
(72) MAGALDI, Mario, 84134 Salerno SA, IT
BASSETTI, Fulvio, 84135 Salerno SA, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

F24S 20/20 → (51) ***F24S 10/30***

F24S 23/79 → (51) ***F24S 10/30***

F24S 60/00 → (51) ***F24S 10/30***

F24S 80/20 → (51) ***F24S 10/30***

F25B 1/10 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 5/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 7/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 11/00 → (51) ***F25B 27/02***

F25B 21/02 → (51) ***B60N 2/56***

(51) ***F25B 25/00*** (11) **4 100 686 A1***
F25B 49/02 ***F25B 41/00***
F25B 41/20
(52) **F25B 13/00;** **F25B 47/025;** **F25B 49/02;** F25B 25/005; F25B 2313/003; F25B 2313/007; F25B 2313/0231; F25B 2313/02522; F25B 2500/06
(25) En (26) En
(21) 20917395.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016031 13.11.2020
(87) WO 2021/157820 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014462
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Ilyoong, Seoul 08592, KR
SA, Yongcheol, Seoul 08592, KR
SONG, Chiwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Kakjoong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F25B 25/00*** (11) **4 100 687 A1***
F25B 1/10 ***F25B 5/02***
F25B 41/42 ***F25B 49/02***
B60H 1/32 ***F25B 7/00***
B60H 1/00
(52) **F25B 25/005;** **B60H 1/00278;** **B60H 1/32284;** **B60H 1/323;** **F25B 1/10;** **F25B 5/02;** **F25B 7/00;** **F25B 41/42;** **F25B 49/02;** B60H 2001/00307; F25B 2339/047; F25B 2400/061
(25) De (26) De
(21) 21703440.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052633 04.02.2021
(87) WO 2021/156348 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201349
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄLTEMITTELKREISLAUFANORDNUNG*
• *REFRIGERANT CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERANT CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WESTHÄUSER, Jochen, 38102 Braunschweig, DE
ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE
WACHSMUTH, Carsten, 38179 Schwülper (Lagesbüttel), DE

(51) ***F25B 27/02*** (11) **4 100 688 A1***
F25B 11/00 ***F02C 3/34***
F02C 6/00
(52) **F02C 7/12;** **F02C 6/00;** **F25B 11/00;** Y02E 20/16
(25) En (26) En
(21) 21750367.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/050830 02.02.2021
(87) WO 2021/156743 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970222 P
(54) • *VERSTÄRKUNG EINES CCHP-GASTURBINENSYSTEMS*
• *BOOSTING CCHP GAS TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBINE À GAZ CCHP D'AMPLIFICATION*
(71) Turbogen Ltd., 6 Hakhilazon Street, Ramat Gan, IL
(72) LIOR, David, 46328 Herzliya, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

F25B 41/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 41/20 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 41/42 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 43/00 → (51) ***C09K 5/10***

F25B 45/00 → (51) ***C09K 5/10***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 25/00***

(51) ***F26B 5/04*** (11) **4 100 689 A2***
F26B 5/06 ***F26B 25/22***
(52) **F26B 5/06; F26B 5/044; F26B 25/22**
(25) En (26) En
(21) 21709529.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016569 04.02.2021
(87) WO 2021/158759 2021/32 12.08.2021
(88) 07.10.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969961 P
(54) • *ZIELRESTFEUCHTE FÜR LYOPHILISIERTES ARZNEIMITTELPRODUKT*
• *TARGET RESIDUAL MOISTURE CONTENT FOR LYOPHILIZED DRUG PRODUCT*
• *TENEUR EN HUMIDITÉ RÉSIDUELLE CIBLE POUR PRODUIT MÉDICAMENTEUX LYOPHILISÉ*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591, US
KLEPPE, Mary, Tarrytown, New York 10591, US
CHARI, Ravi, Tarrytown, New York 10591, US
TZUL, Franco, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F26B 5/06 → (51) ***F26B 5/04***

F26B 25/22 → (51) ***F26B 5/04***

F28D 9/00 → (51) ***B23K 1/00***

F28D 13/00 → (51) ***F24S 10/30***

F28F 3/04 → (51) ***B23K 1/00***

F41A 33/00 → (51) ***F41G 3/26***

F41G 1/00 → (51) ***G03B 11/04***

F41G 1/027 → (51) ***G03B 11/04***

F41G 1/14 → (51) ***G03B 11/04***

(51) ***F41G 3/26*** (11) **4 100 690 A1***
G09B 9/042 ***F41A 33/00***
F41H 7/02
(52) **F41A 33/00; F41G 3/26; F41G 5/00; G09B 9/042;** F41H 7/02
(25) En (26) En
(21) 21751073.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050074 01.02.2021
(87) WO 2021/158159 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 SE 2050112
(54) • *TRAINIEREN DER VERFOLGUNG EINES EINGEBETTETEN ZIELS*
• *EMBEDDED TARGET TRACKING TRAINING*
• *APPRENTISSAGE DE SUIVI DE CIBLE INTÉGRÉ*
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) PERSSON, Johan, 892 42 Domsjö, SE
FOSSUM SJÖDIN, Karin, 894 91 Själevad, SE
WÅGBERG, Jerker, 891 34 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F41H 7/02 → (51) ***F41G 3/26***

(51) ***F42D 1/045*** (11) **4 100 691 A1***
F42D 3/04
(52) **F42D 1/045; F42D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21703583.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2021/050004 25.01.2021
(87) WO 2021/159152 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 ZA 202000740
(54) • *DRAHTLOSES SPRENGSYSTEM*
• *WIRELESS DETONATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTONATEUR SANS FIL*
(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) MULLER, Elmar Lennox, 0157 Centurion, ZA
BOTHA, Marius Christo, 2196 Sandton, ZA
MEYER, Tielman Christiaan, 2146 Sandton, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F42D 1/05*** (11) **4 100 692 A2***
E21B 43/1185
(52) **F42C 19/08**
(25) En (26) En
(21) 21763931.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015904 29.01.2021
(87) WO 2021/178082 2021/36 10.09.2021
(88) 25.11.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970760 P
(54) • *INTEGRIERTE ZÜNDERSENSOREN*
• *INTEGRATED DETONATOR SENSORS*
• *CAPTEURS INTÉGRÉS POUR DÉTONATEUR*
(71) Austin Star Detonator Company, 25800 Science Park Drive, Cleveland, OH 44122, US
(72) TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, California 91361, US
RATHBUN, John David, Hunting Valley, Ohio 44022, US
HOWE, Larry S., Norwalk, Ohio 44857, US
HARDERS, Walter Jacob, Rocky River, Ohio 44116, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

F42D 3/04 → (51) ***F42D 1/045***

G01B 9/02 → (51) ***A61F 9/008***

G01B 9/10 → (51) ***A61F 9/008***

G01B 11/02 → (51) ***G06F 3/01***

G01B 11/24 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **4 100 693 A1***
(52) **G01B 11/25**
(25) De (26) De
(21) 21704226.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052887 05.02.2021
(87) WO 2021/156492 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201536
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN VERMESSEN EINER OBJEKTOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AN OBJECT SURFACE IN A CONTACTLESS MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT D'UNE SURFACE D'OBJET*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) LANDMANN, Martin, 07745 Jena, DE
DIETRICH, Patrick, 07745 Jena, DE
HEIST, Stefan, 07745 Jena, DE
KÜHMSTEDT, Peter, 07745 Jena, DE
NOTNI, Gunther, 07745 Jena, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **4 100 694 A1***
A61C 9/00 ***G02B 27/42***
(52) **G01B 11/25; A61C 9/0053; A61C 9/006; A61C 9/0066; G02B 27/4227**
(25) De (26) De
(21) 21836376.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084571 07.12.2021
(87) WO 2022/128621 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133627

(54) • *VERFAHREN UND INTRAORALSCANNER ZUM ERFASSEN DER TOPOGRAPHIE DER OBERFLÄCHE EINES TRANSLUZENTEN, INSBESONDERE DENTALEN, OBJEKTES*
• *METHOD AND INTRAORAL SCANNER FOR DETECTING THE TOPOGRAPHY OF THE SURFACE OF A TRANSLUCENT OBJECT, IN PARTICULAR A DENTAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SCANNER INTRABUCCAUX POUR DÉTECTION DE TOPOGRAPHIE DE SURFACE D'UN OBJET TRANSLUCIDE, EN PARTICULIER UN OBJET DENTAIRE*
(71) Infinisense Technologies GmbH, Einsteinstrasse 174 Sky Tower c/o Design Offices, 81677 München, DE
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 München, DE
ULRICH, Nicolas Emanuel, 81541 München, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***G01C 11/08*** (11) **4 100 695 A1***
G01C 21/00
(52) **G01C 11/08; G01C 21/3852**
(25) De (26) De
(21) 21704257.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052981 08.02.2021
(87) WO 2021/156512 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201496
(54) • *VERFAHREN ZUR GEOREFERENZIERUNG VON FERNERKUNDUNGSDATEN*
• *METHOD FOR GEOREFERENCING OF REMOTE SENSING DATA*
• *PROCÉDÉ DE GÉORÉFÉRENCEMENT DE DONNÉES D'EXPLORATION À DISTANCE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GULDE, Max, 79104 Freiburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***G01C 11/08***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **4 100 696 A1***
(52) **G01C 21/165**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707347.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050199 03.02.2021
(87) WO 2021/156569 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001069
(54) • *NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MOBILEN TRÄGER*
• *NAVIGATION ASSISTANCE METHOD FOR A MOBILE CARRIER*
• *PROCEDE D'AIDE À LA NAVIGATION D'UN PORTEUR MOBILE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
"Association Pour La Recherche et le Developpement des Méthodes et Processus Industriels" - A.R.M.I.N.E.S., 60 boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
(72) CHAUCHAT, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BARRAU, Axel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BONNABEL, Silvère, NOUMEA, 98800, NC
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01C 21/28*** (11) **4 100 697 A1***
G01S 5/00 ***G01S 5/02***
H04W 4/02
(52) **G01C 21/28; G01S 5/0252; G01S 5/0294; H04W 4/02; H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 20704019.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053202 07.02.2020
(87) WO 2021/155952 2021/32 12.08.2021
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONSSCHÄTZUNG*
• *VEHICLE POSITION ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE POSITION DE VÉHICULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHAO, Yuxin, 583 36 Linköping, SE
PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE
MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN
RYDÉN, Henrik, 116 29 Stockholm, SE
CHALLITA, Ursula, 169 56 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 100 698 A1***
(52) **G01C 21/3469**
(25) En (26) En
(21) 20704017.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053169 07.02.2020
(87) WO 2021/155949 2021/32 12.08.2021
(54) • *ROUTENBESTIMMUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *ROUTE DETERMINATION FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE DESTINÉE À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RATH, Suvendu, 80803 Munich, DE
JEONG, Heejin, 81737 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 100 699 A1***
G01C 21/36 ***G06N 20/00***
(52) **G01C 21/3484; G01C 21/3617; G06N 3/0445; G06N 3/08;** G06N 3/0454; G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 21703444.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052659 04.02.2021
(87) WO 2021/156363 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001468
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM*
• *NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION*
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KROELLER, Alexander, 1011 AC Amsterdam, NL
VAN HULST, Mick, 1011 AC Amsterdam, NL
KOSMA, Lukasz, 1011 AC Amsterdam, NL
CASALE, Pierluigi, 1011 AC Amsterdam, NL
ZENI, Mattia, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 21/34 → (51) ***B60W 40/06***

G01C 21/34 → (51) ***G06Q 50/14***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 100 700 A1***
(52) **G01C 21/3629**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21700776.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051068 19.01.2021
(87) WO 2021/156050 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FR 2001123
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON STRASSENLEITANWEISUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING ROAD GUIDANCE INSTRUCTIONS*
• *PROCEDE D'ELABORATION D'INSTRUCTIONS DE GUIDAGE ROUTIER*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) COSTA, Frederic, 91190 Gif sur Yvette, FR
PATTEYN, Léa, 33650 La BREDE, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **4 100 701 A1***
G01D 5/245
(52) **G01D 5/2451; G01D 5/24485; G01P 3/487**
(25) En (26) En
(21) 20797002.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/054362 06.10.2020
(87) WO 2021/158265 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970441 P
(54) • *POSITIONSSENSORSYSTEM MIT ÄQUIDISTANT BEABSTANDETEN MAGNETISCHEN SENSORARRAYS*
• *POSITION SENSOR SYSTEM USING EQUIDISTANTLY SPACED MAGNETIC SENSOR ARRAYS*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR DE POSITIONS UTILISANT DES RÉSEAUX DE DÉTECTEURS MAGNÉTIQUES ESPACÉS DE FAÇON ÉQUIDISTANTE*

(71) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US
(72) SANTOS, Alfred, John, Keene, NH 03431, US
WANG, Lei, Solon, OH 44139, US
LACROIX, Mark, E., chester, NH 03470, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 9/02*** (11) **4 100 702 A1***
G06F 3/00 ***H04L 29/08***
(52) **B01D 3/02; B01D 3/42;** G05B 23/0216; G05B 23/0272
(25) En (26) En
(21) 20928849.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025914 31.03.2020
(87) WO 2021/201839 2021/40 07.10.2021
(54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON EMPIRISCHEN DATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *EMPERICAL DATA MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE DONNÉES EMPIRIQUES ET PROCÉDÉS D'USAGE*
(71) Elemental Machines, Inc., P.O. Box 1924, Salem, New Hampshire 03079, US
Harding, Ian, 13 Kippax Avenue, Wells, Somerset BA5 2TT, GB
Iyengar, Sridhar, P.O. Box 1924, Salem, New Hampshire 03079, US
(72) HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TT, GB
IYENGAR, Sridhar, Salem, New Hampshire 03079, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01F 13/00 → (51) ***B01F 13/10***

---

(51) ***G01G 7/02*** (11) **4 100 703 A1***
(52) **G01G 7/02**
(25) De (26) De
(21) 21700260.9 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050121 06.01.2021
(87) WO 2021/156010 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102606
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄGESYSTEMS, GRAVIMETRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *METHOD FOR PRODUCING A WEIGHING SYSTEM, GRAVIMETRIC MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAID GRAVIMETRIC MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PESÉE, DISPOSITIF DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DISPOSITIF DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE*
(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) KUHLMANN, Otto, 37120 Bovenden, DE
GEISLER, Matthias, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G01G 19/08 → (51) ***G06Q 50/30***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/44***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/44***

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **4 100 704 A1***
G01J 3/02 ***G01J 3/36***
G01J 1/04 ***H01L 31/107***
H01L 31/02 ***G01S 17/42***
G01S 17/88 ***G01S 17/89***
(52) **G01J 1/0488; G01J 1/4204; G01J 1/4228; G02B 5/207; G02B 5/208; H01L 31/02165; H01L 31/02327; H01L 31/107;** G01J 2001/442; G01J 2001/4466
(25) En (26) En
(21) 21703702.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052820 05.02.2021
(87) WO 2021/156447 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020201453
(54) • *INTEGRIERTES PHOTODETEKTIERENDES OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *AN INTEGRATED PHOTODETECTING SEMICONDUCTOR OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE SEMICONDUCTEUR DE PHOTODÉTECTION INTÉGRÉ*
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensberg, DE
(72) MAZZILLO, Massimo Cataldo, 22335 Hamburg, DE
ZINKL, Wolfgang, 93105 Tegernheim, DE
(74) SJW Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **4 100 705 A1***
H01L 31/107 ***H01L 31/0216***
H01L 31/0232
(52) **G01J 1/0488; G01J 1/4204; G01J 1/4228; G02B 5/207; G02B 5/208; H01L 31/02165; H01L 31/02327; H01L 31/107;** G01J 2001/442; G01J 2001/4466
(25) En (26) En
(21) 21704220.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052818 05.02.2021
(87) WO 2021/156445 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020201453
(54) • *UMGEBUNGSLICHTSENSOR*
• *AMBIENT LIGHT SENSOR*
• *CAPTEUR DE LUMIÈRE AMBIANTE*
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensberg, DE
(72) MAZZILLO, Massimo Cataldo, 22335 Hamburg, DE
DIETZE, Daniel, 93055 Regensburg, DE
(74) SJW Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G01J 1/44*** (11) **4 100 706 A2***
G01J 1/04 ***H01L 39/12***
(52) **G01J 1/0407; G01J 1/42; H01L 39/10;** G01J 2001/442; H01L 39/2416
(25) En (26) En
(21) 21772562.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015807 29.01.2021
(87) WO 2021/188211 2021/38 23.09.2021
(88) 16.12.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969637 P
(54) • *SNSPD MIT INTEGRIERTER ALUMINIUMNITRIDKEIM- ODER WELLENLEITERSCHICHT*
• *SNSPD WITH INTEGRATED ALUMINUM NITRIDE SEED OR WAVEGUIDE LAYER*
• *SNSPD À COUCHE DE GUIDE D'ONDES OU DE GERMINATION EN NITRURE D'ALUMINIUM INTÉGRÉE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YANG, Zihao, Santa Clara, California 95051, US
ZHU, Mingwei, San Jose, California 95132, US
PATIBANDLA, Nag B., Pleasanton, California 94566, US
YAHAV, Nir, Sunnyvale, California 94087, US
VISSER, Robert, Jan, Menlo Park, California 94025, US
DE LA ZERDA, Adi, Los Altos, California 94022, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G01J 1/44*** (11) **4 100 707 A2***
G01J 1/02 ***H01B 12/06***
(52) **G01J 1/0407; G01J 1/42; H01L 39/10;** G01J 2001/442; H01L 39/2416
(25) En (26) En
(21) 21792638.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015798 29.01.2021
(87) WO 2021/216162 2021/43 28.10.2021
(88) 06.01.2022
(30) 03.02.2020 US 202062969611 P
(54) • *SNSPD MIT INTEGRIERTER ALUMINIUMNITRIDKEIM- ODER WELLENLEITERSCHICHT*
• *SNSPD WITH INTEGRATED ALUMINUM NITRIDE SEED OR WAVEGUIDE LAYER*
• *SNSPD À COUCHE DE GUIDE D'ONDES OU DE GERMES EN NITRURE D'ALUMINIUM INTÉGRÉE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YANG, Zihao, Santa Clara, California 95051, US
ZHU, Mingwei, San Jose, California 95132, US
PATIBANDLA, Nag B., Pleasanton, California 94566, US

YAHAV, Nir, Sunnyvale, California 94087, US
VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, US
DE LA ZERDA, Adi, Los Altos, California 94022, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 3/36 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/78***

G01J 3/427 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***G01J 5/20*** (11) **4 100 708 A1***
G01J 5/22 ***G01J 5/28***
G01J 5/30 ***G01J 5/60***
H01L 31/09
(52) **G01J 5/20; G01J 5/22; G01J 5/28; G01J 5/30; G01J 5/60;** G01J 2005/066
(25) En (26) En
(21) 21702521.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052783 05.02.2021
(87) WO 2021/156428 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155845
(54) • *TEMPERATURERFASSUNG MITTELS DIFFERENTIELLER DOPPELDETEKTOREN*
• *TEMPERATURE DETECTION THROUGH DIFFERENTIAL DUAL DETECTORS*
• *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DÉTECTEURS DOUBLES DIFFÉRENTIELS*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, DE
GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Stößel, Matthias, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01J 5/22 → (51) ***G01J 5/20***

G01J 5/28 → (51) ***G01J 5/20***

G01J 5/30 → (51) ***G01J 5/20***

G01J 5/60 → (51) ***G01J 5/20***

G01K 3/14 → (51) ***H03L 1/02***

G01K 7/00 → (51) ***G06K 19/07***

G01K 7/22 → (51) ***H03L 1/02***

G01K 11/12 → (51) ***C09D 11/50***

G01L 3/10 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***G01M 3/00*** (11) **4 100 709 A1***
G01M 3/02 ***G01N 1/22***
(52) **G01M 3/027; G01M 3/007; G01N 1/2226**
(25) En (26) En
(21) 20722694.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TH 2020/000008 05.02.2020
(87) WO 2021/158183 2021/32 12.08.2021
(54) • *ZUBEHÖR ZUR HERSTELLUNG UND KOPPLUNG EINES FLIESSWEGES ZWISCHEN EINER VERPACKUNG UND EINEM TESTER*
• *ACCESSORY FOR MAKING AND COUPLING A FLOW PATH BETWEEN A PACKAGE AND A TESTER*
• *ACCESSOIRE DE PRODUCTION ET D'ACCOUPLEMENT D'UNE VOIE D'ÉCOULEMENT ENTRE UN EMBALLAGE ET UN TESTEUR*
(71) BINET, Bruno Pierre Henri, 61 Carpmael Road, Singapore 429970, SG
Guillot, Jean Philippe, 80/76 Moo 4 AC House, 4 Ladsawai, Lum Lukka, Pathum Thanee, 12150, TH
(72) BINET, Bruno Pierre Henri, Singapore 429970, SG
Guillot, Jean Philippe, Pathum Thanee, 12150, TH
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

G01M 3/02 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***G01M 3/20*** (11) **4 100 710 A1***
G01N 1/24
(52) **G01M 3/20**
(25) De (26) De
(21) 21700850.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050430 12.01.2021
(87) WO 2021/156021 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102630
(54) • *SCHNÜFFELSONDE MIT ABSCHIRMUNG*
• *SNIFFER PROBE WITH SHIELDING*
• *SONDE DE RENIFLEUR DOTÉE D'UN BLINDAGE*
(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln, DE
ROLFF, Erik, 50968 Köln, DE
DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/24 → (51) ***F16L 55/26***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **4 100 711 A1***
E01D 19/00 ***G08G 1/00***
(52) **G01M 5/0008; E01D 19/00; E01D 22/00; G01M 5/0041; G01M 5/0091; G08G 1/0112; G08G 1/22**
(25) En (26) En
(21) 21704614.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050904 04.02.2021
(87) WO 2021/156784 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CH 1302020
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES VON BRÜCKEN UNTER NORMALEN VERKEHRSBEDINGUNGEN*
• *METHOD OF MONITORING HEALTH STATUS OF BRIDGES IN NORMAL TRAFFIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE PONTS EN CONDITIONS NORMALES DE CIRCULATION*
(71) Sensima Inspection Sàrl, Route de Cité Ouest 2, 1196 Gland, CH
(72) LANY, Marc, 1180 Rolle, CH
MONNIER, Frédéric, 2016 Cortaillod, CH
SANTI, Gilles, 1007 Lausanne, CH
REVAZ, Bernard, 1205 Genève, CH

G01M 15/10 → (51) ***G01N 1/22***

G01M 17/02 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **4 100 712 A1***
F01N 11/00 ***F02D 41/14***
G01M 15/10 ***G01N 15/02***
G01N 15/06 ***G01N 27/68***
G01N 15/00
(52) **G01N 15/0266; F02D 41/1466; G01M 15/102; G01N 1/2252; G01N 15/0656;** F02D 41/18; F02D 2200/0402; F02D 2200/0406; F02D 2200/0812; G01N 2001/2223; G01N 2001/2255; G01N 2015/0046
(25) En (26) En
(21) 21704308.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050070 02.02.2021
(87) WO 2021/156541 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FI 20205122
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ANZAHLDICHTE VON AEROSOLTEILCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING NUMBER DENSITY OF AEROSOL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA DENSITÉ EN NOMBRE DE PARTICULES D'AÉROSOLS*
(71) Dekati OY, Tykkitie 1, 36240 Kangasala, FI
(72) ARFFMAN, Anssi, 36240 KANGASALA, FI
UKKONEN, Ari, 36240 KANGASALA, FI
NIKKA, Markus, 36240 KANGASALA, FI
LUNTTA, Esa, 36240 KANGASALA, FI
LAMMINEN, Erkki, 36240 KANGASALA, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 1/22 → (51) ***G01M 3/00***

G01N 1/24 → (51) ***G01M 3/20***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 3/56***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 3/04*** (11) **4 100 713 A1***
G01N 3/10 ***G01N 3/08***
(52) **G01N 3/04; G01N 3/08;** G01N 2203/0016; G01N 2203/0411
(25) En (26) En
(21) 21711075.8 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017241 09.02.2021
(87) WO 2021/159120 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062972054 P
08.02.2021 US 202117170170
(54) • *PNEUMATISCHE GREIFSYSTEME UND MATERIALPRÜFSYSTEME MIT PNEUMATISCHEN GREIFSYSTEMEN*
• *PNEUMATIC GRIP SYSTEMS AND MATERIAL TESTING SYSTEMS INCLUDING PNEUMATIC GRIP SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE POIGNÉE PNEUMATIQUE ET SYSTÈMES D'ESSAI DE MATÉRIAU COMPRENANT DES SYSTÈMES DE POIGNÉE PNEUMATIQUE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TREMBLAY, Keith, Glenview, Illinois 60025, US
CONTI, Richard, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/04***

G01N 3/10 → (51) ***G01N 3/04***

G01N 3/10 → (51) ***G01N 19/02***

G01N 3/46 → (51) ***G01N 3/56***

(51) ***G01N 3/56*** (11) **4 100 714 A1***
G01N 1/28 ***G01N 3/46***
G01N 19/04
(52) **G01N 3/56;** **G01N 1/286; G01N 3/46; G01N 19/04;** G01N 2203/0053; G01N 2203/0078; G01N 2203/0252; G01N 2203/0266
(25) De (26) De
(21) 20824147.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084862 07.12.2020
(87) WO 2021/155975 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201532
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REPRODUZIERBAREN BEANSPRUCHEN VON PRÜFKÖRPERN*
• *DEVICE FOR REPRODUCIBLY APPLYING STRESS TO TEST BODIES*
• *DISPOSITIF POUR L'APPLICATION, DE MANIÈRE REPRODUCTIBLE, D'UNE CONTRAINTE SUR DES CORPS D'ESSAI*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAAK, Richard, 70195 Stuttgart, DE

G01N 3/56 → (51) ***G01N 19/02***

(51) ***G01N 15/00*** (11) **4 100 715 A1***
G01N 21/00 ***G01N 15/02***
G01N 15/05 ***G01N 21/64***
G01N 15/14 ***G01N 33/48***
G01N 33/80 ***G01N 33/50***
(52) **G01N 15/1459; C12Q 1/6881; G01N 33/5094; G01N 33/5308; G01N 33/80;** G01N 2015/0076; G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 21707393.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004376 05.02.2021
(87) WO 2021/157710 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018264
(54) • *TEILCHENANALYSEVERFAHREN UND TEILCHENANALYSATOR*
• *PARTICLE ANALYSIS METHOD AND PARTICLE ANALYZER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES ET ANALYSEUR DE PARTICULES*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) NAGAI, Yutaka, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 15/05 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 100 716 A1***
G01N 33/48 ***G01N 33/50***
G01N 33/80
(52) **G01N 15/1459; G01N 33/5094;** G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 21707394.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004377 05.02.2021
(87) WO 2021/157711 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018279
(54) • *TEILCHENANALYSEVERFAHREN UND TEILCHENANALYSATOR*
• *PARTICLE ANALYSIS METHOD AND PARTICLE ANALYZER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES ET ANALYSEUR DE PARTICULES*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) NAGAI, Yutaka, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 100 717 A1***
C12Q 1/6841 ***G01N 33/569***
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1459; G01N 33/569;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1438; G01N 2015/1477; G01N 2015/149; G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 21711971.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016370 03.02.2021
(87) WO 2021/158629 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969380 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZYKLISCHEN DURCHFLUSSZYTOMETRIE UNTER VERWENDUNG VON TEILCHENFÖRMIGER ZELLIDENTIFIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CYCLIC FLOW CYTOMETRY USING PARTICULARIZED CELL IDENTIFICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CYTOMÉTRIE DE FLUX CYCLIQUE UTILISANT UNE IDENTIFICATION DE CELLULE PARTICULARISÉE*
(71) Lase Innovation Inc., 16 Tower Office Park, Woburn, MA 01801, US
(72) KWOK, Sheldon J. J., Boston, Massachusetts 02118, US
ZHU, Han, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 19/02*** (11) **4 100 718 A1***
G01N 3/56 ***G01N 3/10***
A43B 5/00
(52) **G01L 5/0042; A61B 5/1038; A61B 5/6807; G01L 5/0033;** G01N 33/24; G01N 2033/008
(25) En (26) En
(21) 21763797.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020917 04.03.2021
(87) WO 2021/178698 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985126 P
(54) • *AUTOMATISCHE RASENPRÜFVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DESSELBEN*
• *AUTOMATED TURF TESTING APPARATUS AND SYSTEM FOR USING SAME*
• *APPAREIL AUTOMATISÉ D'ESSAI DE PELOUSE ET SYSTÈME POUR SON UTILISATION*
(71) Biocore LLC, 1627 Quail Run, Charlottesville, VA 22911, US
(72) CRANDALL, Jeff, Charlottesville, VA 22911, US
KENT, Richard, Keswick, VA 22947, US
YODER, Jared, Aroda, VA 22709, US
CISNEROS, Thomas, Petaluma, CA 94954, US
ALDAHIR, Phillipe, Chattanooga, TN 37415, US
LIPARI, Jeff, Petaluma, CA 94954, US
SPRATLEY, Edward, Meade, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 19/04 → (51) ***G01N 3/56***

(51) ***G01N 21/00*** (11) **4 100 719 A1***
G01N 21/3504 ***G01N 21/39***
(52) **G01N 21/031; G01N 21/3504; G01N 21/39**
(25) En (26) En
(21) 21751190.6 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016821 05.02.2021
(87) WO 2021/158916 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970329 P
(54) • *OPTISCHE ZELLE MIT MEHREREN WEGLÄNGEN ZUR MESSUNG VON SPURENGASEN*
• *MULTIPLE PATH LENGTH OPTICAL CELL FOR TRACE GAS MEASUREMENT*
• *CELLULE OPTIQUE À TRAJET OPTIQUE MULTIPLE POUR LA MESURE DE GAZ À L'ÉTAT DE TRACE*
(71) SeekOps Inc., 6101 W Courtyard Drive Building 5, Suite 100, Austin, Texas (TX) 78730, US
(72) SMITH, Brendan James, Lakeway, Texas 78734, US
MILLER, Victor Alexander II, Sonoma, California 95476, US
RUTHERFORD, James, Cypress, Texas 77429, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/00 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 21/00 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/17 → (51) ***H04N 7/14***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **4 100 720 A1***
G01N 21/17 ***G01J 3/427***
(52) **G01N 15/1459; G01N 15/1434; G02B 27/145;** G01N 2015/1006; G01N 2015/149; G02B 27/141
(25) En (26) En
(21) 21750475.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015190 27.01.2021
(87) WO 2021/158400 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971840 P
(54) • *GECLUSTERTE WELLENLÄNGENMULTIPLEX-LICHTDETEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *CLUSTERED WAVELENGTH DIVISION LIGHT DETECTION SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE LUMIÈRE DE RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE REGROUPÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) ILKOV, Fedor, San Jose, California 95112, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01N 21/33*** (11) **4 100 721 A1***
G01N 21/55 ***G01N 21/956***
(52) **G01N 21/33; G01N 21/55;** G01N 2021/95676
(25) De (26) De
(21) 21703688.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052754 05.02.2021
(87) WO 2021/156411 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020201416
(54) • *EUV-REFLEKTOMETER*
• *EUV REFLECTOMETER*
• *RÉFLECTOMÈTRE EUV*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
Bestec GmbH, Am Studio 2b, 12489 Berlin, DE
(72) GIESSEL, Tatjana, 10439 Berlin, DE
ROESSNER, Marco, 15370 Petershagen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/3581 → (51) ***G02B 13/14***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/33***

(51) ***G01N 21/552*** (11) **4 100 722 A1***
G01N 21/3563
(52) **G01N 21/552;** G01N 21/3563
(25) En (26) En
(21) 21722327.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024480 26.03.2021
(87) WO 2022/010550 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 US 202016923056
(54) • *VERWENDUNG VON IR-SPEKTROSKOPIE ZUR BEWERTUNG DES EINDRINGENS VON REAGENZIEN IN BIOLOGISCHE PROBEN*
• *USE OF IR SPECTROSCOPY TO EVALUATE PENETRATION OF REAGENTS INTO BIOLOGICAL SPECIMEN*
• *UTILISATION D'UNE SPECTROSCOPIE IR POUR L'ÉVALUATION DE LA PÉNÉTRATION DE RÉACTIFS DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Sakura Finetek USA, Inc., 1750 W. 214th Street, Torrance, CA 90501, US
(72) SHAH, Amit D., Redondo Beach, California 90278, US
FLORES, Cristina R., Downey, California 90240, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 21/64 → (51) ***G06K 9/38***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **4 100 723 A1***
A61B 1/07 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/0084; A61B 5/6852; G01N 21/65;** A61B 1/00167; A61B 1/018; A61B 1/07; A61B 5/08; A61B 5/4216
(25) En (26) En
(21) 22704777.6 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053420 11.02.2022
(87) WO 2022/171824 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 GB 202101994
(54) • *RAMANSPEKTROSKOPIESONDE, RAMANSPEKTROSKOPIGERÄTE MIT DER RAMANSPEKTROSKOPIESONDE UND LÄNGLICHE ANORDNUNG*
• *RAMAN SPECTROSCOPY PROBE, RAMAN SPECTROSCOPY APPARATUS INCLUDING THE RAMAN SPECTROSCOPY PROBE AND ELONGATE ASSEMBLY*
• *SONDE DE SPECTROSCOPIE RAMAN, APPAREIL DE SPECTROSCOPIE RAMAN COMPRENANT LA SONDE DE SPECTROSCOPIE RAMAN ET ENSEMBLE ALLONGÉ*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 21/78*** (11) **4 100 724 A1***
G01N 21/25 ***G01J 3/42***
(52) **G01N 21/25; G01N 21/78;** G01J 3/42
(25) En (26) En
(21) 21878745.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053050 13.04.2021
(87) WO 2022/219373 2022/42 20.10.2022
(54) • *SPEKTROPHOTOMETRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN WASSERQUALITÄTSVERWALTUNG EINES AQUAKULTURBECKENS*
• *SPECTROPHOTOMETRIC SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS WATER QUALITY MANAGEMENT OF AQUACULTURE BASIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SPECTROPHOTOMÉTRIE POUR GESTION SANS FIL DE QUALITÉ DE L'EAU D'UN BASSIN D'AQUACULTURE*
(71) Rynan Technologies Pte. Ltd., 60 Paya Lebar Road No. 10-39 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG
(72) HONG, Cuong Q., Tra Vinh City Tra Vinh Province, VN
BUI, Dat T., Duyen Hai District Tra Vinh Province, VN
TRAN, Truong N., Hoa Hung Ward Giong Rieng District Kien Giang Province, VN
LE, Tri H., Cang Long District Tra Vinh Province, VN
PHAM, Truong T., Tra Cu District Tra Vinh Province, VN
NGUYEN, My T., Tra Vinh City Tra Vinh Province, VN
NGUYEN, Camtho T., Cho Moi District An Giang Province, VN
NGUYEN, Vietthu T., Cho Moi District An Giang Province, VN
DOAN, Nam Q., Chau Phu District An Giang province, VN

PHAN, Quy M., Tra Vinh City Tra Vinh Province, VN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 21/88*** ***G01M 17/02*** ***G01N 21/952*** (11) **4 100 725 A1***
G01N 21/95
(52) **G01N 21/952; G01N 21/88; G01N 21/8851; G01N 21/95**
(25) En (26) En
(21) 21706788.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/015272 27.01.2021
(87) WO 2021/158406 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970904 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RUND-UM-INSPEKTION EINES OBJEKTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THREE-HUNDRED SIXTY DEGREE INSPECTION OF AN OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION À TROIS CENT SOIXANTE DEGRÉS D'UN OBJET*
(71) The Steelastic Company LLC, One Vision Lane, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
(72) EDWARDS, Frank, Alan, Uniontown, OH 44685, US
HAWK, Daniel, Duane, Akron, OH 44312, US
IRWIN, Robert, Thomas, Hartville, OH 44632, US
PAPES, A., Jack, Coventry Township, OH 44203, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/00*** ***G06K 9/46*** (11) **4 100 726 A1***
G01N 21/956 ***G06T 7/00***
(52) **G01N 21/8806; G01N 21/8851; G06K 9/6289; G06V 10/141; G06V 10/145; G06V 10/25;** G01N 21/9508; G01N 2021/8838
(25) En (26) En
(21) 21750488.5 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2021/050143 07.02.2021
(87) WO 2021/156873 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IL 27253820
06.02.2020 US 202062970833 P
06.09.2020 US 202063075153 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG REFLEKTIERENDER OBJEKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING REFLECTING OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'OBJETS RÉFLÉCHISSANTS*
(71) Inspekto A.M.V Ltd, 7 Jabotinsky st., 5252007 Ramat Gan, IL
(72) HYATT, Yonatan, 6468604 Tel Aviv, IL
GINSBURG, Ran, Ramat Gan, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/89*** ***D04B 35/20*** (11) **4 100 727 A1***
G01N 21/898
(52) **G01N 21/89; D04B 35/20; G01N 21/8914; G01N 21/8983**
(25) En (26) En
(21) 21709468.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/050858 03.02.2021
(87) WO 2021/156756 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 PCT/PT2020/050003
25.03.2020 PCT/PT2020/050012
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEFECT DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUTS*
(71) Smartex Europe, Unipessoal Lda., Rua Alfredo Allen, 455, 4200-135 Porto, PT
(72) LOUREIRO, Gilberto, 4200 -135 Porto, PT
ROCHA, António, 4200 -135 Porto, PT
RIBEIRO, Paulo, 4200 -135 Porto, PT
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 21/898 → (51) ***G01N 21/89***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/952 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 23/04 → (51) ***G01T 1/24***

G01N 23/046 → (51) ***G01T 1/24***

G01N 23/083 → (51) ***G01T 1/24***

---

(51) ***G01N 27/00*** ***B82Y 30/00*** ***G01N 27/26*** (11) **4 100 728 A1***
B82Y 15/00
(52) **G01N 27/3277; G01N 27/48; G01N 33/48714;** B82Y 15/00; B82Y 30/00; G01N 33/49; G01N 33/493
(25) It (26) En
(21) 21710342.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/050869 03.02.2021
(87) WO 2021/156763 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 IT 202000002017
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINES CELLULOSETRÄGERS MIT METALLNANOPARTIKELN UND ELEKTROANALYTISCHER SENSOR MIT DEM FUNKTIONALISIERTEN CELLULOSETRÄGER*
• *METHOD FOR FUNCTIONALISING A CELLULOSE SUPPORT WITH METAL NANOPARTICLES AND ELECTROANALYTICAL SENSOR COMPRISING THE FUNCTIONALISED CELLULOSE SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D'UN SUPPORT CELLULOSIQUE À L'AIDE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES ET CAPTEUR ÉLECTROANALYTIQUE COMPRENANT LE SUPPORT CELLULOSIQUE FONCTIONNALISÉ*
(71) Cardiovascular Lab S.p.A., Via Edmondo de Amicis 26, 20123 Milano, IT
(72) MAZZARACCHIO, Vincenzo, 20123 Milano, IT
BAGHERI, Neda, 20123 Milano, IT
CINTI, Stefano, 20123 Milano, IT
MOSCONE, Danila, 20123 Milano, IT
ARDUINI, Fabiana, 20123 Milano, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01N 27/06*** ***G01N 33/18*** (11) **4 100 729 A1***
(52) **G01N 27/06; G01N 33/1806;** Y02A 20/20
(25) En (26) En
(21) 20709071.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/016707 05.02.2020
(87) WO 2021/158213 2021/32 12.08.2021
(54) • *MESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON WÄSSRIGEN PROBEN MIT AUSSCHLUSS VON ANORGANISCHEM KOHLENSTOFF (IC)*
• *INORGANIC CARBON (IC) EXCLUDED CONDUCTIVITY MEASUREMENT OF AQUEOUS SAMPLES*
• *MESURE DE LA CONDUCTIVITÉ D'ÉCHANTILLONS AQUEUX SANS UTILISER DE CARBONE INORGANIQUE (CI)*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) CHOU, Oliver, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/00***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 27/414*** ***G01N 33/487*** (11) **4 100 730 A1***
(52) **G01N 27/4145; G01N 33/48721**
(25) En (26) En
(21) 21710104.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016912 05.02.2021
(87) WO 2021/158985 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971104 P
(54) • *NANOPORENSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NANOPORE SENSOR DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR NANOPOREUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Palogen, Inc., 2608 Bryant St., Palo Alto, CA 94306, US
(72) HAN, Kyung Joon, San Jose, California 95131, US
YOON, Jungkee, Santa Clara, California 95054, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01N 27/447 → (51) ***G01N 30/86***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **4 100 731 A1***
H01J 49/26
(52) **H01J 49/427;** **H01J 49/421;** H01J 49/40
(25) En (26) En
(21) 20917532.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074426 06.02.2020
(87) WO 2021/155534 2021/32 12.08.2021
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON RESONANZANREGUNG FÜR EIN IONENMUNIPULATIONSGERÄT*
• *DEVICES AND METHODS FOR GENERATING RESONANCE EXCITATION FOR AN ION MUNIPULATION APPARATUS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE EXCITATION DE RÉSONANCE DESTINÉS À UN APPAREIL DE MANIPULATION D'IONS*
(71) Shanghai Polaris Biology Co., Ltd., Floor 6, No.138, Lane 1505 Zuchongzhi Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) CHENG, Yupeng, Shanghai 201203, CN
WU, Siyu, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 27/622*** (11) **4 100 732 A1***
G01N 27/624 ***H01J 49/00***
(52) **G01N 27/624**
(25) En (26) En
(21) 21702295.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050025 18.01.2021
(87) WO 2021/148714 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202062964688 P
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WELLENFORM ZUR ANSTEUERUNG EINER IONENMOBILITÄTSVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROVIDING A WAVEFORM FOR DRIVING AN ION MOBILITY DEVICE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FORME D'ONDE DESTINÉE À L'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MOBILITÉ IONIQUE*
(71) Olfactomics Oy, Korkeakoulunkatu 7, 33720 Tampere, FI
(72) ANTTALAINEN, Osmo, 50600 Mikkeli, FI
OKSALA, Niku, 33560 Tampere, FI
ROINE, Antti, 33800 Tampere, FI
KONTUNEN, Anton, 33720 Tampere, FI
KOSKENRANTA, Mikko, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 27/623 → (51) ***G01N 27/624***

(51) ***G01N 27/624*** (11) **4 100 733 A1***
H01J 49/00 ***G01N 27/623***
(52) **G01N 27/624;** G01N 27/623
(25) En (26) En
(21) 21707780.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050886 03.02.2021
(87) WO 2021/156775 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969492 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON VERBINDUNGEN ÄHNLICHER MASSE DURCH DIFFERENZMOBILITÄTS-SPEKTROMETRIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING COMPOUNDS OF SIMILAR MASS BY DIFFERENTIAL MOBILITY SPECTROMETRY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE COMPOSÉS DE MASSE SIMILAIRE PAR SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ DIFFÉRENTIELLE*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BEDFORD, Leigh, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
SCHNEIDER, Bradley, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 27/624 → (51) ***G01N 27/622***

G01N 27/68 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 30/60 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 30/86*** (11) **4 100 734 A1***
G01N 27/447
(52) **G01N 27/44717**
(25) En (26) En
(21) 21709177.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016208 02.02.2021
(87) WO 2021/158542 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969915 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BESTIMMTEN PROBEN DURCH VERGLEICHEN VON AUSGERICHTETEN ZEITREIHENMESSUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING SAMPLES OF INTEREST BY COMPARING ALIGNED TIME-SERIES MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS D'INTÉRÊT PAR COMPARAISON DE MESURES EN SÉRIE CHRONOLOGIQUE ALIGNÉES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LISZKA, Michael, San Diego, CA 92121, US
WALL, Mark, San Diego, CA 92121, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G01N 31/22 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/06***

G01N 33/28 → (51) ***C10G 33/08***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 100 735 A1***
C12N 15/10
(52) **G01N 33/5008;** **C12N 15/1055;** G01N 2500/04; G01N 2500/10; G01N 2500/20; G01N 2800/2821
(25) En (26) En
(21) 21704722.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052568 03.02.2021
(87) WO 2021/156316 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001491
(54) • *DIMERISATIONSASSAY*
• *DIMERIZATION ASSAY*
• *DOSAGE DE DIMÉRISATION*
(71) The University of Bath, Wessex House Claverton Down, Bath Somerset BA2 7AY, GB
(72) MASON, Jody Michael, Bath, Bath BA2 7AY, GB
KAD, Neil Mark, Canterbury Kent CT2 7NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 100 736 A1***
G01N 33/92
(52) **G01N 33/5038;** **G01N 33/92**
(25) En (26) En
(21) 21704926.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050269 05.02.2021
(87) WO 2021/156637 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001570
(54) • *BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMARKERS AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEURS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) BARRAN, Perdita, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
SARKAR, Depanjan, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
TRIVEDI, Drupad, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
SINCLAIR, Eleanor, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
SILVERDALE, Monty, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
MILNE, Joy, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 100 737 A1***
G01N 1/30 ***G01N 15/14***
(52) **G01N 33/50;** **G01N 15/1459;** G01N 1/30; G01N 2015/1438
(25) En (26) En
(21) 21705399.0 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014999 26.01.2021
(87) WO 2021/158389 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781782
(54) • *FLÜSSIGES FLUORESZIERENDES FARBSTOFFKONZENTRAT FÜR DIE DURCHFLUSSZYTOMETRIE VON TEILCHEN IN VIRENGRÖSSE, VERWANDTE PRODUKTE UND VERFAHREN*
• *LIQUID FLOURESCENT DYE CONCENTRATE FOR FLOW CYTOMETRY EVALUATION OF VIRUS-SIZE PARTICLES AND RELATED PRODUCTS AND METHODS*
• *CONCENTRÉ DE COLORANT FLUORESCENT LIQUIDE DESTINÉ À UNE ÉVALUATION PAR CYTOMÉTRIE EN FLUX DE PARTICULES DE TAILLE VIRALE ET PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) MONTANGE, Rebecca K., Louisville, Colorado 80027, US
STEAFFENS, Jeffrey W., Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/35***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 100 738 A1***
B81B 7/00 ***G01N 1/00***
G01N 21/01
(52) **G01N 33/54386;** **B01L 3/502707;** B01L 2200/10; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/0887; B01L 2400/0406; B01L 2400/0409; B01L 2400/0481; B01L 2400/086; G01N 2021/0346
(25) En (26) En
(21) 21750679.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051007 08.02.2021
(87) WO 2021/156844 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971539 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SCHNITTSTELLE, DIE REAKTIONSGEFÄSSE IN EINER DURCHFLUSSKAMMER FIXIERT, KIT ZUM BILDEN UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE WITH INTERFACE PINNING REACTION VESSELS WITHIN A FLOW-THROUGH CHAMBER, KIT FOR FORMING, AND USE OF SAME*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE À CUVES DE RÉACTION À ANCRAGES D'INTERFACES À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE DE CIRCULATION, KIT DE FORMATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) GEISSLER, Matthias, Boucherville,Québec J4B 4G1, CA
MORTON, Keith J., St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 3J9, CA
VERES, Teodor, Montreal, Québec H3V 1H2, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/10***

G01N 33/53 → (51) ***G16B 99/00***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 100 739 A1***
G01N 33/547 ***G01N 33/551***
G01N 33/574 ***G01N 33/72***
G01N 27/327
(52) **G01N 33/5438;** **G01N 33/547; G01N 33/551; G01N 33/57419; G01N 33/57484; G01N 33/57488; G01N 33/721; G01N 33/726**
(25) En (26) En
(21) 21708890.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017082 08.02.2021
(87) WO 2021/159074 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970919 P
(54) • *GRAPHENBASIERTER SENSOR ZUR DETEKTION VON HÄMOGLOBIN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *GRAPHENE-BASED SENSOR FOR DETECTING HEMOGLOBIN IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *CAPTEUR À BASE DE GRAPHÈNE POUR LA DÉTECTION D'HÉMOGLOBINE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Graphene-Dx, Inc., 325 Vassar Street, Unit 2A, Cambridge, MA 02139, US
(72) NAWANA, Namal, West, MA 02493, US
ABEDI, Mehdi, Brighton, MA 02135, US
MOLLAAGHABABA, Reza, Natick, MA 01760, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 33/547*** (11) **4 100 740 A1***
C07C 1/00 ***C12N 15/00***
(52) **G01N 33/547;** **C07H 19/10**
(25) En (26) En
(21) 21707101.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015345 28.01.2021
(87) WO 2021/158412 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781987
(54) • *ELEKTROCHEMISCH SPALTBARE LINKER*
• *ELECTROCHEMICALLY-CLEAVABLE LINKERS*
• *LIEURS CLIVABLES PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NGUYEN, Bichlien, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Jake, Redmond, Washington 98052-6399, US
STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01N 33/547 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/551 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **4 100 741 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6854;** **G01N 33/564**
(25) En (26) En
(21) 21750408.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016596 04.02.2021
(87) WO 2021/158779 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970043 P
06.11.2020 US 202063110476 P
(54) • *ANTIKÖRPERTESTS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RO-NEGATIVEM SJÖGREN-SYNDROM UND VERWENDUNG ALS BIOMARKER FÜR DYSREGULIERTE B-ZELLREAKTIONEN, B-ZELL-LYMPHOM, GEWEBEFIBROSE-SPEICHELDRÜSEN-FUNKTIONSSTÖRUNG*
• *ANTIBODY TESTS FOR IDENTIFYING RO NEGATIVE SJÖGREN'S SYNDROME AND USE AS BIOMARKERS FOR DYSREGULATED B CELL RESPONSES, B CELL LYMPHOMA, TISSUE FIBROSIS SALIVARY GLAND DYSFUNCTION*
• *TESTS D'ANTICORPS POUR L'IDENTIFICATION DU SYNDROME DE SJÖGREN RO NÉGATIF ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE RÉPONSES DE LYMPHOCYTES B DÉRÉGULÉS, DE LYMPHOME À LYMPHOCYTES B, DE DYSFONCTIONNEMENT DES GLANDES SALIVAIRES PAR FIBROSE TISSULAIRE*
(71) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK 73104, US
The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US
(72) FARRIS, A., Darise, Edmond, OK 73013, US
LONGOBARDI, Sherri, Oklahoma City, OK 73159, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 100 742 A1***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/6888***
C12Q 1/689 ***A61K 35/24***
A61K 35/37 ***C12N 15/02***
(52) **A61K 35/741;** **A61K 35/37; A61K 35/74; A61K 35/745; G01N 33/569**
(25) En (26) En
(21) 21750775.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050128 03.02.2021
(87) WO 2021/156863 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969197 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES MIKROORGANISMUS*
• *METHOD FOR ISOLATING A MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UN MICROORGANISME*
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) GEVA-ZATORSKY, Naama, 1060000 Nahalal, IL
GEFEN, Tal, 21981 Karmiel, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/569 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/02***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 14/435***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/40***

G01N 33/66 → (51) ***G16B 99/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 100 743 A1***
G01N 33/92
(52) **G01N 33/6848;** G01N 33/92
(25) En (26) En
(21) 21706022.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050270 05.02.2021
(87) WO 2021/156638 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001571
(54) • *NACHWEIS VON LIPIDMARKERN*
• *DETECTION OF LIPID MARKERS*
• *DÉTECTION DE MARQUEURS LIPIDIQUES*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) BARRAN, Perdita, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
SARKAR, Depanjan, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
TRIVEDI, Drupad, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
SINCLAIR, Eleanor, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
SILVERDALE, Monty, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
MILNE, Joy, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 100 744 A1***
(52) **G01N 33/56994;** G01N 2800/52; G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 21750486.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050125 03.02.2021
(87) WO 2021/156860 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969176 P

(54) • *DIAGNOSE VON KONGENITALER ZYTOMEGALIEVIRUSINFEKTION*
• *DIAGNOSIS OF CONGENITAL CYTOMEGALOVIRUS INFECTION*
• *DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION PAR LE CYTOMÉGALOVIRUS CONGÉNITAL*
(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) WOLF, Dana, 9077235 Mevaseret Zion, IL
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A01H 6/46***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 13/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12P 17/16***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/80*** (11) **4 100 745 A1***
(52) **G01N 33/80;** G01N 2400/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704212.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052712 04.02.2021
(87) WO 2021/156391 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001091
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND IDENTIFIZIEREN VON ZELLULÄREN AGGLUTINATEN ZUM DETEKTIEREN VON MULTIPLEX-ANTI-ERYTHROZYTEN-ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR CAPTURING AND IDENTIFYING CELLULAR AGGLUTINATES FOR DETECTING MULTIPLEX ANTI-ERYTHROCYTE ANTIBODIES*
• *PROCEDE DE CAPTURE ET D'IDENTIFICATION D'AGGLUTINATS CELLULAIRES POUR LA DETECTION D'ANTICORPS ANTI-ERYTHROCYTAIRES MULTIPLEXE*
(71) Innobiochips, 70 Rue Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
(72) FOLLET, Pauline, 59122 REXPOEDE, FR
LEBRUN, Pierre, 62410 MEURCHIN, FR
OLIVIER, Christophe, 62820 LIBERCOURT, FR
POIRIER, David, 53000 LAVAL, FR
SOUPLET, Vianney, 59890 QUESNOY SUR DEULE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 33/80 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 33/80 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/94 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***G01Q 60/60*** (11) **4 100 746 A1***
(52) **G01Q 60/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21716495.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050422 12.03.2021
(87) WO 2021/181053 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002450
(54) • *VERWENDUNG DER ELEKTROCHEMISCHEN RASTERMIKROSKOPIE ALS PRÄDIKTIVE TECHNIK IN EINEM SALZNEBELKORROSIONSTEST*
• *USE OF SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY AS A PREDICTIVE TECHNIQUE IN A SALT FOG CORROSION TEST*
• *UTILISATION DE LA MICROSCOPIE ÉLECTROCHIMIQUE À BALAYAGE COMME TECHNIQUE PRÉDICTIVE D'UN ESSAI DE CORROSION AU BROUILLARD SALIN*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Le Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CHARRIER, Gaëlle, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
DOUBLET, Aurélien, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
DENIAU, Guy, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
CORNUT, Renaud, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 19/00 → (51) ***H02M 7/48***

G01R 27/08 → (51) ***G01R 27/18***

(51) ***G01R 27/18*** (11) **4 100 747 A1***
G01R 27/08
(52) **G01R 27/18;** G01R 27/08
(25) En (26) En
(21) 21719194.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050234 03.02.2021
(87) WO 2021/156608 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001539
(54) • *MESSEN DES SCHLEIFENWIDERSTANDS*
• *MEASURING LOOP RESISTANCE*
• *MESURE DE LA RÉSISTANCE DE LIGNE*
(71) Megger Instruments Ltd, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN, GB
(72) ZUREK, Stanislaw, Kent CT17 9EN, GB
JONES, Jeffrey, Kent CT17 9EN, GB
CHIN, Freddie, Kent CT17 9EN, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01R 27/26 → (51) ***C10G 33/08***

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 100 748 A1***
(52) **G01R 31/002;** G01R 31/62; Y02W 90/00
(25) En (26) En
(21) 21705009.5 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013633 15.01.2021
(87) WO 2021/158348 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784506
(54) • *EMI-FINGERABDRÜCKE: ANLAGENKONFIGURATIONSENTDECKUNG ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGEN IN KRITISCHEN VERSORGUNGSANLAGEN*
• *EMI FINGERPRINTS: ASSET CONFIGURATION DISCOVERY FOR COUNTERFEIT DETECTION IN CRITICAL UTILITY ASSETS*
• *EMPREINTES CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES (EMI) : DÉCOUVERTE DE CONFIGURATION DE BIENS POUR LA DÉTECTION DE CONTREFAÇONS DANS DES BIENS UTILITAIRES CRITIQUES*
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 5OP7, Redwood Shores CA 94065, US
(72) WETHERBEE, Edward R., Omaha, NE 68116, US
WANG, Guang C., San Diego, CA 92110, US
GROSS, Kenny C., Escondido, CA 92025, US
DAYRINGER, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US
LEWIS, Andrew, Litchfield, NH 03052, US
GERDES, Matthew T., San Diego, CA 92104, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **4 100 749 A1***
H02H 1/00
(52) **G01R 19/2513; H02H 1/0015; H02H 3/162**
(25) En (26) En
(21) 21750590.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016645 04.02.2021
(87) WO 2021/158809 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970998 P
(54) • *HOCHOHMIGER FEHLERDETEKTOR*
• *HIGH IMPEDANCE FAULT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE DÉFAUTS À HAUTE IMPÉDANCE*
(71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146, US
(72) HAYNES, David, Donald, St. Peters, MO 63366, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **4 100 750 A1***
(52) **G01R 31/086**
(25) En (26) En
(21) 21750767.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050963 05.02.2021
(87) WO 2021/156821 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971296 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION, LOKALISIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON SIGNALQUELLEN IN EINER ELEKTRISCHEN INFRASTRUKTUR MIT VERTEILTEN SENSOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION, LOCATION AND CHARACTERIZATION OF SIGNAL SOURCES IN ELECTRICAL INFRASTRUCTURE USING DISTRIBUTED SENSORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION, DE LOCALISATION ET DE CARACTÉRISATION DE SOURCES DE SIGNAUX DANS UNE INFRASTRUCTURE ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE CAPTEURS RÉPARTIS*
(71) DX Tech Pty Ltd, 34 Spring Street, Prahran VIC 3181, AU
(72) WONG, Khoi Loon, Prahran, Victoria 3181, AU
MARXSEN, Anthony, Black Rock, 3193, AU
LIANG, Mu, Wheelers Hill, Victoria 3150, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **4 100 751 A1***
(52) **G01R 31/2841**
(25) De (26) De
(21) 21717795.5 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058791 02.04.2021
(87) WO 2021/198505 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 AT 502872020
(54) • *UMSCHALTBARER VERSTÄRKER*
• *SWITCHABLE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR COMMUTABLE*
(71) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) PÉREZ DE AYALA RULL, Pedro, 58050 Madrid, ES
DENZ, Patrick, 6845 Hohenems, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **4 100 752 A1***
A61M 16/16
(52) **A61M 16/16; G01R 19/16538;** A61M 16/0051; A61M 16/04; A61M 16/06; A61M 16/0672; A61M 16/0875; A61M 16/1095; A61M 16/165; A61M 2205/14; A61M 2205/18; A61M 2205/3327; A61M 2205/3368; A61M 2205/3386; A61M 2205/502; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 21750094.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050013 03.02.2021
(87) WO 2021/158127 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970047 P
(54) • *ATMUNGS- ODER OPERATIONSBEFEUCHTER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *RESPIRATORY OR SURGICAL HUMIDIFIER AND METHOD OF USE*
• *HUMIDIFICATEUR D'AIR INHALÉ OU CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) YU, Yintao, Auckland, 2013, NZ
ALNASHI, Sinaa, Auckland, 2013, NZ
LIANG, Wenjie Robin, Auckland, 2013, NZ
TSANG, Jonathan Luke Hoi-Man, Auckland, 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **4 100 753 A1***
G01R 33/025 ***G01R 33/032***
G01R 33/02 ***A61B 5/242***
(52) **G01R 33/0094; A61B 5/242; G01R 33/0017; G01R 33/0035;** A61B 5/243; A61B 5/245; A61B 2560/0223; G01R 33/0206; G01R 33/032; G01R 33/26; G01R 33/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707346.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050198 03.02.2021
(87) WO 2021/156568 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001234
(54) • *ANORDNUNG VON MAGNETOMETERN, DIE IM NULLFELD ARBEITEN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON KOPPLUNGEN ZWISCHEN MAGNETOMETERN*
• *ARRAY OF MAGNETOMETERS OPERATING IN ZERO FIELD AND ASSOCIATED METHOD FOR CALIBRATING INTER-MAGNETOMETER COUPLINGS*
• *RÉSEAU DE MAGNÉTOMÈTRES FONCTIONNANT EN CHAMP NUL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CALIBRATION DES COUPLAGES INTER-MAGNÉTOMÈTRES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LE PRADO, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 33/02 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/025 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/032 → (51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 100 754 A1***
G01R 33/34 ***H01Q 15/00***
(52) **G01R 33/36; H01Q 15/006;** G01R 33/288; G01R 33/34; H01Q 15/0086
(25) En (26) En
(21) 21704906.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050239 03.02.2021
(87) WO 2021/156613 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 GB 202001568
10.07.2020 GB 202010705
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MANIPULATION ELEKTROMAGNETISCHER FELDER IN EINEM MAGNETRESONANZSYSTEM*
• *DEVICES FOR MANIPULATING ELECTROMAGNETIC FIELDS IN A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS UN SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Medical Wireless Sensing Ltd., Suite 7, QMB Innovation Centre, 42 New Road London E1 2AX, GB
(72) SAHA, Shimul, London E1 2AX, GB
KOUTSOUPIDOU, Maria, London E1 2AX, GB
KALLOS, Efthymios, London E1 2AX, GB
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 33/28 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/36 → (51) ***A61N 1/40***

G01R 33/385 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***G01R 33/3875*** (11) **4 100 755 A1***
G01R 33/54
(52) **G01R 33/3875;** G01R 33/243
(25) En (26) En
(21) 20705893.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053212 07.02.2020
(87) WO 2021/155955 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES MAGNETFELDES UND MAGNETRESONANZANORDNUNG*
• *METHOD TO SHIM A MAGNETIC FIELD AND MAGNETIC RESONANCE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET AGENCEMENT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (RM)*
(71) MR Shim GmbH, Burkhardt + Weber Straße 59, 72760 Reutlingen, DE
(72) NASSIRPOUR, Sahar, 72127 Kusterdingen, DE
CHANG, Yu-Chun, 72070 Tübingen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***G01R 33/3875*** (11) **4 100 756 A1***
G01R 33/565 ***G01R 33/567***
G01R 33/54
(52) **G01R 33/543; G01R 33/3875; G01R 33/56536; G01R 33/5673**
(25) En (26) En
(21) 20705894.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053213 07.02.2020
(87) WO 2021/155956 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES MAGNETFELDES UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG DER MAGNETRESONANZ*
• *METHOD TO SHIM A MAGNETIC FIELD AND MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET AGENCEMENT DE MESURE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) MR Shim GmbH, Burkhardt + Weber Straße 59, 72760 Reutlingen, DE
(72) NASSIRPOUR, Sahar, 72127 Kusterdingen, DE
CHANG, Yu-Chun, 72070 Tübingen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/3875***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **4 100 757 A1***
G01R 33/54 ***A61B 5/055***
A61B 5/16 ***A61B 5/00***
A61B 5/01 ***A61B 5/0205***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
A61B 5/103
(52) **G01R 33/543; A61B 5/055; A61B 5/165; G01R 33/56509;** A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/1032; A61B 5/369; A61B 5/7264; A61B 5/746; A61B 2505/00; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 21701544.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052046 29.01.2021
(87) WO 2021/156142 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155285
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN, DER SICH EINER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE UNTERZIEHT*
• *APPARATUS FOR MONITORING OF A PATIENT UNDERGOING A MAGNETIC RESONANCE IMAGE SCAN*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT SUBISSANT UN BALAYAGE D'IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
NAUTS, Sanne, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne, Henriëtte, Desirée, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE Eindhoven, NL
SAINI, Privender, Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
HEIJMAN, Edwin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/3875***

G01R 33/567 → (51) ***A61B 5/055***

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/3875***

G01S 1/08 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 3/02 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 3/20*** (11) **4 100 758 A1***
G01S 3/40 ***H04B 17/318***
H04L 5/00
(52) **G01S 5/0284; H04B 17/318; H04W 16/28;** H04B 17/27; H04L 5/0048; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20774571.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022604 13.03.2020
(87) WO 2020/190708 2020/39 24.09.2020
(54) • *SIDELINK-STRAHLERFASSUNG MIT UNTERSTÜTZUNG DER BASISSTATION*
• *SIDELINK BEAM ACQUISITION WITH BASE STATION ASSISTANCE*
• *ACQUISITION DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE AVEC ASSISTANCE DE STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US
KWON, Young Hoon, Laguna Nigue, CA 92677, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 3/40 → (51) ***G01S 3/20***

G01S 3/786 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 5/00 → (51) ***G01C 21/28***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 100 759 A2***
(52) **G01S 1/0428; G01S 1/045; G01S 5/0205; G01S 5/02213; G01S 5/0268;** G01S 2205/03
(25) En (26) En
(21) 21717254.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016334 03.02.2021
(87) WO 2021/158609 2021/32 12.08.2021
(88) 18.11.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969264 P
15.01.2021 US 202163138300 P
(54) • *ELASTISCHE VERTEILTE POSITIONIERUNGSNETZWERKE*
• *RESILIENT DISTRIBUTED POSITIONING NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE POSITIONNEMENT DISTRIBUÉS ÉLASTIQUES*
(71) AGEE, Brian, 1596 Wawona Drive, San Jose, CA 95125, US
(72) AGEE, Brian, San Jose, CA 95125, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/28***

(51) ***G01S 5/16*** (11) **4 100 760 A1***
G06T 7/20 ***G06T 7/70***
G01S 3/786
(52) **G01S 5/16; G01C 21/025; G01S 3/7867; G06T 5/002; G06T 5/50; G06T 7/11; G06T 7/136;** G06T 2207/10032
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706357.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/050165 29.01.2021
(87) WO 2021/156560 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001196
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DETEKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*
(71) Centre National d'Études Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) MONTEL, Johan, 31401 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 100 761 A2***
H01Q 1/42 ***H01Q 1/24***
(52) **G01S 7/03;** G01S 7/032; G01S 2013/0254
(25) En (26) En
(21) 21781223.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/016581 04.02.2021
(87) WO 2021/201971 2021/40 07.10.2021
(88) 06.01.2022
(30) 04.02.2020 US 202062969951 P
(54) • *KONFIGURIERBARE RADARKACHEL-ARCHITEKTUR*
• *CONFIGURABLE RADAR TILE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RADARS ÉLÉMENTAIRES CONFIGURABLE*
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) AL-RASHID, Yasser, Northborough, Massachusetts 01532, US
WEIGAND, Christopher Dirk, dover, Massachusetts 01810, US
KRAMER, Daniel Robert, Litchfield, New Hampshire 03052, US
AHLQUIST, Nicholas James, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **4 100 762 A1***
G01S 13/931
(52) **G01S 13/931; G01S 7/4008;** G01S 7/4013
(25) De (26) De
(21) 21702235.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/051786 27.01.2021
(87) WO 2021/156111 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020103101
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADARSENSORS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A RADAR SENSOR IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR RADAR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KOCH, Niels, 85084 Reichertshofen, DE
HINTERDING, Matthias, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **4 100 763 A1***
G01S 7/4861 ***G01S 7/484***
G01S 17/89 ***G01S 7/486***
(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4802; G01S 7/4812; G01S 7/4818; G01S 7/484; G01S 7/4861; G01S 7/4865; G01S 17/26; G01S 17/42**
(25) En (26) En
(21) 21703909.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052847 05.02.2021
(87) WO 2021/156464 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970350 P
(54) • *LASER-DETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG (LIDAR)*
• *A LASER DETECTION AND RANGING (LIDAR) DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE LASER (LIDAR)*
(71) Outsight, 2 Rue de Bérite, 75006 Paris, FR
(72) MANNINEN, Albert, 75005 PARIS, FR
JAANSON, Priit, 75005 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/4861 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 13/86 → (51) ***A61B 5/0205***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/02***

G01S 17/42 → (51) ***G01J 1/42***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/66 → (51) ***A01B 69/04***

---

(51) ***G01S 17/88*** (11) **4 100 764 A1***
G01S 17/42 ***G01S 17/89***
G01S 7/481 ***G02B 26/10***
G02B 26/08 ***H04N 9/31***
(52) **G01J 1/0488; G01J 1/4204; G01J 1/4228; G02B 5/207; G02B 5/208; H01L 31/02165; H01L 31/02327; H01L 31/107;** G01J 2001/442; G01J 2001/4466
(25) En (26) En
(21) 21703701.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/052819 05.02.2021
(87) WO 2021/156446 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020201453
(54) • *LICHTBILDPUNKT-PROJEKTIONSMODUL*
• *A LIGHT PIXEL PROJECTION MODULE*
• *MODULE DE PROJECTION DE PIXEL LUMINEUX*
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensberg, DE
(72) MAZZILLO, Massimo Cataldo, 22335 Hamburg, DE
RAMCHEN, Johann, 93345 Hausen, DE
MARFELD, Jan, 93055 Regensburg, DE
(74) SJW Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01S 17/88 → (51) ***G01J 1/42***

G01S 17/89 → (51) ***B66B 5/00***

G01S 17/89 → (51) ***F03D 17/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01J 1/42***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 19/01 → (51) ***G06Q 50/14***

G01S 19/23 → (51) ***H03L 1/02***

---

(51) ***G01T 1/164*** (11) **4 100 765 A1***
(52) **G01T 1/1644; G01T 1/1647**
(25) En (26) En
(21) 21702739.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/050850 03.02.2021
(87) WO 2021/156752 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155592
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND LOKALISIERUNG VON STRAHLUNGSEREIGNISSEN UND PIXELIERTER STRAHLUNGSDETEKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IDENTIFYING AND LOCALIZING RADIATION EVENTS AND A PIXILATED RADIATION DETECTOR FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR IDENTIFIER ET LOCALISER DES ÉVÉNEMENTS DE RAYONNEMENT ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT PIXÉLISÉ POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
(71) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zurich, CH

FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zurich, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **4 100 766 A1***
(52) **G01T 1/2008; G01T 1/2985**
(25) En (26) En
(21) 21703237.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052429 02.02.2021
(87) WO 2021/156250 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 ES 202030081
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAMMASTRAHLEN AUF BASIS SEGMENTIERTER METASZINTILLATORBLOCKDETEKTOREN*
• *DEVICE FOR THE DETECTION OF GAMMA RAYS BASED ON METASCINTILLATOR BLOCK DETECTORS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONS GAMMA FAISANT APPEL À DES DÉTECTEURS À BLOCS MÉTASCINTILLATEURS*
(71) Universitat Politècnica de València, Camí de Vera s/n., 46022 Valencia, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Multiwave Metacrystal SA, 34 Route de la Galaise, 1228 Plan les Ouates, Geneva, CH
(72) LECOQ, Paul, 01170 CHEVRY, FR
BENLLOCH BAVIERA, José María, 28006 Madrid, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **4 100 767 A1***
A61B 6/03 ***G01N 23/04***
G01N 23/046 ***G01N 23/083***
G01T 1/36
(52) **G01T 1/17; G01T 1/247;** A61B 6/032; A61B 6/4241; A61B 6/482
(25) En (26) En
(21) 20917628.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051080 09.11.2020
(87) WO 2021/158153 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970308 P
(54) • *TOTAL TIME-OVER-THRESHOLD (TTOT)-VERARBEITUNG FÜR EINEN PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOR*
• *TOTAL TIME-OVER-THRESHOLD (TTOT) PROCESSING FOR A PHOTON-COUNTING X-RAY DETECTOR*
• *TRAITEMENT DE TEMPS TOTAL AU-DESSUS DU SEUIL (TTOT) DESTINÉ À UN DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE DE PHOTONS*
(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 114 21 Stockholm, SE
(72) SJÖLIN, Martin, 120 70 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G01T 1/29*** (11) **4 100 768 A1***
(52) **G01T 1/2935**
(25) It (26) En
(21) 21711020.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050995 08.02.2021
(87) WO 2021/156837 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002359
(54) • *PLATTENELEKTRODE MIT MODULIERBAREM OBERFLÄCHENWIDERSTAND UND DARAUF BASIERENDE DETEKTOREN*
• *PLATE ELECTRODE WITH MODULABLE SURFACE RESISTIVITY AND DETECTORS BASED THEREOF*
• *ÉLECTRODE À PLAQUE À RÉSISTIVITÉ DE SURFACE MODULABLE ET DÉTECTEURS À BASE DE CELLE-CI*
(71) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 40, 00044 Frascati (RM), IT
(72) BENCIVENNI, Giovanni, 00044 Frascati (RM), IT
POLI LENER, Marco, 00044 Frascati (RM), IT
MORELLO, Gianfranco, 00044 Frascati (RM), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G01T 1/36 → (51) ***G01T 1/24***

G01V 8/00 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 1/00 → (51) ***B65G 47/24***

---

(51) ***G02B 1/02*** (11) **4 100 769 A1***
G02B 13/14
(52) **G02B 1/02;** G02B 13/14
(25) En (26) En
(21) 21702054.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052547 03.02.2021
(87) WO 2021/156309 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 GB 202001553
(54) • *DIAMANTLINSE*
• *DIAMOND LENS*
• *LENTILLE EN DIAMANT*
(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) BENNETT, Andrew Michael, Oxfordshire OX11 0QR, GB
FAULKNER, Frederick Richard, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

---

(51) ***G02B 5/00*** (11) **4 100 770 A1***
G02B 5/08 ***G02B 5/12***
G02B 5/122 ***G02B 5/132***
G02B 5/134
(52) **G02B 5/122; G02B 7/182**
(25) En (26) En
(21) 21822681.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/036949 11.06.2021
(87) WO 2021/252854 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 US 202016899402
(54) • *HOHLE RETROREFLEKTORANORDNUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL UND IHRE MONTAGESTRUKTUREN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *LOW PROFILE HOLLOW RETROREFLECTOR ASSEMBLY AND THEIR MOUNTING STRUCTURES AND MOUNTING METHODS*
• *ENSEMBLE RÉTRORÉFLECTEUR CREUX À PROFIL BAS, LEURS STRUCTURES DE MONTAGE ET PROCÉDÉS DE MONTAGE*
(71) PLX Inc., 40 West Jefryn Boulevard, Deer Park, NY 11729, US
(72) VISHNIA, Itai, New York 11729, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G02B 5/00 → (51) ***C03C 3/06***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/12 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/122 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/132 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/134 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 5/18 → (51) ***H01J 37/305***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/22 → (51) ***B42D 25/324***

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **4 100 771 A1***
G02B 27/01 ***G02B 27/14***
G02F 1/01
(52) **G02F 1/133548; G02B 5/3058; G02B 5/3083; G02B 27/0172; G02F 1/133538;** G02B 2027/012; G02F 2202/40
(25) En (26) En
(21) 21750237.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016219 02.02.2021
(87) WO 2021/158552 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971187 P
(54) • *POLARISATIONSKOMPENSATION FÜR DRAHTGITTERPOLARISATOR EINES AM KOPF MONTIERTEN ANZEIGESYSTEMS*
• *POLARIZATION COMPENSATION FOR WIRE GRID POLARIZER OF HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *COMPENSATION DE POLARISATION POUR POLARISEUR À GRILLE MÉTALLIQUE D'UN CASQUE IMMERSIF*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **4 100 772 A1***
G02B 26/08 ***G02B 27/01***
G02B 27/28 ***H04N 13/344***
G02F 1/13363

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/286;** G02B 27/285
(25) En (26) En
(21) 21751297.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016891 05.02.2021
(87) WO 2021/158970 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971177 P
(54) • *KORREKTURPOLARISATIONSKOMPENSATIONSOPTIK FÜR ANZEIGESYSTEME*
• *CORRECTION POLARIZATION COMPENSATION OPTIC FOR DISPLAY SYSTEMS*
• *OPTIQUE DE COMPENSATION DE POLARISATION DE CORRECTION POUR SYSTÈMES D'AFFICHAGE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 5/30 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 30/25***

(51) ***G02B 6/10*** (11) **4 100 773 A1***
G02B 6/42 ***H01L 25/00***
(52) **H01L 25/167;** G02B 6/4274; H01L 23/13; H01L 23/50; H01L 23/5383; H01L 23/5384; H01L 23/5385; H01L 2224/16225
(25) En (26) En
(21) 21750009.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016129 02.02.2021
(87) WO 2021/158500 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969373 P
02.10.2020 US 202063087052 P
(54) • *PHOTONISCHE WAFER-KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGEN*
• *PHOTONIC WAFER COMMUNICATION SYSTEMS AND RELATED PACKAGES*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE TRANCHE PHOTONIQUE ET CONDITIONNEMENTS ASSOCIÉS*
(71) Lightmatter, Inc., 100 Summer Street, 18th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) KANNAN, Sukeshwar, Chelmsford, MA 01824, US
RAMEY, Carl, Westborough, MA 01581, US
ELMHURST, Jon, East Walpole, MA 02032, US
BUNANDAR, Darius, Boston, MA 02111, US
HARRIS, Nicholas, C., Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G02B 6/136*** (11) **4 100 774 A1***
G02F 1/05
(52) **G02B 6/136;** G02B 2006/1204; G02B 2006/12045; G02B 2006/12097; G03F 7/0005; G03F 7/168; G03F 7/38
(25) En (26) En
(21) 21751289.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016675 04.02.2021
(87) WO 2021/158828 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785206
11.05.2020 US 202016871658
(54) • *ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNGEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON TIEF ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG HERGESTELLT WERDEN*
• *ELECTRO OPTICAL DEVICES FABRICATED USING DEEP ULTRAVIOLET RADIATION*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRO-OPTIQUES FABRIQUÉS À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET PROFOND*
(71) Hyperlight Corporation, 501 Massachusetts Ave., Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Mian, Cambridge, MA 02139, US
LUKE, Kevin, Cambridge, MA 02139, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G02B 6/36*** (11) **4 100 775 A1***
G02B 6/42
(52) **G02B 6/3648; G02B 6/423; G02B 6/4232;** G02B 6/3636; G02B 6/3652; G02B 6/4243
(25) En (26) En
(21) 21709217.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016606 04.02.2021
(87) WO 2021/158784 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970018 P
(54) • *AUSRICHTUNG PHOTONISCHER SYSTEMKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINER REFERENZFLÄCHE*
• *ALIGNMENT OF PHOTONIC SYSTEM COMPONENTS USING A REFERENCE SURFACE*
• *ALIGNEMENT DE COMPOSANTS DE SYSTÈME PHOTONIQUE À L'AIDE D'UNE SURFACE DE RÉFÉRENCE*
(71) Fluxus, Inc., 3130 Coronado Drive, Santa Clara CA 95054, US
(72) PARKS, Joshua, Wayne, Redwood City, California 94062, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 6/38 → (51) ***H04B 10/27***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 100 776 A1***
(52) **G02B 6/423**
(25) En (26) En
(21) 21710092.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016490 03.02.2021
(87) WO 2021/158716 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969536 P
(54) • *ELASTISCHE MITTELUNGSKUPPLUNG*
• *ELASTIC AVERAGING COUPLING*
• *COUPLAGE MOYENNEMENT ÉLASTIQUE*
(71) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US
(72) VALLANCE, Robert Ryan, Newbury Park, CA 91320, US
CHEN, Yang, Thousand Oaks, CA 91362, US
MENGESHA, Tewodros, Camarillo, CA 93010, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/36***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 100 777 A1***
(52) **G02B 6/4453; G02B 6/4455**
(25) En (26) En
(21) 21703458.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052708 04.02.2021
(87) WO 2021/156389 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971313 P
26.05.2020 US 202063030003 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSMODULANORDNUNGEN*
• *TELECOMMUNICATIONS MODULE ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE MODULES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US
BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US
PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, US
DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/182 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 13/14*** (11) **4 100 778 A2***
G01N 21/3581 ***G01V 8/00***
G02B 17/06
(52) **G02B 17/0657; G01N 21/274; G01N 21/3581; G01V 8/005; G02B 13/14**
(25) En (26) En
(21) 21703707.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052828 05.02.2021
(87) WO 2021/156450 2021/32 12.08.2021
(88) 16.09.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001711
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TERAHERTZ-BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TERAHERTZ IMAGING*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE TÉRAHERTZ*

(71) Sequestim Limited, Kings Barn High Street, Harwell Didcot Oxfordshire OX11 0EY, GB
(72) HARGRAVE, Peter, Cardiff CF24 0DE, GB
ADE, Peter, Cardiff CF24 0DE, GB
PAPAGEORGIOU, Andreas, Cardiff CF24 0DE, GB
ROWE, Samuel, Cardiff CF24 0DE, GB
DOYLE, Simon, Cardiff CF24 0DE, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

G02B 13/14 → (51) ***G02B 1/02***

G02B 17/06 → (51) ***G02B 13/14***

G02B 26/08 → (51) ***G01S 17/88***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **4 100 779 A1***
G02B 7/182
(52) **G02B 26/101;** **G02B 7/1821;** **G02B 26/105**
(25) It (26) En
(21) 21707781.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050897 04.02.2021
(87) WO 2021/156779 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002155
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPHÄRISCHEN AUSRICHTUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, INSBESONDERE ZUR FÜHRUNG EINES LICHTSTRAHLS, WIE ETWA EINES LASERSTRAHLS*
• *DEVICE FOR THE SPHERICAL ORIENTATION OF AN OPTICAL ELEMENT, IN PARTICULAR FOR DIRECTING A LIGHT BEAM, SUCH AS A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF POUR L'ORIENTATION SPHÉRIQUE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, EN PARTICULIER AFIN DE DIRIGER UN FAISCEAU LUMINEUX TEL QU'UN FAISCEAU LASER*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
(72) ACEMOGLU, Alperen, 16163 Genova (GE), IT
SERRA DE MATTOS, Leonardo, 16163 Genova (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

G02B 26/10 → (51) ***G01S 17/88***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 100 780 A1***
A61B 3/00 ***A61B 3/02***
A61B 3/028 ***A61B 3/036***
G02B 27/01 ***A61B 3/032***
(52) **G02B 27/017;** **A61B 3/0033;** **A61B 3/005;** **A61B 3/032;** **G02B 27/0093;** A61B 3/036
(25) En (26) En
(21) 21702691.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052926 08.02.2021
(87) WO 2021/156503 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20305116
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES SCHARFEN BILDES AUF EINER NETZHAUT EINES AUGES EINER PERSON*
• *METHOD FOR DISPLAYING A SHARP IMAGE ON A RETINA OF AN EYE OF THE PERSON*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE NETTE SUR LA RÉTINE D'UN OEIL DE LA PERSONNE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BOUTINON, Stéphane, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ROPTIN, Vincent, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 100 781 A1***
G02B 27/09 ***G02B 27/28***
G02B 5/30 ***G02F 1/1334***
(52) **G02F 1/133631;** **G02B 6/0056;** **G02F 1/133615;** G02F 1/133636
(25) En (26) En
(21) 21750323.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016039 01.02.2021
(87) WO 2021/158474 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969476 P
(54) • *RÄUMLICH VARIIERENDER POLARISATOR FÜR HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINER ANZEIGE*
• *SPATIALLY VARYING POLARIZER FOR DISPLAY BACKLIGHT*
• *POLARISEUR À VARIATION SPATIALE POUR RÉTROÉCLAIRAGE D'AFFICHAGE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 27/00 → (51) ***A61F 9/08***

G02B 27/00 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 100 782 A1***
G02B 30/25 ***G02B 5/30***
G09G 3/36 ***G02F 1/13363***
(52) **G02F 1/0136;** **G02B 27/0172;** G02B 27/285; G02B 27/286; G02B 2027/011; G02B 2027/0181
(25) En (26) En
(21) 21750491.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016640 04.02.2021
(87) WO 2021/158805 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971182 P
(54) • *VARIABLE OPTISCHE KORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICH VARIIERENDEN POLARISATOREN*
• *VARIABLE OPTICAL CORRECTION USING SPATIALLY VARYING POLARIZERS*
• *CORRECTION OPTIQUE VARIABLE À L'AIDE DE POLARISEURS À VARIATION SPATIALE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 100 783 A1***
G02B 5/20
(52) **G02B 27/0093;** **G02B 27/0172;** **G02B 27/286;** **G06V 40/19;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 21750499.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016438 03.02.2021
(87) WO 2021/158679 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971184 P
(54) • *RÄUMLICH UND ZEITLICH VERÄNDERLICHE POLARISATIONSKORREKTUROPTIK FÜR ABTASTSTRAHLSYSTEME*
• *SPATIALLY AND TIME VARYING POLARIZATION CORRECTION OPTIC FOR SCAN BEAM SYSTEMS*
• *OPTIQUE DE CORRECTION DE POLARISATION VARIANT DANS L'ESPACE ET DANS LE TEMPS POUR SYSTÈMES DE FAISCEAU DE BALAYAGE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 100 784 A1***
A63F 13/213 ***G02B 5/30***
G02F 1/13 ***G09G 3/36***
(52) **G02F 1/0136;** **G06F 3/012;** **G06F 3/0304;** **G06F 3/0346**
(25) En (26) En
(21) 21751100.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016639 04.02.2021
(87) WO 2021/158804 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971181 P
(54) • *POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR AM KOPF MONTIERTE ANZEIGESYSTEME*
• *POSITION TRACKING SYSTEM FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION DE SYSTÈMES DE VISIOCASQUE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
RAUSCH, Kameron Wade, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 100 785 A1***
G02B 5/30 ***G02B 27/09***
G02B 27/10 ***G02B 27/28***
G02F 1/1335
(52) **G02B 27/0172;** G02B 6/2706; G02B 6/276; G02B 6/29311; G02B 2027/0112
(25) En (26) En
(21) 21751279.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016223 02.02.2021
(87) WO 2021/158554 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971180 P
(54) • *POLARISATIONSMULTIPLEXIERTE OPTIK FÜR AUF KOPF MONTIERTE ANZEIGESYSTEME*
• *POLARIZATION-MULTIPLEXED OPTICS FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEMS*
• *OPTIQUE MULTIPLEXÉE PAR POLARISATION POUR SYSTÈMES D'AFFICHAGE MONTÉS SUR LA TÊTE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 100 786 A1***
G02B 27/28 ***G02F 1/13363***
(52) **G02F 1/133538; G02F 1/133615; G02F 1/133631;** G02F 1/133526; G02F 1/133636; G02F 1/133638
(25) En (26) En
(21) 21751395.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016892 05.02.2021
(87) WO 2021/158971 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971179 P
(54) • *POLARISATIONSRECYCLINGOPTIK EINER MIKROLINSENANORDNUNG FÜR BELEUCHTUNGSOPTIK*
• *MICRO-LENS ARRAY POLARIZATION RECYCLING OPTIC FOR ILLUMINATION OPTICS*
• *OPTIQUE DE RECYCLAGE DE POLARISATION DE RÉSEAU DE MICROLENTILLES POUR OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 27/01 → (51) ***A42B 3/04***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 30/25***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/18 → (51) ***A61F 9/08***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/42 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 27/42 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G02B 30/25*** (11) **4 100 787 A1***
G02B 27/01 ***G02F 1/133***
G02F 1/1343 ***G02B 6/00***
G06F 3/147
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/3016; G02B 5/3083; G02B 27/0093; G02B 27/4261;** G02B 2027/0147
(25) En (26) En
(21) 21750844.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016436 03.02.2021
(87) WO 2021/158677 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971183 P
(54) • *BLICKFELDBASIERTE OPTISCHE KORREKTUR MIT RÄUMLICH VARIIERENDEN POLARISATOREN*
• *VIEWING FIELD-BASED OPTICAL CORRECTION USING SPATIALLY VARYING POLARIZERS*
• *CORRECTION OPTIQUE BASÉE SUR UN CHAMP DE VISION À L'AIDE DE POLARISEURS À VARIATION SPATIALE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 30/25 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 100 788 A1***
B29D 11/00
(52) **G02C 7/024; B29D 11/00009;** G02C 7/021
(25) En (26) En
(21) 21702690.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052919 08.02.2021
(87) WO 2021/156499 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20305114
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER FERTIGEN LINSE*
• *METHOD OF CALCULATING A FINISHED LENS*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE LENTILLE FINIE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MOREL, Florence, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BAUDART, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02C 7/04 → (51) ***A61F 9/08***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/05 → (51) ***G02B 6/136***

G02F 1/13 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/133 → (51) ***G02B 30/25***

G02F 1/1334 → (51) ***G02B 27/00***

G02F 1/1334 → (51) ***G03H 1/26***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/1343 → (51) ***G02B 30/25***

G02F 1/1523 → (51) ***G02F 1/153***

G02F 1/1524 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G02F 1/153*** (11) **4 100 789 A1***
G02F 1/1523
(52) **G02F 1/15**
(25) En (26) En
(21) 21751194.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016937 05.02.2021
(87) WO 2021/159006 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970581 P
(54) • *VERMINDERUNG VON DEFEKTEN UNTER VERWENDUNG EINES POLYGONABLATIONSMUSTERS*
• *MITIGATING DEFECTS USING POLYGON ABLATION PATTERN*
• *ATTÉNUATION DE DÉFAUTS À L'AIDE D'UN MOTIF D'ABLATION DE POLYGONE*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) GADRE, Madhura R., Milpitas, California 95035, US
MARTIN, Todd William, Milpitas, California 95035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G02F 1/153 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **4 100 790 A1***
G02F 1/1524 ***G02F 1/153***
(52) **G02F 1/1675; C09B 67/0007; C09B 67/009;** G02F 1/16757; G02F 2001/1678; G02F 2202/022; G02F 2202/04
(25) En (26) En
(21) 21751432.2 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014863 25.01.2021
(87) WO 2021/158381 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970901 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE KERN-HÜLLE-TEILCHEN MIT EINEM ORGANISCHEN PIGMENTKERN UND EINER HÜLLE MIT EINER DÜNNEN METALLOXIDSCHICHT UND EINER SILANSCHICHT*
• *ELECTROPHORETIC CORE-SHELL PARTICLES HAVING AN ORGANIC PIGMENT CORE AND A SHELL WITH A THIN METAL OXIDE LAYER AND A SILANE LAYER*
• *PARTICULES COEUR-ÉCORCE ÉLECTROPHORÉTIQUES AYANT UN COEUR DE PIGMENT ORGANIQUE ET UNE ÉCORCE AVEC UNE COUCHE D'OXYDE MÉTALLIQUE MINCE ET UNE COUCHE DE SILANE*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
MACDONALD, Brandon, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BREEN, Craig Alan, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/167 → (51) ***G02F 1/16757***

(51) ***G02F 1/16757*** (11) **4 100 791 A1***
G02F 1/167
(52) **G02F 1/16757;** G02F 1/1303; G02F 1/16756
(25) En (26) En
(21) 21750851.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016552 04.02.2021
(87) WO 2021/158744 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971285 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGESCHICHT MIT OBERER DÜNNFILMELEKTRODE*
• *ELECTROPHORETIC DISPLAY LAYER WITH THIN FILM TOP ELECTRODE*
• *COUCHE D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE À ÉLECTRODE SUPÉRIEURE EN FILM MINCE*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) MURARI, Nishit, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
KAMAEV, Pavel, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
MILLER, David Darrell, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/361 → (51) ***B65D 83/54***

G03B 11/00 → (51) ***G03B 11/04***

(51) ***G03B 11/04*** (11) **4 100 792 A1***
F41G 1/00 ***F41G 1/027***
F41G 1/14 ***G03B 11/00***
(52) **F41G 1/383**
(25) En (26) En
(21) 21750841.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016308 03.02.2021
(87) WO 2021/158594 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969285 P
(54) • *SCHUTZLINSENABDECKUNGSANORDNUNG*
• *PROTECTIVE LENS COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE LENTILLE PROTECTEUR*
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) ROSEN, Michael, A., Barneveld, WI 53507, US
MORELL, Robert, Barneveld, WI 53507, US
HAMILTON, David, Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G03B 15/06 → (51) ***H04N 5/275***

G03B 17/54 → (51) ***A61F 9/08***

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/38***

G03F 7/36 → (51) ***G03F 7/38***

(51) ***G03F 7/38*** (11) **4 100 793 A1***
G03F 7/36 ***G03F 7/16***
H01L 21/027
(52) **G03F 7/26; G03F 7/0043; G03F 7/167; G03F 7/168; G03F 7/36; G03F 7/38**
(25) En (26) En
(21) 21751164.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015656 29.01.2021
(87) WO 2021/158433 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970020 P
(54) • *BEHANDLUNGEN NACH DER ANWENDUNG/BELICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TROCKENENTWICKLUNGSLEISTUNG VON METALLHALTIGEM EUV-RESIST*
• *POST APPLICATION/EXPOSURE TREATMENTS TO IMPROVE DRY DEVELOPMENT PERFORMANCE OF METAL-CONTAINING EUV RESIST*
• *TRAITEMENTS POST-APPLICATION/EXPOSITION DESTINÉS À AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE DÉVELOPPEMENT À SEC D'UNE RÉSERVE EUV CONTENANT DU MÉTAL*
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) YU, Jengyi, Fremont, California 94538, US
LI, Da, Fremont, California 94538, US
TAN, Samantha S.H., Fremont, California 94538, US
LEE, Younghee, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03G 9/08 → (51) ***C09D 11/02***

G03G 9/12 → (51) ***C09D 11/02***

G03G 9/13 → (51) ***C09D 11/02***

(51) ***G03G 15/10*** (11) **4 100 794 A1***
G03G 15/14 ***C08L 83/04***
(52) **G03G 15/162; C09D 183/04; G03G 15/10;** C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/24
(25) En (26) En
(21) 20928167.4 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026150 01.04.2020
(87) WO 2021/201861 2021/40 07.10.2021
(54) • *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) AZZAM, Tony, 7403619 Nes Ziona, IL
KOKOTOV, Michael, 7403619 Nes Ziona, IL
BEILIS, Edith, 7403619 Nes Ziona, IL
INOTAEV, Sergey, 7403619 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 15/14 → (51) ***G03G 15/10***

(51) ***G03G 21/00*** (11) **4 100 795 A1***
G03G 21/10
(52) **G03G 21/0058; G03G 21/0088**
(25) En (26) En
(21) 20930428.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027283 08.04.2020
(87) WO 2021/206709 2021/41 14.10.2021
(54) • *REINIGUNGSWALZEN UND REINIGUNG VON ELEKTROFOTOGRAFISCHEN FOTOLEITERN*
• *CLEANER ROLLERS AND CLEANING ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOCONDUCTORS*
• *ROULEAUX DE NETTOYAGE ET NETTOYAGE DE PHOTOCONDUCTEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HUANG, Bin, San Diego, California 92127-1899, US
MACIAS GUZMAN, Minedys, San Diego, California 92127-1899, US
TANCHANGCO, Daniel C., San Diego, California 92127-1899, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 21/10 → (51) ***G03G 21/00***

G03H 1/00 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***G03H 1/04*** (11) **4 100 796 A1***
G03H 1/06 ***G03H 1/00***
(52) **G03H 1/041; G03H 1/0443; G03H 1/06;** G03H 2001/005; G03H 2001/0447; G03H 2001/0452; G03H 2222/24; G03H 2222/31; G03H 2225/32; G03H 2227/03
(25) En (26) En
(21) 21709561.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017102 08.02.2021
(87) WO 2021/159084 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971081 P
(54) • *GITTERLICHTSCHEIBE UND FRESNEL-INKOHÄRENTES KORRELATIONSHOLOGRAMM*
• *LATTICE LIGHT-SHEET AND FRESNEL INCOHERENT CORRELATION HOLOGRAPHY*
• *NAPPE DE LUMIÈRE EN RÉSEAU ET HOLOGRAPHIE DE FRESNEL À CORRÉLATION INCOHÉRENTE*
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
The Arizona Board of Regents for and On Behalf of Northern Arizona University, Tech Launch Arizona University Services Annex, 4th Floor P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
(72) POTCOAVA, Mariana, Camelia, Lakewood, CO 80228, US
ALFORD, Simon, Trevor, Chicago, IL 60614, US
MANN, Christopher, John, Flagstaff, AZ 86004, US
ART, Jonathan, James, Chicago, IL 60615, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G03H 1/06 → (51) ***G03H 1/04***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/26***

(51) ***G03H 1/26*** (11) **4 100 797 A1***
G03H 1/22 ***G02F 1/1334***
G06T 19/00
(52) **G06T 19/006; G02B 30/26; G02B 30/56; H04N 13/218; H04N 13/302**
(25) En (26) En
(21) 20909466.3 (22) 12.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050398 12.07.2020
(87) WO 2021/137752 2021/27 08.07.2021
(30) 05.01.2020 SG 10202000067Y
(54) • *»POP-OUT - UND »SINK-IN -FREIRAUM-HOLOGRAMMVORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG, GENERIERUNG, ANZEIGE UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON HOCHAUFLÖSENDEN »POP-OUT - UND »SINK-IN -FREIRAUMHOLOGRAMMEN MIT »POP-OUT - UND »SINK-IN -HOLOGRAFISCHER ERWEITERTER REALITÄT (AR), VIRTUELLER REALITÄT (VR) UND GEMISCHTER REALITÄT (MR)*
• *A FREE SPACE "POP-OUT" & "SINK-IN" HOLOGRAM DEVICE TO CREATE, GENERATE, DISPLAY AND SHARE HIGH DEFINITION FREE SPACE "POP-OUT" & "SINK-IN" HOLOGRAMS WITH POP-OUT & SINK-IN HOLOGRAPHIC AUGMENTED REALITY (AR), VIRTUAL REALITY (VR) AND MIXED REALITY (MR)*
• *DISPOSITIF D'HOLOGRAMME DE TYPE « POP-OUT » ET « SINK-IN » DANS UN ESPACE LIBRE PERMETTANT DE CRÉER, GÉNÉRER, AFFICHER ET PARTAGER DES HOLOGRAMMES DE TYPE « POP-OUT » ET « SINK-IN » À HAUTE DÉFINITION DANS UN ESPACE LIBRE À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR), DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) ET DE LA RÉALITÉ MIXTE (MR) HOLOGRAPHIQUES DE TYPE « POP-OUT » ET « SINK-IN »*
(71) Dharmatilleke, Medha, 14, Highgate Crescent, Singapore 598795, SG
Dharmatilleke, Nanayakkara, 14 Highgate Crescent, Singapore 598795, SG
(72) Dharmatilleke, Medha, Singapore 598795, SG
Dharmatilleke, Nanayakkara, Singapore 598795, SG
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***G04F 10/00*** (11) **4 100 798 A1***
G04G 21/04 ***G07C 1/28***
A63B 71/06
(52) **G04F 10/00; G07C 1/28; G09F 23/16;** G04G 21/04; G09F 9/301; G09F 9/33
(25) En (26) En
(21) 21709254.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016818 05.02.2021
(87) WO 2021/158914 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971586 P
04.02.2021 US 202117167497
(54) • *DIGITALES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN*
• *DIGITAL DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE*
(71) Zuffa, LLC, 6650 South Torrey Pines Drive, Las Vegas, NV 89118, US
(72) COHEN, Alon, Silver Spring, MD 20902, US
GENAUER, Abraham, Washington, DC 20037, US
RUANO CUESTA, Antonio, 28012 Madrid, ES
FERREIRA, Pedro, Bethesda, MD 20852, US
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

G04G 21/04 → (51) ***G04F 10/00***

(51) ***G04R 20/04*** (11) **4 100 799 A1***
G04R 20/12
(52) **G04R 20/04; G04R 20/12; H04B 1/7073;** H04B 2201/70715; H04B 2201/7073
(25) En (26) En
(21) 20834050.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063641 07.12.2020
(87) WO 2021/158281 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971649 P
06.03.2020 US 202062986549 P
27.03.2020 US 202016833356
(54) • *FUNKFREQUENZ-TAKTGERÄT*
• *RADIO FREQUENCY CLOCKED DEVICE*
• *DISPOSITIF SYNCHRONISÉ PAR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) RODEN, III, Thomas Gilbert, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MERGEN, John-Francis, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WILDER, Christopher Michael, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MILLER, JR., David Brian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G04R 20/12 → (51) ***G04R 20/04***

(51) ***G05B 13/00*** (11) **4 100 800 A1***
(52) **G06F 21/552; G06F 11/3082; G06F 21/554;** G06F 2201/835; G06F 2201/86
(25) En (26) En
(21) 21750003.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015239 27.01.2021
(87) WO 2021/158401 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969954 P
(54) • *DYNAMISCHE RISIKOBEWERTUNG VON HETEROGENEN EREIGNISSEN*
• *DYNAMIC ACCOUNT RISK ASSESSMENT FROM HETEROGENEOUS EVENTS*
• *ÉVALUATION DES RISQUES DE COMPTES DYNAMIQUES À PARTIR D'ÉVÉNEMENTS HÉTÉROGÈNES*
(71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
(72) TSENG, Hung Wei, Atlanta, Georgia 30308, US
PATIL, Kailash, Atlanta, Georgia 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G05B 15/00*** (11) **4 100 801 A1***
(52) **G06Q 40/08; G06T 7/001; G06V 20/17; G06V 20/20;** B64C 2201/123; B64C 2201/148; G05B 2219/45066; G06T 2207/10016; G06T 2207/30136; G06T 2207/30156; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 21750121.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/016607 04.02.2021
(87) WO 2021/158785 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970474 P
03.02.2021 US 202117167039
03.02.2021 US 202117167054
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER BESCHÄDIGUNG EINER FAHRZEUGLIEFERKETTE*
• *VEHICLE SUPPLY CHAIN DAMAGE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'ENDOMMAGEMENT DE CHAÎNE LOGISTIQUE DE VÉHICULES*
(71) Fulpruf Technology Corporation, 38 Nursery Rd, New Caanan, CT 06840, US
(72) MEGHERBY, Richard T., New Caanan, Connecticut 06840, US
CRAIN, Tyler, Oakland, California 94606, US
TROPP, Aleksander V., Greenwich, Connecticut 06870, US
MCCLURE, Michael T., Shelton, Connecticut 06484, US
YALE, Emily S., Branford, Connecticut 06405, US
DI DONNA, Domenico Marco, 80059 Del Greco, Napoli, IT
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 100 802 A1***
G05B 15/02 ***E05F 15/60***
(52) **G05B 19/0426;** **E05F 15/611; E05F 15/70; E05F 15/72; E05F 15/73; E05F 15/79;** E05Y 2400/415; E05Y 2400/456; E05Y 2400/852; G05B 2219/25111; G05B 2219/2628; G05B 2219/2642; G05B 2219/33273
(25) De (26) De
(21) 21700280.7 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050302 08.01.2021
(87) WO 2021/156013 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020201281
(54) • *WANDVERSCHLUSSSYSTEM*
• *WALL CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE PAROI*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) WEBER, Christoph, 70176 Stuttgart, DE
GALLÉE, Jérémie, 70184 Stuttgart, DE

G05B 19/042 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***G05B 19/406*** (11) **4 100 803 A1***
(52) **G05B 19/406**
(25) De (26) De
(21) 21721841.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059068 07.04.2021
(87) WO 2021/204879 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 EP 20168914
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER MASCHINE MIT EINEM WERKZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A MACHINE WITH A TOOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE AVEC UN OUTIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUTZERIN, Andre, 6706 Bührs, AT
SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
TRABESINGER, Stefan, 8074 Raaba-Grambach, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/409 → (51) ***B21B 37/00***

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **4 100 804 A2***
E05B 19/00 ***B23Q 35/40***
G01B 11/24 ***G06K 9/20***
(52) **B23Q 35/40; E05B 19/0011; G01B 11/2518; G05B 19/4093;** B23C 3/35; B23C 2235/41; G05B 2219/45245; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21713064.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050264 05.02.2021
(87) WO 2021/156632 2021/32 12.08.2021
(88) 04.11.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970661 P
04.12.2020 GB 202019160
(54) • *SCHLÜSSELABTASTUNG*
• *KEY SCANNING*
• *BALAYAGE DE TOUCHES*
(71) Iconx Ltd, Unit 1a, Acre Park Dalton Lane, Keighley BD21 4JH, GB
(72) HORSFALL, David Anthony, Keighley BD21 4JH, GB
SMITH, Ian Simon, Keighley BD21 4JH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 100 805 A2***
G05B 17/02
(52) **G05B 19/41865; G05B 17/02; G05B 19/41885;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21703029.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052877 05.02.2021
(87) WO 2021/156484 2021/32 12.08.2021
(88) 07.10.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156232
(54) • *ERZEUGEN EINER DARSTELLUNG EINES PROZESSNETZES, DAS MINDESTENS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENE CHEMIEANLAGEN AUFWEIST*
• *GENERATING A REPRESENTATION OF A PROCESS NETWORK COMPRISING AT LEAST TWO INTERCONNECTED CHEMICAL PLANTS*
• *RÉSEAU DE TRAITEMENT À PLUSIEURS INSTALLATIONS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PACK, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 100 806 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 19/4183; G05B 23/0221; G05B 23/0272;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21708824.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016196 02.02.2021
(87) WO 2021/158536 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971576 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTADAPTIVER AUFLÖSUNG FÜR INDUSTRIELLE STEUERSYSTEMDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CONTEXT-ADAPTIVE RESOLUTION FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE RÉSOLUTION ADAPTATIVE AU CONTEXTE DESTINÉE À DES DONNÉES DE SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(71) COMPRESSOR CONTROLS CORPORATION, 4725-121st Street, Des Moines, Iowa 50323, US
(72) YOSHIDA, Shun, Des Moines, Iowa 50314, US
TOLMATSKY, Michael Lev, Des Moines, Iowa 50265, US
KOLESNYK, Oleksii Olegovych, Des Moines, Iowa 50310, US
VAGHIN, Dmitry, Urbandale, Iowa 50323, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G05B 19/418 → (51) ***B21B 37/00***

G05B 19/42 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G05B 19/46*** (11) **4 100 807 A1***
(52) **G05B 19/46;** B64C 13/504; F15B 9/03; F15B 13/043; F15B 21/087; F15B 2211/6336; F15B 2211/634; F15B 2211/6656; G05B 2219/37133; G05B 2219/37333; G05B 2219/41318; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 21709201.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016468 03.02.2021
(87) WO 2021/158699 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784864
(54) • *ELEKTRO-HYDRAULISCHE SERVOVENTILSTEUERUNG MIT EINGANG*
• *ELECTRO-HYDRAULIC SERVOVALVE CONTROL WITH INPUT*
• *COMMANDE DE SERVODISTRIBUTEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE AVEC ENTRÉE*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) HAACK, Bryan R., Fort Collins, Colorado 80524, US
KULKARNI, Sharwari, Fort Collins, Colorado 80524, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 100 808 A1***
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0281;** Y02P 80/30; Y02P 90/80
(25) En (26) En
(21) 21702960.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052193 29.01.2021
(87) WO 2021/156157 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155480
(54) • *INDUSTRIEANLAGENÜBERWACHUNG*
• *INDUSTRIAL PLANT MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FANIDAKIS, Nikolaos, 67056 Ludwigshafen, DE
NEUMANN, Claus-Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
PRIESE, Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
STROHMAIER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
VOLKERT, Norman, 67056 Ludwigshafen, DE
CHRIST, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KNEITZ, Torsten Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
KUBISCH, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G05B 23/02 → (51) ***B21B 37/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 11/07***

G05B 23/02 → (51) ***H04W 40/24***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/04***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 100 809 A1***
G01C 21/00
(52) **G05D 1/0274; G01C 21/005; G05D 1/0272;** G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 21701992.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051647 25.01.2021
(87) WO 2021/156091 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020201351
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, DE
KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 100 810 A1***
(52) **G05D 1/0274;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 21702589.9 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025027 25.01.2021
(87) WO 2021/156000 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020000785
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FUNK, Johanna, 75443 Ötisheim, DE
SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/04***

G05D 1/08 → (51) ***B62D 11/00***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 27/57***

G05D 23/24 → (51) ***B62D 55/092***

---

(51) ***G06E 1/00*** (11) **4 100 811 A1***
(52) **G06T 9/002; G06N 3/08; G06T 3/4046**
(25) En (26) En
(21) 22761038.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/021963 25.03.2022
(87) WO 2022/221027 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202163174927 P
24.03.2022 US 202217703527
(54) • *ADAPTIVE BILDKOMPRESSION MIT RUHIGER QUALITÄTSKONTROLLE DURCH META-LERNEN*
• *ADAPTIVE NEURAL IMAGE COMPRESSION WITH SMOOTH QUALITY CONTROL BY META-LEARNING*
• *COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE ADAPTATIVE AVEC CONTRÔLE DE QUALITÉ LISSE PAR MÉTA-APPRENTISSAGE*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 100 812 A1***
(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1658; G06F 1/1681; G06F 1/1683;** H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 21799926.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000526 14.01.2021
(87) WO 2021/225251 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 KR 20200054347
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/18***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 1/20 → (51) ***G11C 7/04***

G06F 1/20 → (51) ***H03L 1/02***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 3/00 → (51) ***G01D 9/02***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 100 813 A1***
(52) **G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 20718027.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022419 12.03.2020
(87) WO 2021/183132 2021/37 16.09.2021
(54) • *STEUERUNG DER HAPTISCHEN RÜCKKOPPLUNG BASIEREND AUF DER NÄHE DES KONTAKTS ZUM SENSOR*
• *CONTROLLING HAPTIC FEEDBACK BASED ON PROXIMITY OF CONTACT TO SENSOR*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION HAPTIQUE EN FONCTION DE LA PROXIMITÉ D'UN CONTACT AVEC UN CAPTEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RIVAS, Diego, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 100 814 A1***
B06B 1/16 ***G08B 6/00***

(52) **G06F 3/016; B06B 1/045; B06B 1/161; G08B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 20722815.6 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026876 06.04.2020
(87) WO 2021/206678 2021/41 14.10.2021
(54) • *DYNAMISCHE BANDBREITENEINSTELLUNG UND ELEKTROMAGNETISCHE DÄMPFUNG*
• *DYNAMIC BANDWIDTH ADJUSTMENT AND ELECTROMAGNETIC DAMPING*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE BANDE PASSANTE ET AMORTISSEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANAC, Ozan, Mountain View, California 94043, US
MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 100 815 A1***
G06F 3/03
(52) **G06F 3/015; G06F 3/013; G06F 3/0304**
(25) En (26) En
(21) 20829160.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/065177 16.12.2020
(87) WO 2021/158295 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780173
(54) • *PERIODISCHER BEWEGUNGSBASIERTER VISUELLER STIMULUS*
• *PERIODIC MOTION-BASED VISUAL STIMULUS*
• *STIMULUS VISUEL BASÉ SUR UN MOUVEMENT PÉRIODIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WILSON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
SI MOHAMMED, Hakim, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Adrian Kuo Ching, Redmond, Washington 98052-6399, US
TASHEV, Ivan Jelev, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAMPER, Hannes, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUTRELL, Edward Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSTON, David Emerson, Redmond, Washington 98052-6399, US
EMMANOUILIDOU, Dimitra, Redmond, Washington 98052-6399, US
JALOBEANU, Mihai R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 100 816 A1***
A61B 5/378 ***A61B 5/291***
A61B 5/374
(52) **G06F 3/015; A61B 5/0095; A61B 5/372**
(25) En (26) En
(21) 20917523.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063274 04.12.2020
(87) WO 2021/158276 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970079 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN GEHIRNSTEUERUNG VON EINER ODER MEHREREN AUFGABEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASYNCHRONOUS BRAIN CONTROL OF ONE OR MORE TASKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CÉRÉBRALE ASYNCHRONE D'UNE OU DE PLUSIEURS TÂCHES*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) PILLY, Praveen, Malibu, CA 90265, US
CHOE, Jaehoon, Malibu, CA 90265, US
HOWARD, Michael, Malibu, CA 90265, US
KETZ, Nicholas, Malibu, CA 90265, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 100 817 A1***
G01B 11/02 ***G02B 27/01***
G06T 7/00 ***G06T 19/00***
G06K 9/00
(52) **G06F 3/011; G01S 17/08; G06T 7/60; G06T 7/62; G06T 19/006; G06V 20/20; G06V 40/28;** G06F 3/147; G06T 2200/24; G06T 2219/012
(25) En (26) En
(21) 21706461.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015556 28.01.2021
(87) WO 2021/158427 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969647 P
11.09.2020 US 202017018994
11.09.2020 US 202017018980
11.09.2020 US 202017018958
18.09.2020 DK PA202070602
18.09.2020 DK PA202070604
18.09.2020 DK PA202070603
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM ANMERKEN, MESSEN UND MODELLIEREN VON UMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR ANNOTATING, MEASURING, AND MODELING ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEUR POUR ANNOTER, MESURER ET MODÉLISER DES ENVIRONNEMENTS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DRYER, Allison, W., Cupertino, CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, US
PAUL, Grant, R., Cupertino, CA 95014, US
FORSSELL, Lisa, K., Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph, A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 100 818 A1***
H04M 3/56 ***G06T 19/00***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; H04M 3/567**
(25) En (26) En
(21) 21713864.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020657 03.03.2021
(87) WO 2021/183341 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987152 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN VON ÖFFENTLICHEN ODER PRIVATEN INTERAKTIONEN WÄHREND EINER MEHRBENUTZERKOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INVOKING PUBLIC OR PRIVATE INTERACTIONS DURING A MULTIUSER COMMUNICATION SESSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INVOCATION D'INTERACTIONS PUBLIQUES OU PRIVÉES LORS D'UNE SESSION DE COMMUNICATION MULTI-UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) PECK, Jessica Jennifer, San Jose, CA, US
MATTELAER, Willem Lut B, San Jose, CA, US
MANJUNATH, Niranjan, San Jose, CA, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 100 819 A1***
A61B 5/103 ***G06T 19/00***
G16H 50/50 ***G16H 20/30***
(52) **G06T 13/40; A61B 5/1127; A61B 5/163; A61B 5/165; A61B 5/4824; A61B 5/4848; A61B 5/6803; A61B 5/744; G06F 3/011; G16H 20/70;** G06T 2210/41; G06T 2215/16; G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 21750287.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050082 03.02.2021
(87) WO 2021/155431 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 AU 2020900282
(54) • *AUF VR BASIERENDES BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *VR-BASED TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Neurotechnology Pty Ltd, 6 Edgecliff Mews 201 New South Head Road, Edgecliff, New South Wales 2027, AU
(72) LAX, Wilfred Maurice, Edgecliff, New South Wales 2027, AU
SUTANTO, Dhani Christomo, Edgecliff, New South Wales 2027, AU

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 100 820 A1***
(52) **H04L 65/765; H04L 65/403**
(25) En (26) En
(21) 22760637.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021675 24.03.2022
(87) WO 2022/212157 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 US 202163167304 P
18.03.2022 US 202217698082
(54) • *VERFAHREN GEGEN REISEKRANKHEIT BEI GEMEINSAMER NUTZUNG EINES VIEWPORTS IN EINER TELEKONFERENZ UND TELEPRÄSENZ FÜR ENTFERNTE ENDGERÄTE*
• *TECHNIQUES FOR SUBSIDING MOTION SICKNESS WHEN VIEWPORT SHARING IN TELECONFERENCING AND TELEPRESENCE FOR REMOTE TERMINALS*
• *TECHNIQUES POUR RÉDUIRE LA CYBERCINÉTOSE LORS DE PARTAGE DE FENÊTRE D'AFFICHAGE DANS UNE TÉLÉCONFÉRENCE ET TÉLÉPRÉSENCE POUR TERMINAUX DISTANTS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US
SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/15***

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/08***

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/20***

G06F 3/02 → (51) ***H01H 13/04***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/043*** (11) **4 100 821 A1***
G06F 3/044 ***G06F 3/045***
G06F 3/14 ***G06F 3/147***
(52) **A47B 13/08; G06F 3/04164; G06F 3/0445; G06F 3/0446;** A47B 2021/0076
(25) En (26) En
(21) 21750713.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016914 05.02.2021
(87) WO 2021/158987 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970255 P
(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGEFLÄCHEN*
• *INTERACTIVE DISPLAY SURFACES*
• *SURFACES D'AFFICHAGE INTERACTIVES*
(71) Touchwood Labs, Inc., c/o AlphaLab Gear 6024 Broad Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(72) DWORMAN, Matthew, East Kingston, New Hampshire 03827, US
ASTHANA, Gaurav, Brooklyn, New York 11201, US
HART, Charles, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbB, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 100 822 A1***
G06F 3/0487 ***G09G 5/14***
(52) **G09G 5/12; G06F 3/03547; G06F 3/038; G06F 3/04883; G06F 3/1454; G09G 5/08;** G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 21750223.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050086 05.02.2021
(87) WO 2021/158164 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 SE 2030041
(54) • *BERÜHRUNGSGERÄT MIT INTERAKTIONEN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *TOUCH APPARATUS WITH LOW LATENCY INTERACTIONS*
• *APPAREIL TACTILE À INTERACTIONS À FAIBLE LATENCE*
(71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15A, 223 63 Lund, SE
(72) ANDREASSON, Markus, 222 35 LUND, SE
WEIBULL, Gunnar, 21421 Malmö, SE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **4 100 823 A1***
(52) **G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 21707478.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015169 27.01.2021
(87) WO 2021/158399 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782799
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR RADIALEN AUSWAHL VON ZEITBASIERTEN EREIGNISSEN*
• *INTERFACE FOR RADIAL SELECTION OF TIME-BASED EVENTS*
• *INTERFACE POUR LA SÉLECTION RADIALE D'ÉVÉNEMENTS AXÉS SUR LE TEMPS*
(71) Legacy Productions, Inc. d/b/a Easy Song, 2600 North 2nd Street, Minneapolis, MN 55411, US
(72) MEIKLE, Mark Jardine, Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 100 824 A1***
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04842;** G06F 2203/04801
(25) En (26) En
(21) 21708514.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016478 03.02.2021
(87) WO 2021/158706 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969328 P
(54) • *CURSORINTEGRATION MIT EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *CURSOR INTEGRATION WITH A TOUCH SCREEN USER INTERFACE*
• *INTÉGRATION DE CURSEUR À L'AIDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR À ÉCRAN TACTILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WALKIN, Brandon M., Cupertino, California 95014, US
EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, California 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, US
WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 100 825 A1***
(52) **G06F 3/0673; G06F 3/061; G06F 3/0659**
(25) En (26) En
(21) 20924654.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078605 10.03.2020
(87) WO 2021/179164 2021/37 16.09.2021
(54) • *BEWAHRUNG VON WARTESCHLANGEN FÜR SPEICHERSUBSYSTEME*
• *MAINTAINING QUEUES FOR MEMORY SUB-SYSTEMS*
• *GESTION DE FILES D'ATTENTE POUR SOUS-SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) WU, Jiangang, Boise, Idaho 83716-9632, US
LIU, Jing Sang, Boise, Idaho 83716-9632, US
CROWLEY, James P., Boise, Idaho 83716-9632, US
LI, Yun, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 100 826 A1***
G06F 12/02 ***G06F 12/0817***
G06F 13/38 ***G06F 21/79***
(52) **G06F 1/3275; G06F 11/3037; G06F 11/3058; G11C 7/04; G11C 7/1006; G11C 11/5628; G11C 16/10;** G06F 2201/81; G11C 16/0483; G11C 2207/102; G11C 2211/5641; Y02D 10/00
(25) En (26) En

(21) 21751273.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015266 27.01.2021
(87) WO 2021/158405 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016783016
(54) • *STEUERUNG DER SPEICHERDICHTE VON FIRMWARE AUF DER BASIS DER TEMPERATURERFASSUNG*
• *CONTROLLING FIRMWARE STORAGE DENSITY BASED ON TEMPERATURE DETECTION*
• *CONTRÔLE DE LA DENSITÉ DE STOCKAGE DE MICROLOGICIEL SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) SATO, Junichi, Yokohama, Kanagawa 245–0062, JP
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 3/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/147 → (51) ***G02B 30/25***

G06F 3/147 → (51) ***G06F 3/043***

G06F 3/16 → (51) ***H04M 3/51***

(51) ***G06F 7/00*** (11) **4 100 827 A1***
(52) **G06Q 10/06;** G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 21750253.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016754 05.02.2021
(87) WO 2021/158876 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970675 P
(54) • *EINGRIFFSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ROBOTERKOMMISSIONIERSYSTEME*
• *INTERVENTION SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC PICKING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERVENTION DE SYSTÈMES DE PRÉLÈVEMENT ROBOTIQUES*
(71) Plus One Robotics, Inc., 639 Billy Mitchell Blvd., Suite 185, San Antonio, TX 78226, US
(72) HVASS, Paul, San Antonio, TX 78226, US
EDWARDS, Shaun, San Antonio, TX 78226, US
HARDEE, Christopher, T., San Antonio, TX 78226, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***G06F 8/20*** ***G06F 8/34*** ***G06F 8/38*** (11) **4 100 828 A1***
(52) **G06F 8/34;** **G06F 3/04842;** **G06F 3/04845;** **G06F 8/20;** **G06F 8/38**
(25) En (26) En
(21) 21709289.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017093 08.02.2021
(87) WO 2021/159079 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971207 P
05.02.2021 US 202117169267
(54) • *DESIGNSCHNITTSTELLENOBJEKTMANIPULATION AUF DER BASIS VON AGGREGIERTEN EIGENSCHAFTSWERTEN*
• *DESIGN INTERFACE OBJECT MANIPULATION BASED ON AGGREGATED PROPERTY VALUES*
• *MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE DE CONCEPTION SUR LA BASE DE VALEURS DE PROPRIÉTÉS AGRÉGÉES*
(71) Figma, Inc., 760 Market Street, Floor 10, San Francisco, CA 94102, US
(72) WICHARY, Marcin, San Francisco, California 94105, US
SICKING, Jonas, San Francisco, California 94105, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 8/34 → (51) ***G06F 8/20***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 8/20***

G06F 8/41 → (51) ***G06N 3/08***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G06F 8/654*** ***G06F 21/57*** (11) **4 100 829 A1***
(52) **G06F 8/654;** **G06F 21/572**
(25) En (26) En
(21) 21705342.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014029 19.01.2021
(87) WO 2021/158359 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970030 P
14.05.2020 US 202016874276
(54) • *FIRMWARE-UPDATE-PATCHES*
• *FIRMWARE UPDATE PATCH*
• *CORRECTIF LOGICIEL DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XIE, Daini, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANNAPUREDDY, Thirupathaiah, Redmond, Washington 98052-6399, US
BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMED, Muhammad Ashfaq, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **4 100 830 A1***
G06F 15/80
(52) **G06F 9/30014;** **G06F 9/30036;** **G06F 9/30101;** **G06N 3/063;** **G06N 3/084;** G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 21750108.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016034 01.02.2021
(87) WO 2021/158471 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971480 P
07.01.2021 US 202117143652
(54) • *ARITHMETISCHE LOGIKEINHEIT*
• *ARITHMETIC LOGIC UNIT*
• *UNITÉ ARITHMÉTIQUE LOGIQUE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, US
PORTERFIELD, Allan, Durham, North Carolina 27713, US
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 9/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 11/36*** (11) **4 100 831 A1***
(52) **G06F 9/44;** **G06F 11/3636**
(25) En (26) En
(21) 21703528.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050196 28.01.2021
(87) WO 2021/152312 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 GB 202001309
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NEUERSTELLUNG EINES PROGRAMMZUSTANDES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RECREATING A PROGRAM STATE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECRÉATION D'ÉTAT DE PROGRAMME*
(71) Retrace Software Limited, S G House 6 St. Cross Road, Winchester, Hampshire SO23 9HX, GB
(72) MATTHEWS, Nathan Raymond, Beckenham, Greater London BR3 1LT, GB
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 3/048*** ***G06F 11/36*** (11) **4 100 832 A1***
(52) **G06F 8/70;** G06Q 40/02
(25) En (26) En
(21) 21750509.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016796 05.02.2021
(87) WO 2021/158902 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970556 P
05.02.2020 US 202062970466 P
05.02.2020 US 202062970368 P

04.09.2020 US 202017013130

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROZESSFLUSSDIAGRAMMS MIT KENNTNIS DER TECHNISCHEN IMPLEMENTIERUNGEN VON STRÖMUNGSKNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A PROCESS FLOW DIAGRAM WHICH INCORPORATES KNOWLEDGE OF THE TECHNICAL IMPLEMENTATIONS OF FLOW NODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN DIAGRAMME DE FLUX DE PROCESSUS QUI INCORPORE LA CONNAISSANCE DES MISES EN OEUVRE TECHNIQUES DE NOEUDS DE FLUX*

(71) Hatha Systems, LLC, 1101 Pennsylvania Avenue NW, Washington, DC 20004, US

(72) OARA, Ioan, Mihai, Raleigh, NC 27606, US

(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **4 100 833 A1***
G06F 9/445 ***G06F 8/65***
G06F 8/61 ***G06F 3/06***

(52) **G06F 3/0679; G06F 3/0604; G06F 3/0643; G06F 3/0644; G06F 9/4403; G11C 29/4401; G11C 29/765;** G06F 8/654

(25) En (26) En

(21) 21750400.0 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015714 29.01.2021

(87) WO 2021/158438 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 US 202062970852 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BOOTEN VON NAND FLASH UNTER VERWENDUNG VON SQUASHFS ZUR SPEICHERMAXIMIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BOOTING FROM NAND FLASH USING SQUASHFS TO MAXIMIZE MEMORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMARRAGE À PARTIR D'UN FLASH NON-ET UTILISANT DES SQUASHFS POUR MAXIMISER LA MÉMOIRE*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) ANDERES, Walter H., San Diego, California 92130, US
REMENTILLA, Richard P., San Diego, California 92115, US
BERGER, David L., El Cajon, California 92019, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 100 834 A1***

(52) **G06F 9/5088**

(25) En (26) En

(21) 21704006.2 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050834 02.02.2021

(87) WO 2021/156745 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 US 202062971324 P

(54) • *MIETERRESSOURCENOPTIMIERUNG (TRO) IN CLOUDS*
• *TENANT RESOURCE OPTIMIZATION (TRO) IN CLOUDS*
• *OPTIMISATION DE RESSOURCES DE LOCATAIRES (TRO) DANS DES NUAGES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) BAILLARGEON, Steve, Toronto, Ontario M6R 1M2, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 100 835 A1***

(52) **G06F 9/5016; G06N 3/063**

(25) En (26) En

(21) 21728670.7 (22) 26.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029236 26.04.2021

(87) WO 2022/231571 2022/44 03.11.2022

(54) • *EFFIZIENTE ZUWEISUNG VON SPEICHERPLATZ AUF RECHENKACHELN FÜR NEURONALE NETZE*
• *EFFICIENTLY ALLOCATING MEMORY ON NEURAL NETWORK COMPUTE TILES*
• *ATTRIBUTION EFFICACE DE MÉMOIRE SUR DES PAVÉS DE CALCUL DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LIU, Jack, Mountain View, CA 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0QL, GB

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 100 836 A1***
G05B 23/02 ***G06F 40/00***

(52) **G06F 11/0751; G05B 23/024; G06F 11/0736; G06F 40/30**

(25) En (26) En

(21) 21717732.8 (22) 19.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023172 19.03.2021

(87) WO 2021/188905 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 US 202062992247 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ANOMALEN BETRIEBS EINES SYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTION OF ANOMOLOUS OPERATION OF A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FONCTIONNEMENT ANORMAL D'UN SYSTÈME*

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 N Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US

(72) PAES LEAO, Bruno, Princeton, New Jersey 08540, US
PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Leander, TX 78641, US
MARTINS, Matheus, Plainsboro Township, New Jersey 08536, US
STEWART, Matthew, Commerce Township, MI 48390, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 11/22 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/26 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/263 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 100 837 A1***
G06N 3/08 ***G06F 9/445***
G06F 11/22 ***G06F 11/26***
G06F 11/263

(52) **G06F 9/44505; G06F 11/2247; G06F 11/2263; G06F 11/26; G06F 11/263; G06F 11/368; G06F 11/3684; G06F 11/3688; G06F 11/3692;** G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 21701833.2 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052417 02.02.2021

(87) WO 2021/156243 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 EP 20155600

(54) • *VORRICHTUNGSPRÜFANORDNUNG*
• *DEVICE TESTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TEST DE DISPOSITIFS*

(71) Segron Automation, S.R.O., Tomasikova 19, 821 02 Bratislava - mestska cast' Ruzinov, SK

(72) NURMINEN, Jari, 821 01 Bratislava, SK

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 100 838 A1***
G06F 9/445 ***G06F 21/53***
G06F 9/455

(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;** G06F 12/0804; G06F 12/0897; G06F 2009/45562; G06F 2009/4557; G06F 2009/45575

(25) En (26) En

(21) 21709196.6 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016425 03.02.2021

(87) WO 2021/158670 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 US 202016782873

(54) • *EINMAL-AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ZUR CODEAUSFÜHRUNG AUF ANFRAGE*
• *SINGLE USE EXECUTION ENVIRONMENT FOR ON-DEMAND CODE EXECUTION*
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION À USAGE UNIQUE POUR EXÉCUTION DE CODE À LA DEMANDE*

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BROOKER, Marc, Seattle, Washington 98109-5210, US
DANILOV, Mikhail, Seattle, Washington 98109-5210, US
SURKATTY, Osman, Seattle, Washington 98109-5210, US

CHEN, Tao, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **4 100 839 A1***
(52) **G06F 13/28; G06F 12/0877; G06F 12/0893; G06F 13/1668; G06F 13/4282; H01L 24/10; H01L 25/0652; H01L 25/0657; H01L 25/18;** G06F 2212/3042; H01L 2224/08145; H01L 2224/16145; H01L 2224/16146; H01L 2225/06513; H01L 2225/06541
(25) En (26) En
(21) 21750602.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016923 05.02.2021
(87) WO 2021/158994 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971859 P
24.02.2020 US 202062980596 P
20.05.2020 US 202063027850 P
(54) • *QUASI-FLÜCHTIGER SPEICHER AUF SYSTEMEBENE*
• *QUASI-VOLATILE SYSTEM-LEVEL MEMORY*
• *MÉMOIRE QUASI VOLATILE DE NIVEAU SYSTÈME*
(71) Sunrise Memory Corporation, 46831 Lakeview Blvd., Fremont CA 94538, US
(72) NORMAN, Robert D., Fremont, California 94538, US
HARARI, Eli, Fremont, California 94538, US
QUADER, Khandker Nazrul, Fremont, California 94538, US
LEE, Frank Sai-keung, Fremont, California 94538, US
CHERNICOFF, Richard S., Fremont, California 94538, US
KIM, Youn Cheul, Fremont, California 94538, US
MOFIDI, Mehrdad, Fremont, California 94538, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

G06F 12/0817 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 12/1018 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **4 100 840 A1***
(52) **G06F 13/387**
(25) En (26) En
(21) 21703179.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052099 29.01.2021
(87) WO 2021/156147 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 SE 2050131
(54) • *ADAPTIVER MODULPORT UND SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *ADAPTIVE MODULE PORT AND CIRCUITRY*
• *PORT ADAPTATIF DE MODULE ET CIRCUITERIE*
(71) Net Insight AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE
(72) ÖSTERBERG, Magnus, 129 36 Hägersten, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G06F 13/38*** (11) **4 100 841 A1***
G06F 3/06
(52) **G06F 13/1668; G11C 7/10;** G11C 7/1045
(25) En (26) En
(21) 21750320.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015512 28.01.2021
(87) WO 2021/158425 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783611
(54) • *KONFIGURATION EINER HOST-SCHNITTSTELLE EINER SPEICHERVORRICHTUNG BASIEREND AUF DER BETRIEBSART*
• *CONFIGURING A HOST INTERFACE OF A MEMORY DEVICE BASED ON MODE OF OPERATION*
• *CONFIGURATION D'UNE INTERFACE HÔTE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE REPOSANT SUR LE MODE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) GOLOV, Gil, 71522 Backnang, DE
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 13/38*** (11) **4 100 842 A1***
G06F 13/40 ***G06F 1/18***
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 21839305.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/041476 13.07.2021
(87) WO 2022/231639 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117246527
(54) • *USB/THUNDERBOLT-ZU-ETHERNET-ADAPTER MIT DYNAMISCHER MULTIPLEXLEISTUNGSSPEISUNG
*
• *USB/THUNDERBOLT TO ETHERNET ADAPTER WITH DYNAMIC MULTIPLEX POWER SUPPLY*
• *ADAPTATEUR USB/THUNDERBOLT VERS ETHERNET À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MULTIPLEXE DYNAMIQUE*
(71) Huddly Inc., 2345 Yale Street, Palo Alto, CA 94301, US
(72) ALSTAD, Håvard, 0490 Oslo, NO
DAHLBACK, Jørgen, 1679 Kråkerøy, NO
ALMEIDA, Tomás Alexandre Saltão, 1258 Oslo, NO
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 13/38 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **4 100 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 21928337.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054563 12.10.2021
(87) WO 2022/211848 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168969 P
06.10.2021 US 202117495024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEKEHRTEN ADRESSABBILDUNG BEI DER VERWENDUNG VON INHALTSHERSTELLUNG IN 5G-NETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REVERSE ADDRESS MAPPING WHEN USING CONTENT PREPARATION IN 5G NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE D'ADRESSE INVERSE LORS DE L'UTILISATION D'UNE PRÉPARATION DE CONTENU DANS DES RÉSEAUX 5G*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 16/00 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 16/18 → (51) ***G06Q 20/04***

(51) ***G06F 16/23*** (11) **4 100 844 A1***
G06Q 20/40
(52) **G06F 16/2379**
(25) En (26) En
(21) 21702789.5 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012391 07.01.2021
(87) WO 2021/158324 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780862
(54) • *HANDHABUNG VON FEHLERHAFTEN DATENTRANSAKTIONSDATENSÄTZEN*
• *HANDLING FAULTED DATABASE TRANSACTION RECORDS*
• *GESTION D'ENREGISTREMENTS DE TRANSACTIONS DE BASE DE DONNÉES DÉFECTUEUSES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) NUKALA VENKATA NAGA, Rama Krishna Surendra Nath, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/25 → (51) ***G06Q 20/04***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 100 845 A2***
G06F 16/28 ***G06F 9/30***
G06F 3/06 ***G06F 12/0875***
G06F 12/1018
(52) **G06F 16/128**
(25) En (26) En
(21) 21750095.8 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000065 02.02.2021
(87) WO 2021/156677 2021/32 12.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969650 P
03.02.2020 US 202062969623 P
04.02.2020 US 202062970158 P
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DAGA, Vinod, Kumar, Cupertino, CA 95051, US
AVILES, Angel, San Jose, CA 95136, US
GOLLAPUDI, Venkata, Bhanu Prakash, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 100 846 A2***
(52) **G06F 16/128**
(25) En (26) En
(21) 21751132.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000056 02.02.2021
(87) WO 2021/156676 2021/32 12.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969623 P
03.02.2020 US 202062969650 P
04.02.2020 US 202062970158 P
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAKKULA, Vijaya, San Jose, CA 95148, US
GOLLAPUDI, Venkata, Bhanu Prakash, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 16/29 → (51) ***G06Q 50/14***

---

(51) ***G06F 16/33*** (11) **4 100 847 A1***
(52) **G06F 16/334**
(25) En (26) En
(21) 20719269.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023320 18.03.2020
(87) WO 2021/183151 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988270 P
(54) • *CROSS-EXAMPLE-SOFTMAX UND/ODER CROSS-EXAMPLE-NEGATIV-MINING*
• *CROSS-EXAMPLE SOFTMAX AND/OR CROSS-EXAMPLE NEGATIVE MINING*
• *SOFTMAX UTILISANT DES EXEMPLES CROISÉS ET/OU EXPLOITATION MINIÈRE NÉGATIVE UTILISANT DES EXEMPLES CROISÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VEIT, Andreas, Mountain View, California 94043, US
WILBER, Kimberly, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 16/332*** (11) **4 100 848 A1***
G06F 16/335
(52) **G06F 16/3329; G06F 16/335**
(25) En (26) En
(21) 21704225.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052886 05.02.2021
(87) WO 2021/156491 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971392 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTBEWAHRUNG IN GESPRÄCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING CONTEXT IN CONVERSATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSERVATION DE CONTEXTE DANS DES CONVERSATIONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ANAND, Shreya, 5656 AE Eindhoven, NL
SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL
AL HASAN, Sheikh, Sadid, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRI, Oladimeji, Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 16/335 → (51) ***G06F 16/332***

G06F 16/36 → (51) ***G06Q 50/14***

---

(51) ***G06F 16/738*** (11) **4 100 849 A1***
H04N 21/482
(52) **H04N 21/4828; G06F 16/738**
(25) En (26) En
(21) 21712904.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051762 03.03.2021
(87) WO 2021/186274 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 IT 202000005875
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANREICHERUNG VON INFORMATIONEN FÜR AUDIOSTRÖME*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTOMATIC ENRICHMENT OF INFORMATION FOR AUDIO STREAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS POUR DES FLUX AUDIO*
(71) Radio Dimensione Suono - Società Per Azioni, Via Pier Ruggero Piccio 55, 00136 Roma (RM), IT
(72) GIOVAGNONI, Andrea, 00136 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

G06F 16/901 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 16/9032 → (51) ***B21B 37/00***

G06F 16/9535 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 16/9537 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06F 16/957*** (11) **4 100 850 A1***
G06F 16/958
(52) **G06F 16/972; G06F 16/9574**
(25) En (26) En
(21) 21709880.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050014 04.02.2021
(87) WO 2021/155873 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016783081
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN WEBSEITENDARSTELLUNG OHNE FLIMMERN ODER BLINKEN DES URSPRÜNGLICHEN INHALTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC WEBPAGE RENDERING WITH NO FLICKER OR FLASH OF ORIGINAL CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU DE PAGE WEB DYNAMIQUE SANS SCINTILLEMENT NI CLIGNOTEMENT DU CONTENU D'ORIGINE*
(71) Bloomreach SK S.R.O., Staromestska 3 Bratislava, -mestska cast Stare mesto 811 03, SK
(72) FRYC, Lukas, 27061 Lany, CZ
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 16/958 → (51) ***G06F 16/957***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **4 100 851 A1***
(52) **H04L 41/122; H04L 41/147; H04L 41/149; H04L 41/22;** H04L 41/0893; H04L 41/0894; H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 21750043.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017255 09.02.2021
(87) WO 2021/159121 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062972006 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EINSPEISEN, VERARBEITEN, SPEICHERN UND SUCHEN VON TECHNOLOGIEWERTDATEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR INGESTING, PROCESSING, STORING, AND SEARCHING TECHNOLOGY ASSET DATA*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À L'INGESTION, AU TRAITEMENT, AU STOCKAGE*

ET À LA RECHERCHE DE DONNÉES D'ACTIF TECHNOLOGIQUE

(71) Hubble Technology Inc., 11951 Freedom Drive, Suite 1020, Reston, VA 20190, US
(72) PARKER, Thomas W., Reston, Virginia 20190, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 17/15*** (11) **4 100 852 A1***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/0454; G06F 17/10; G06V 10/426; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21711404.0 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016971 06.02.2021
(87) WO 2021/159033 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971129 P
05.02.2021 US 202117169338
(54) • *EICHÄQUIVARIANTES GEOMETRISCHES NEURONALES GRAPH-FALTUNGSNETZ*
• *GAUGE EQUIVARIANT GEOMETRIC GRAPH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF À GRAPHE GÉOMÉTRIQUE ÉQUIVARIANT DE JAUGE*
(71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DE HAAN, Pim, San Diego, California 92121-1714, US
WEILER, Maurice, San Diego, California 92121-1714, US
COHEN, Taco Sebastiaan, San Diego, California 92121-1714, US
WELLING, Max, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 17/18 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 100 853 A1***
G06F 21/64 ***H04L 9/32***
G06F 21/36 ***H04L 9/08***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/64; H04L 9/0866; H04L 9/3247;** G06F 21/36; H04L 2209/68
(25) En (26) En
(21) 20712338.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057422 18.03.2020
(87) WO 2021/155961 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20382083
(54) • *ELEKTRONISCHE SIGNATUREN*
• *ELECTRONIC SIGNATURES*
• *SIGNATURES ÉLECTRONIQUES*
(71) Veridas Digital Authentication Solutions, S. L., Polígono Talluntxe II Planta Primera M10, 31192 Tajonar, ES
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31620 Gorraiz, ES
SÁNCHEZ YOLDI, Miguel Ángel, 31192 Tajonar, ES
ZAMORA MARTÍNEZ, Francisco Julián, 31192 Tajonar, ES
GONZÁLEZ DE SUSO MOLINERO, Jose Luis, 31192 Tajonar, ES
ARBONA PUÉRTOLAS, Leire, 31192 Tajonar, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06F 21/32 → (51) ***G10L 17/00***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **4 100 854 A1***
(52) **G06F 21/33**
(25) En (26) En
(21) 20838845.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064981 15.12.2020
(87) WO 2021/158291 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784802
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG ÜBER MIKRODIENSTE*
• *AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION ACROSS MICROSERVICES*
• *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION À TRAVERS DES MICROSERVICES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEIBMANN, Matthias, Redmond, WA 98052-6399, US
KAPLIN, Grigory V., Redmond, WA 98052-6399, US
AHUJA, Vikas, Redmond, WA 98052-6399, US
JAIN, Kapil Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHOU, Qinxiao, Redmond, WA 98052-6399, US
CHENG, Ran, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 21/52*** (11) **4 100 855 A1***
G06F 9/30 ***G06F 12/14***
(52) **G06F 21/52; G06F 9/3005; G06F 9/30105; G06F 9/321; G06F 9/322; G06F 9/327; G06F 9/35;** G06F 12/1027
(25) En (26) En
(21) 20821359.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053093 02.12.2020
(87) WO 2021/156589 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001688
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSBASIERTEN VERARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CAPABILITY-BASED PROCESSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT BASÉ SUR DES CAPACITÉS*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) SMITH, Bradley John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/53 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 100 856 A1***
G06F 21/57 ***H04L 29/06***
G06F 16/901
(52) **G06F 21/552; G06F 16/9024; G06F 21/554; G06F 21/577; H04L 63/1416; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 20816151.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083530 26.11.2020
(87) WO 2021/155971 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783274
(54) • *FUZZY-CYBERDETEKTIONSMUSTER-ABGLEICH*
• *FUZZY CYBER DETECTION PATTERN MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE MOTIFS DE CYBERDÉTECTION FLOUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SHU, Xiaokui, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
GU, Zhongshu, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
STOECKLIN, Marc Philippe, 8803 Rueschlikon, CH
JAMJOOM, Hani Talal, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 21/55 → (51) ***H04L 12/22***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/654***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 100 857 A1***
H04L 29/06 ***G06F 21/60***
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/604; H04L 63/102;** G06F 2221/0715; G06F 2221/072
(25) En (26) En
(21) 21707046.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014237 20.01.2021
(87) WO 2021/158368 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016779939
(54) • *VERWALTUNG VON LEAST-PRIVILEGE-BETRIEBSMITTELERLAUBNIS*
• *LEAST-PRIVILEGE RESOURCE PERMISSION MANAGEMENT*

- *GESTION DE PERMISSION DE RESSOURCES DE MOINDRE PRIVILÈGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BARGURY, Michael Zeev, Redmond, WA 98052-6399, US
MALKA, Gal, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/78*** (11) **4 100 858 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0428; G06F 21/6218**
(25) En (26) En
(21) 20704513.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053219 07.02.2020
(87) WO 2021/155959 2021/32 12.08.2021
(54) • *SPEICHERBEREITSTELLUNG*
• *STORAGE PROVISIONING*
• *PROVISIONNEMENT DE STOCKAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) SPEKS, Oliver, 52249 Eschweiler, DE
HERMANNS, Nikolas, 52074 Aachen, DE
KUNZ, Georg, 52062 Aachen, DE
QUINET, Raphael, 4000 LIÈGE, BE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/79 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 21/84 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G06F 30/00*** (11) **4 100 859 A1***
G06Q 50/04 ***G06Q 10/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/00 ***B33Y 80/00***
(52) **B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00; G06F 30/15;** B32B 2605/00; G06F 2113/10; G06Q 10/20; G06Q 50/04; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 20705145.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052995 06.02.2020
(87) WO 2021/155933 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN EINES FAHRZEUGBAUTEILS*
• *METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF A VEHICULE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Christian, 431 36 MÖLNDAL, SE
NILSSON, Anders, 421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
EKLUND, Linus, 429 32 KULLAVIK, SE
EKBLOM, Leo, 405 08 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06F 30/30*** (11) **4 100 860 A1***
G06F 30/337
(52) **G06F 30/30; G06F 30/337**
(25) En (26) En
(21) 21702519.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052769 05.02.2021
(87) WO 2021/156420 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001243
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONZEPTION EINER RECHNERISCHEN SPEICHERSCHALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE CONCEPTION OF A COMPUTATIONAL MEMORY CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION D'UN CIRCUIT DE MÉMOIRE DE CALCUL*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NOEL, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
EGLOFF, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GIRAUD, Bastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PHILIPPE, Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 30/337 → (51) ***G06F 30/30***

(51) ***G06F 30/367*** (11) **4 100 861 A1***
G06F 30/398 ***H01L 27/02***
(52) **G06F 30/3308; G06F 30/27**
(25) En (26) En
(21) 20918076.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/065220 16.12.2020
(87) WO 2021/158296 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781980
(54) • *EINHEITLICHE MATERIAL-ZU-SYSTEME-SIMULATION UND ÜBERPRÜFUNG FÜR DEN ENTWURF UND DIE HERSTELLUNG VON HALBLEITERN*
• *UNIFIED MATERIAL-TO-SYSTEMS SIMULATION AND VERIFICATION FOR SEMICONDUCTOR DESIGN AND MANUFACTURING*
• *SIMULATION ET VÉRIFICATION UNIFIÉES MATÉRIAU-SYSTÈMES POUR LA CONCEPTION ET LA FABRICATION DE SEMICONDUCTEURS*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) AYYAGARI, Bhuvaneshwari, Santa Clara, CA 95054, US
SACHID, Angada Bangalore, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 30/398 → (51) ***G06F 30/367***

G06F 40/00 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 40/131*** (11) **4 100 862 A1***
G06F 40/197
(52) **G06F 40/131; G06F 40/197**
(25) En (26) En
(21) 21710091.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016483 03.02.2021
(87) WO 2021/158709 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783166
(54) • *DOKUMENTEN-WORKFLOW, VERSIONIERUNG UND MANAGEMENT*
• *DOCUMENT WORKFLOW VERSIONING STYLE GOVERNANCE*
• *GOUVERNANCE DE STYLE DE VERSION DE FLUX DE TRAVAIL DE DOCUMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TABB, Lloyd, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 40/197 → (51) ***G06F 40/131***

(51) ***G06F 40/30*** (11) **4 100 863 A1***
(52) **G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 22716666.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021703 24.03.2022
(87) WO 2022/231739 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117246277
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON MOBILTELEFON-FÄHIGEN EXTRAKTIONSMODELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING MOBILE ENABLED EXTRACTION MODELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA GÉNÉRATION DE MODÈLES D'EXTRACTION ACTIVÉS MOBILES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROSSI, Dominic Miguel, Mountain View, California 94043, US
LEE, Hui Fang, Mountain View, California 94043, US
RIMCHALA, Tharathorn, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 40/35*** (11) **4 100 864 A1***
G06F 40/40 ***G06F 40/56***
(52) **H04L 51/02;** H04L 51/066; H04L 51/222
(25) En (26) En
(21) 21750101.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050142 08.02.2021
(87) WO 2021/155480 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 US 202062971617 P
28.08.2020 US 202063071553 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIDDLEWARE-KONVERSATIONSPLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERSATIONAL MIDDLEWARE PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PLATEFORME INTERGICIELLE CONVERSATIONNELLE*
(71) Royal Bank of Canada, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street, Toronto, ON M5J 2J5, CA
(72) AHMADIDANESHASHTIANI, Mohammadhosein, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
MIDDLETON, Ian Robert, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
MUNRO, Shawn Harold, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
MACNAMARA, Darren Michael, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
SANG, Bo, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
JAISWAL, Devina, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
LIU, Hanke, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
TO, Kylie, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 40/40 → (51) ***G06F 40/35***

G06F 40/56 → (51) ***G06F 40/35***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 100 865 A1***
G06K 9/46
(52) **G06V 40/161; G06V 10/507; G06V 20/46; G06V 40/10; G06V 40/169; G06V 40/173**
(25) En (26) En
(21) 20718448.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022723 13.03.2020
(87) WO 2021/183142 2021/37 16.09.2021
(54) • *KONTEXTBASIERTER LAUTSPRECHERZÄHLER FÜR EIN LAUTSPRECHERDIARISIERUNGSSYSTEM*
• *CONTEXT-BASED SPEAKER COUNTER FOR A SPEAKER DIARIZATION SYSTEM*
• *COMPTEUR DE LOCUTEURS À BASE DE CONTEXTE POUR SYSTÈME DE JOURNALISATION DE LOCUTEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAUDHURI, Sourish, Mountain View, California 94043, US
FINKELSTEIN, Lev, Mountain View, California 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 100 866 A1***
(52) **G06V 20/69; G06V 10/82; G06V 20/695**
(25) En (26) En
(21) 21701810.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052170 29.01.2021
(87) WO 2021/156152 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155469
(54) • *AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG EINER ENDOSKOPISCHEN ERKRANKUNG*
• *AUTOMATED ASSESSMENT OF ENDOSCOPIC DISEASE*
• *ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE MALADIE ENDOSCOPIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ARCADU, Fillippo, 4070 Basel, CH
GUTIERREZ-BECKER, Benjamin, 4070 Basel, CH
THALHAMMER, Andreas, 4070 Basel, CH
PRUNOTTO, Marco, San Francisco, California 94080, US
OH, Young Suk, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **4 100 867 A1*** ***G06K 9/34***
(52) **G06V 20/698; G06V 10/25; G06V 10/267; G06V 10/82**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21701817.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052287 01.02.2021
(87) WO 2021/156192 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001039
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ERMITTLUNG VON MIKROORGANISMEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING MICROORGANISMS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROORGANISMES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PAULUS, Caroline, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BORDY, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CIONI, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DEFORCEVILLE, Camille, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 100 868 A1***
(52) **G06V 30/32**
(25) En (26) En
(21) 21702036.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052432 02.02.2021
(87) WO 2021/156253 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20305120
(54) • *STRUKTURELLE ZERLEGUNG IN HANDSCHRIFT*
• *STRUCTURAL DECOMPOSITION IN HANDWRITING*
• *DÉCOMPOSITION STRUCTURELLE EN ÉCRITURE MANUSCRITE*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) LORIANT, Nicolas, 44339 NANTES CEDEX 3, FR
VERGNE, Julien, 44339 NANTES CEDEX 3, FR
(74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 100 869 A1***
(52) **G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 21702575.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051781 27.01.2021
(87) WO 2021/156109 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156178
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES GANZEN OBJEKTTRÄGERBILDES (WSI) EINER BIOPSIE*
• *A SYSTEM FOR PROCESSING A WHOLE SLIDE IMAGE, WSI, OF A BIOPSY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE DE LAME ENTIÈRE, WSI, D'UNE BIOPSIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BLANCHET, Lionel, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
BAX, Laurie, 5656 AE Eindhoven, NL
SÀNCHEZ SÀNCHEZ C, Carlos, 5656 AE Eindhoven, NL
BUYUKAYDIN, Duygu, 5656 AE Eindhoven, NL
CHU, Wen-Yang, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GESTEL, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 100 870 A1***
(52) **G06V 40/1353; G06V 40/1371**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702677.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052500 03.02.2021
(87) WO 2021/156283 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON AUS EINEM BIOMETRISCHEN DATUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A PERSON FROM A BIOMETRIC DATUM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER UN INDIVIDU A PARTIR D'UNE DONNEE BIOMETRIQUE*
(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) FALADE, Joannes, 78330 FONTENAY LE FLEURY, FR
CREMER, Sandra, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
ROSENBERGER, Christophe, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 100 871 A1***
G06K 9/46
(52) **G06V 20/56; G06V 10/60**

(25) En (26) En
(21) 21703141.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025032 28.01.2021
(87) WO 2021/156002 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 GB 202001431
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSTEUERUNG MITTELS BILDVERARBEITUNG VON ÄNDERUNGEN DER UMGEBUNGSLICHTINTENSITÄT*
• *VEHICLE LIGHTING CONTROL USING IMAGE PROCESSING OF CHANGES IN AMBIENT LIGHT INTENSITY*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT D'IMAGE DE CHANGEMENTS D'INTENSITÉ DE LUMIÈRE AMBIANTE*
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) FLATMAN, Michael, Stamford PE9 1FG, GB
ROBERTS, Samuel, A., Perth PE9 2TY, GB
ABEL, Thomas, H., Gateshead NE28 2GU, GB
WISE, Raymond, A., Metamora, IL 61548, GB
PETRANY, Peter, J., Dunlap, IL 61525, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 100 872 A1***
(52) **G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 21703185.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052171 29.01.2021
(87) WO 2021/156153 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780080
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING A DETECTION DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PRODUITPROGRAMME INFORMATIQUE POUR CONFIGURER AUTOMATIQUEMENT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Outsight, 2 Rue de Bérite, 75006 Paris, FR
(72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75014 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 100 873 A1***
G06K 9/56 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/6215; G06V 10/761; G06V 20/95; G06V 30/20; G06V 30/40;** G06V 30/10
(25) En (26) En
(21) 21709248.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016787 05.02.2021
(87) WO 2021/158898 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971021 P
(54) • *DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON CYBER-ANGRIFFEN AUF BINÄREN BILDERKENNUNGSSYSTEMEN*
• *DETECTION AND MITIGATION OF CYBER ATTACKS ON BINARY IMAGE RECOGNITION SYSTEMS*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE CYBERATTAQUES DE SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE D'IMAGE BINAIRE*
(71) Robust Intelligence, Inc., 1400 Tennessee Street, Unit 4, San Francisco, California 94107, US
(72) BALKANSKI, Eric, San Francisco, California 94107, US
CHASE, Harrison, San Francisco, California 94107, US
OSHIBA, Kojin, San Francisco, California 94107, US
RILEE, Alexander, San Francisco, California 94107, US
SINGER, Yaron, San Francisco, California 94107, US
WANG, Richard, San Francisco, California 94107, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06K 9/00 → (51) ***B06B 1/06***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 50/08***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***G07C 5/08***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **4 100 874 A1***
B25J 9/16 ***G06T 7/80***
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/1692; G06T 7/80; G06V 10/147; G06V 10/25;** G05B 2219/37009; G05B 2219/39008; G05B 2219/39046; G05B 2219/40607; G06T 2207/10016; G06T 2207/30204; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21707875.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016586 04.02.2021
(87) WO 2021/158773 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970803 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA MIT EINEM REFERENZPUNKT UNBEKANNTER POSITION AUF EINEM GELENKARM EINER PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CAMERA CALIBRATION WITH A FIDUCIAL OF UNKNOWN POSITION ON AN ARTICULATED ARM OF A PROGRAMMABLE MOTION DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA AVEC UN REPÈRE DE POSITION INCONNUE SUR UN BRAS ARTICULÉ D'UN DISPOSITIF À MOUVEMENT PROGRAMMABLE*
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) DING, Yu, Arlington, MA 02476, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
GALUP, Luis, Sudbury, MA 01776, US
KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, US
NELLITHIMARU, Anjana, Billerica, MA 01821, US
O'HERN, Ryan, Reading, MA 01867, US
SASLAW, Jeremy, Cambridge, MA 02140, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06K 9/20 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **4 100 875 A1***
(52) **G06V 10/25;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21702967.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052215 29.01.2021
(87) WO 2021/156159 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969643 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTEXTUELLEN BILDANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXTUAL IMAGE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE D'IMAGE CONTEXTUELLE*
(71) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) CHERUBINI, Andrea, 00198 Roma Italy, IT
NGO DINH, Nhan, 00198 Roma Italy, IT
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/34*** (11) **4 100 876 A1***
G06N 20/00
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/764; G06V 10/82; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/70;** G06N 3/0445; G06N 5/003; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21766821.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021770 10.03.2021
(87) WO 2021/183684 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987441 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LERNEN VON ÜBERTRAGUNGSVORGÄNGEN IN SÄUGETIEREN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MAMMALIAN TRANSFER LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UN APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT DE MAMMIFÈRES*
(71) AI:ON Innovations, Inc., 5129 Mason Grand Drive, Mason, OH 45040, US
(72) CURTIN, Sean, Thomas, Mason, OH 45040, US

STEWART, Curtis, Mitchel, Mason, OH 45040, US
GILBRIDE, Ryan, Matthew, Mason, OH 45040, US
KIRKPATRICK, Douglas, Lansing, MI 48823, US
OHST, Devan, Columbus, OH 43215, US
IOVINO, Christopher, Miami, FL 33173-3554, US
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/38*** (11) **4 100 877 A1***
A61B 5/00 ***G01N 21/64***
(52) **A61B 5/0071; A61B 5/0261; G06V 10/255; G06V 10/446; G06V 10/50;** A61B 5/0036; A61B 5/1076; A61B 5/489; A61B 5/7264; G06V 2201/031
(25) De (26) De
(21) 21703245.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052449 02.02.2021
(87) WO 2021/156266 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102681
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND OPERATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BLUTVOLUMENFLUSSES DURCH EINEN ABSCHNITT EINES BLUTGEFÄSSES IN EINEM OPERATIONSBEREICH*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SURGICAL SYSTEM FOR DETERMINING THE VOLUMETRIC FLOW RATE OF BLOOD THROUGH A PORTION OF A BLOOD VESSEL IN A SURGICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME CHIRURGICAL POUR DÉTERMINER LE DÉBIT VOLUMÉTRIQUE DE SANG À TRAVERS UNE PARTIE D'UN VAISSEAU SANGUIN DANS UN CHAMP CHIRURGICAL*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) NABER, Ady, 76135 Karlsruhe, DE
NAHM, Werner, 74426 Bühlerzell, DE
HAUGER, Christoph, 73431 Aalen, DE
GUCKLER, Roland, 89081 Ulm, DE
(74) Gauss, Nikolai, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

G06K 9/46 → (51) ***G01N 21/88***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/56 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G07C 5/08***

G06K 15/02 → (51) ***B41J 2/21***

G06K 19/02 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **4 100 878 A1***
G06K 7/10 ***G01K 7/00***
(52) **G06K 19/0717; G01K 1/024; G01K 7/32; G06K 7/10148; G06K 19/0723**
(25) En (26) En
(21) 21703772.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050941 05.02.2021
(87) WO 2021/156805 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001578
(54) • *DETEKTIEREN DER KOMPONENTENTEMPERATUR IN EINEM SYSTEM*
• *DETECTING COMPONENT TEMPERATURE IN A SYSTEM*
• *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE COMPOSANT DANS UN SYSTÈME*
(71) Edwards Vacuum, LLC, 6416 Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) FAULKNER, Budd Edward, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***G06K 19/073*** (11) **4 100 879 A1***
A45C 11/18
(52) **G06K 19/07327; A45C 11/182;** A45C 2011/186
(25) De (26) De
(21) 20775169.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060330 10.09.2020
(87) WO 2021/155413 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 AT 500862020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON ZUMINDEST EINEM GEGENSTAND*
• *DEVICE FOR STORING AT LEAST ONE OBJECT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'AU MOINS UN OBJET*
(71) BRUMNIK, Heinz Franz, Neuhaus 15, 9155 Neuhaus, AT
(72) BRUMNIK, Heinz Franz, 9155 Neuhaus, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 100 880 A1***
G06K 19/02
(52) **G06K 19/07794; G06K 19/02; G06K 19/07722**
(25) En (26) En
(21) 21709239.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016741 05.02.2021
(87) WO 2021/158866 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971439 P
(54) • *DI-METALL-TRANSAKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DI METAL TRANSACTION DEVICES AND PROCESSES FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE TRANSACTION AVEC MÉTAL DISCONTINU ET PROCESSUS POUR LEUR FABRICATION*
(71) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, US
ESAU, John, Marlboro, NJ 07746, US
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***E04G 9/10***

(51) ***G06N 3/00*** (11) **4 100 881 A1***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06N 7/00
(52) **G06N 3/006; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21704741.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052988 08.02.2021
(87) WO 2021/156518 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971890 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT ADAPTIVEN RÜCKKEHRBERECHNUNGSSCHEMATA*
• *REINFORCEMENT LEARNING WITH ADAPTIVE RETURN COMPUTATION SCHEMES*
• *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT À L'AIDE DE SCHÉMAS DE CALCUL DE RETOUR ADAPTATIF*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) BADIA, Adrià Puigdomènech, London N1C 4AG, GB
PIOT, Bilal, London N1C 4AG, GB
SPRECHMANN, Pablo, London N1C 4AG, GB
KAPTUROWSKI, Steven James, London N1C 4AG, GB
VITVITSKYI, Alex, London N1C 4AG, GB
GUO, Zhaohan, London N1C 4AG, GB
BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0QL, GB

G06N 3/02 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 100 882 A1***
G06N 3/08 ***G06N 3/063***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/063; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20704258.1 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052983 06.02.2020
(87) WO 2021/155930 2021/32 12.08.2021
(54) • *ZENTRALER KNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES AGGREGIERTEN MASCHINENLERNMODELLS AUS LOKALEN MASCHINENLERNMODELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A CENTRAL NODE AND METHOD THEREIN FOR ENABLING AN AGGREGATED MACHINE LEARNING MODEL FROM LOCAL MACHINE*

LEARNINGS MODELS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
- *NOEUD CENTRAL ET SON PROCÉDÉ POUR PERMETTRE À UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE D'ÊTRE AGRÉGÉ À PARTIR DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE LOCAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTINS, Jean Paulo, 13338-570 INDIAIATUBA, BR
NASCIEMENTO JUNIOR, Amadeu, 13339-010 Indaiatuba, BR
RAIZER, Klaus, 13332-166 Indaiatuba, BR
SOUZA, Ricardo, 13332-810 INDIAIATUBA, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 100 883 A1*** ***H03M 13/05***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08; H03M 13/1105; H03M 13/1191;** H03M 13/13; H03M 13/152
(25) En (26) En
(21) 20828905.8 (22) 29.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062530 29.11.2020
(87) WO 2021/158275 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782919
(54)
- *HYPER-GRAPH-NETZWERKDECODIERER FÜR ALGEBRAISCHE BLOCKCODES*
- *HYPER-GRAPH NETWORK DECODERS FOR ALGEBRAIC BLOCK CODES*
- *DÉCODEURS DE RÉSEAUX D'HYPER-GRAPHES POUR CODES DE BLOCS ALGÉBRIQUES*

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WOLF, Lior, Menlo Park, California 94025, US
NACHMANI, Eliya, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06T 3/40*** (11) **4 100 884 A1*** ***G06T 11/00*** ***G06T 7/10***
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06T 3/4092; G06T 7/10; G06T 11/00;** G06N 3/0472; G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 21704256.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052980 08.02.2021
(87) WO 2021/156511 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971639 P
(54)
- *WIEDERKEHRENDE EINHEIT ZUR ERZEUGUNG ODER VERARBEITUNG EINER BILDSEQUENZ*
- *RECURRENT UNIT FOR GENERATING OR PROCESSING A SEQUENCE OF IMAGES*
- *UNITÉ RÉCURRENTE POUR GÉNÉRER OU TRAITER UNE SÉQUENCE D'IMAGES*

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) LUC, Pauline, London N1C 4AG, GB
CLARK, Aidan, London N1C 4AG, GB
DIELEMAN, Sander Etienne Lea, London N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0QL, GB

G06N 3/04 → (51) ***B61L 23/04***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 17/15***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***H01L 27/18***

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **4 100 885 A1***
(52) **G06N 3/0635; G06N 3/049**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702518.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052767 05.02.2021
(87) WO 2021/156419 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001162
(54)
- *KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *CLASSIFICATION DEVICE, CLASSIFICATION SET AND ASSOCIATED CLASSIFICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION, ENSEMBLE DE CLASSIFICATION ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ASSOCIÉ*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ROMERA, Miguel, Álvaro, 91767 PALAISEAU, FR
TALATCHIAN, Philippe, 91767 PALAISEAU, FR
TRASTOY, Juan, 91767 PALAISEAU, FR
BORTOLOTTI, Paolo, 91767 PALAISEAU, FR
GROLLIER, Julie, 91767 PALAISEAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 100 886 A1***
(52) **G06N 3/0635**
(25) En (26) En
(21) 21751370.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016156 02.02.2021
(87) WO 2021/158512 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969579 P
31.01.2021 US 202117163513
(54)
- *NEURONALE NETZWERKEINHEIT*
- *NEURAL NETWORK UNIT*
- *UNITÉ DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Anaflash Inc., 3003 N. First Street Suite 221, San Jose, California 95134, US
(72) SONG, Seung-Hwan, San Jose, CA 95134, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 15/16*** ***G06N 3/04*** (11) **4 100 887 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21763538.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050301 05.03.2021
(87) WO 2021/174370 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985540 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFTEILUNG UND BITBREITENZUTEILUNG VON TIEFENLERNMODELLEN FÜR INFERENZ AUF VERTEILTEN SYSTEMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SPLITTING AND BIT-WIDTH ASSIGNMENT OF DEEP LEARNING MODELS FOR INFERENCE ON DISTRIBUTED SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIVISION ET D'ATTRIBUTION DE LARGEUR DE BIT DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR INFÉRENCE SUR DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) BANITALEBI DEHKORDI, Amin, Vancouver, British Columbia V6E 0B1, CA
VEDULA, Naveen, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
ZHANG, Yong, Richmond, British Columbia V7C 1M6, CA
WANG, Lanjun, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/063 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06F 8/41*** ***G06N 3/04*** (11) **4 100 888 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084;** G06F 8/443; G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 20801119.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/055848 15.10.2020
(87) WO 2021/158267 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971891 P
(54)
- *OPTIMIERUNG VON BERECHNUNGSGRAPHEN*
- *COMPUTATIONAL GRAPH OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION DE GRAPHIQUE DE CALCUL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHOU, Yanqi, Mountain View, CA 94043, US
ROY, Sudip, Mountain View, CA 94043, US

ABDOLRASHIDI, Amirali, Mountain View, CA 94043, US
WONG, Daniel Lin-Kit, Mountain View, CA 94043, US
MA, Chao, Mountain View, CA 94043, US
XU, Qiumin, Mountain View, CA 94043, US
MIRHOSEINI, Azalia, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 100 889 A1***
G06N 20/00
(52) **G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 20917813.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050122 07.02.2020
(87) WO 2021/158152 2021/32 12.08.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MIT DATENPRIORISIERUNG*
• *DATA TRANSMISSION USING DATA PRIORITIZATION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES PAR HIÉRARCHISATION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOLKESSON, Mats, 18733 Täby, SE
SUN, Bin, 97753 Luleå, SE
INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE
FERSMAN, Elena, 11123 Stockholm, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 94738 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 100 890 A1***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 21701598.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050454 21.01.2021
(87) WO 2021/156693 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155987
(54) • *MODULARES NEURONALES SENSORSYSTEM ZUM VORHERSAGEN VON PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MODULAR NEURAL SENSING SYSTEM FOR PREDICTING PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION NEURONALE MODULAIRE POUR PRÉDIRE DES PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES*
(71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Calle Serrano 113, 28006 Madrid, ES
(72) MARGARIT TAULÉ, Josep Maria, 08700 Igualada, ES
LIU, Shih-Chii, 8006 Zurich, CH
JIMÉNEZ JORQUERA, Cecilia, 08193 Barcelona, ES
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

G06N 3/08 → (51) ***G06F 11/36***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G07C 5/08***

G06N 3/08 → (51) ***G10L 15/16***

G06N 3/08 → (51) ***H04N 19/124***

G06N 3/08 → (51) ***H04N 21/4782***

G06N 3/12 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06N 7/00*** (11) **4 100 891 A1***
(52) **A01M 21/02; A01B 63/002; A01B 63/008; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/56;** A01B 69/001; A01B 69/004; G06V 2201/06; Y02A 40/10
(25) En (26) En
(21) 21750795.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017292 09.02.2021
(87) WO 2021/159123 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062971991 P
10.02.2020 US 202062972641 P
04.09.2020 US 202063074544 P
(54) • *MASCHINENSICHTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR DIE PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT*
• *MACHINE VISION CONTROL SYSTEM FOR PRECISION AGRICULTURE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VISION ARTIFICIELLE POUR L'AGRICULTURE DE PRÉCISION*
(71) Stout Industrial Technology, Inc., 90 Monterey-Salinas Highway, Salinas, CA 93908, US
(72) SNYDER, Steven, T., Salinas, CA 93909, US
ANTLE, Jeffrey, L., Salinas, CA 93908, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 20/00***

G06N 10/00 → (51) ***C12N 13/00***

G06N 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

G06N 10/00 → (51) ***H01L 39/24***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 100 892 A1***
H04L 12/801 ***H04L 12/927***
(52) **H04L 47/125; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/084; H04L 47/80;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20917584.3 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067068 26.12.2020
(87) WO 2021/158313 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969576 P
03.02.2020 US 202062969583 P
02.10.2020 US 202063087069 P
04.12.2020 US 202063121852 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTES LERNEN FÜR DRAHTLOSE EDGE-DYNAMIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED LEARNING FOR WIRELESS EDGE DYNAMICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ POUR DYNAMIQUE PÉRIPHÉRIQUE SANS FIL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) AKDENIZ, Mustafa Riza, San Jose, California 95126, US
ANAND, Arjun, Santa Clara, California 95054, US
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
AVESTIMEHR, Amir S., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
BALAKRISHNAN, Ravikumar, Beaverton, Oregon 97006, US
BHARDWAJ, Prashant, Sunnyvale, California 94086, US
CHOI, Jeongsik, San Jose, California 95131, US
CHOI, Yang-Seok, Portland, Oregon 97229, US
DHAKAL, Sagar, Los Altos, California 94022, US
EDWARDS, Brandon Gary, Portland, Oregon 97211, US
PRAKASH, Saurav, Los Angeles, California 90007, US
SOLOMON, Amit, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TALWAR, Shilpa, Cupertino, California 95014, US
YONA, Yair Eliyahu, Cupertino, California 95014, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 100 893 A1***
G06N 99/00
(52) **G06N 5/04; G06Q 10/10; G06Q 20/405; G06Q 30/0201; G06Q 40/025; G06Q 40/08;** G06N 3/04; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21750846.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016473 03.02.2021
(87) WO 2021/158702 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780519
25.03.2020 US 202062994581 P
24.08.2020 US 202063069542 P
18.12.2020 US 202063127980 P
(54) • *AUSWAHL UND KONFIGURATION VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE SELECTION AND CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION ET SÉLECTION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, 2500 Broadway, Suite F-125, Santa Monica, California 90404, US
(72) CELLA, Charles, Howard, Pembroke, Massachusetts 02359, US
EL-TAHRY, Teymour, S., Birmingham, Michigan 48012, US
PARENTI, Jenna, Lynn, Boulder, Colorado 80301, US

CHARON, Taylor, D., Birmingham, Michigan 48012, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 100 894 A1***
G06F 16/00 ***G06N 7/00***
G06N 99/00 ***G06Q 10/00***
(52) **G06Q 30/0244; G06F 40/131; G06F 40/137; G06F 40/216; G06F 40/284; G06F 40/30; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06Q 30/0204; G06Q 50/01;** G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 21751184.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016539 04.02.2021
(87) WO 2021/158737 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970051 P
04.02.2020 US 202062970036 P
(54) • *VORHERSAGE VON ERGEBNISSEN ÜBER MARKTASSET-ANALYTIK*
• *PREDICTING OUTCOMES VIA MARKETING ASSET ANALYTICS*
• *PRÉDICTION DE RÉSULTATS PAR ANALYSE D'ACTIFS DE COMMERCIALISATION*
(71) The Rocket Science Group LLC, 675 Ponce De Leon Avenue NE, Suite 5000, Atlanta, GA 30308, US
(72) WOLF, John, J., Jr., Atlanta, GA 30307-1732, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 100 895 A1***
G06F 17/18
(52) **G06Q 10/06398; G06Q 10/1053;** G06N 3/08; G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 21751380.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016583 04.02.2021
(87) WO 2021/158771 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970234 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ROLLEN IN SPORT DURCH UNÜBERWACHTES LERNEN*
• *GENERATING ROLES IN SPORTS THROUGH UNSUPERVISED LEARNING*
• *GÉNÉRATION DE RÔLES DANS DES SPORTS PAR APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ*
(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) POWER, Paul, David, Chicago, IL 60601, US
GURPINAR-MORGAN, William, Thomas, Chicago, IL 60601, US
DINSDALE, Daniel, Richard, Chicago, IL 60601, US
GALLAGHER, Joe, Dominic, Chicago, IL 60601, US
MACKAIJ, Nils, Sebastiaan, Chicago, IL 60601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 100 896 A1***
(52) **G06N 3/08; G06F 21/6245; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 21764519.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021227 05.03.2021
(87) WO 2021/178911 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986552 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENPRIVATSPHÄRE FÜR AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE INFERENZ*
• *METHODS OF PROVIDING DATA PRIVACY FOR NEURAL NETWORK BASED INFERENCE*
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES POUR INFÉRENCE BASÉE SUR UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MIRESHGHALLAH, Fatemehsadat, Drive La Jolla, California 92093, US
ESMAEILZADEH, Hadi, Drive La Jolla, California 92093, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06N 20/00 → (51) ***B60R 21/015***

G06N 20/00 → (51) ***G01C 21/34***

G06N 20/00 → (51) ***G06K 9/34***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 50/14***

G06N 20/00 → (51) ***G07C 5/08***

G06N 20/00 → (51) ***H04N 21/4782***

G06N 20/00 → (51) ***H04W 24/02***

G06N 20/10 → (51) ***A61N 1/06***

G06N 20/20 → (51) ***A61N 1/06***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 20/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 30/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06N 20/00***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 100 897 A1***
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06;** Y02P 80/20
(25) De (26) De
(21) 20829550.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085666 11.12.2020
(87) WO 2021/190778 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 DE 102020203853
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIESYSTEMS SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE CONTROL OF AN ENERGY SYSTEM, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 100 898 A1***
G06Q 10/06 ***G06Q 10/08***
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 21702053.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052540 03.02.2021
(87) WO 2021/156302 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155507
04.02.2020 EP 20155508
04.02.2020 EP 20155509
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON LEBENSMITTELABFÄLLEN*
• *FOOD WASTE MANAGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*
(71) Foodoptimize ApS, C/o Saul Holding ApS Lautrupvang 4 A, 2750 Ballerup, DK
(72) SAUL, Ronny, 2860 Søborg, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 100 899 A1***
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/047; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21708881.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016908 05.02.2021
(87) WO 2021/158983 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971607 P
(54) • *MODELLIERUNG, SIMULATION UND ANALYSE VON TRANSPORTSYSTEMEN*
• *MODELING, SIMULATION, AND ANALYSIS OF TRANSPORTATION SYSTEMS*
• *MODÉLISATION, SIMULATION ET ANALYSE DE SYSTÈMES DE TRANSPORT*
(71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay Street, Los Angeles CA 90021, US
(72) WEI, Jerome, Los Angeles, CA 90021, US
WANG, Walter, Los Angeles, CA 90021, US
OLENUIK, Patryk, Los Angeles, CA 90021, US
WONG, Leo, Los Angeles, CA 90021, US
ZHANG, Dapeng, Los Angeles, CA 90021, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/14***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 100 900 A1***
G06Q 50/08
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/08**
(25) En (26) En
(21) 21702280.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052578 03.02.2021
(87) WO 2021/156321 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 IT 202000002185
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG UND ÜBERWACHUNG DES FORTSCHRITTS VON BAUPROJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PLANNING AND MONITORING THE PROGRESS OF CONSTRUCTION PROJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION ET DE SURVEILLANCE DE LA PROGRESSION DE PROJETS DE CONSTRUCTION*
(71) Build Trust S.R.L, Viale dell'Industria 24, 37046 Minerbe, IT
(72) FURLANI, Federico, 37046 Minerbe, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 100 901 A1***
(52) **G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 21708859.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016619 04.02.2021
(87) WO 2021/158793 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970233 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN STEUERUNG DER ZUWEISUNG VON AUFGABEN ZWISCHEN EINEM EXTERNEN PAARUNGSSYSTEM UND EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM MIT EINEM INTERNEN PAARUNGSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR SHARING CONTROL OF ASSIGNING TASKS BETWEEN AN EXTERNAL PAIRING SYSTEM AND A TASK ASSIGNMENT SYSTEM WITH AN INTERNAL PAIRING SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE PARTAGE D'UNE COMMANDE D'ATTRIBUTION DE TÂCHES ENTRE UN SYSTÈME D'APPARIEMENT EXTERNE ET UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHES POURVU D'UN SYSTÈME D'APPARIEMENT INTERNE*
(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM11, BM
(72) CHISHTY, Ain, Washington, DC 20006, US
AFZAL, Hassan, Washington, DC 20006, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 100 902 A1***
G06Q 50/00
(52) **G06Q 10/0633; G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 21713256.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019636 25.02.2021
(87) WO 2021/173815 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800869
(54) • *VERBESSERTE VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATIONSARBEITSABLÄUFEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNTECHNIKEN*
• *ENHANCED PROCESSING FOR COMMUNICATION WORKFLOWS USING MACHINE-LEARNING TECHNIQUES*
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ POUR DES FLUX DE TRAVAIL DE COMMUNICATION À L'AIDE DE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KALLURI, Sudhakar, Redwood Shores, California 94065, US
DUVVURI, Venkata Chandrashekar, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 100 903 A1***
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/0633; G06Q 10/06375; G06Q 10/107**
(25) En (26) En
(21) 21713259.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/019643 25.02.2021
(87) WO 2021/173819 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800907
(54) • *VERBESSERTE VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATIONSARBEITSABLÄUFEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNTECHNIKEN*
• *ENHANCED PROCESSING FOR COMMUNICATION WORKFLOWS USING MACHINE-LEARNING TECHNIQUES*
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ POUR DES FLUX DE TRAVAIL DE COMMUNICATION UTILISANT DES TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KALLURI, Sudhakar, Redwood Shores, California 94065, US
DUVVURI, Venkata Chandrashekar, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 20/04*** (11) **4 100 904 A1***
G06F 16/25 ***G06F 16/18***
(52) **G06F 16/25; G06F 16/1865**
(25) En (26) En
(21) 20703732.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052768 04.02.2020
(87) WO 2021/155915 2021/32 12.08.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG ATOMARER TAUSCHTRANSAKTIONEN VON DIGITALEN AUFZEICHNUNGEN UNTER MEHREREN VERTEILTEN DATENBANKEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR PERFORMING ATOMIC SWAP TRANSACTIONS OF DIGITAL RECORDS AMONG A PLURALITY OF DISTRIBUTED DATABASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À EFFECTUER DES TRANSACTIONS D'ÉCHANGE ATOMIQUE D'ENREGISTREMENTS NUMÉRIQUES PARMI UNE PLURALITÉ DE BASES DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(71) QPQ Limited, 25 Herbert Place Grand Canal Dock, Dublin 2 DO2 AY86, IE
(72) CHEW, Greg, Dublin 2 DO2 AY86, IE
LECKEY, Ryan, Roseville, California 95747, US
RAGNOLI, Emanuele, Dublin 2, DO2 AY86, IE
SAGIRLAR, Gokhan, Dublin 2, DO2 AY86, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 16/23***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 100 905 A1***
H04L 29/08
(52) **G06Q 30/0201; G06Q 30/0241; H04L 67/02;** H04L 67/306
(25) Fr (26) Fr
(21) 20819875.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061034 23.11.2020
(87) WO 2021/156664 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001210
(54) • *PLATTFORM ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER DATENPRÄFERENZEN*
• *PLATFORM FOR MANAGING PERSONAL DATA PREFERENCES*
• *PLATEFORME DE GESTION DES PREFERENCES EN MATIERE DE DONNEES PERSONNELLES*
(71) ID Side, 155 rue du Faubourg Saint-Denis, 75010 Paris, FR
(72) ROQUES-BONNET, Marie-charlotte, Emilie, 60260 LAMORLAYE, FR
(74) Khatab, Abdelaziz, 7 rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 100 906 A1***
(52) **G06Q 30/0203**
(25) En (26) En
(21) 21708466.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016098 01.02.2021
(87) WO 2021/158490 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 US 202062969534 P
(54) • *KUNDENSTIMMUNGSÜBERWACHUNGS- UND -DETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CUSTOMER SENTIMENT MONITORING AND DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE DÉTECTION DE SENTIMENT DE CLIENT*
(71) Macorva Inc., 1227 Mulberry Lane, Bellaire TX 77401, US
(72) CHILDRESS, Nathan, Bellaire, Texas 77401, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 100 907 A1***
H04N 9/31 ***G06K 9/00***
H04W 88/10 ***G06F 9/30***
(52) **G06F 9/30; G06K 9/00; G06Q 30/02; H04N 9/31; H04W 88/10**
(25) En (26) En
(21) 22719769.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021101 21.03.2022
(87) WO 2022/220994 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202117230008
10.05.2021 US 202117316275
(54) • *TRAGBARE ANZEIGETAFEL*
• *PORTABLE BILLBOARD*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE PORTABLE*
(71) Productive Application Solutions Inc., 30 N Gould Suite N, Sheridan, WY 82801, US
(72) MALISZEWSKI, Gerald, San Diego, California 92128, US
TA, Peter, Tucson, Arizona 85718, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 12/033***

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **4 100 908 A1***
G06Q 50/18 ***G06Q 10/06***
(52) **G06Q 40/00; G06Q 10/06; G06Q 50/18**
(25) En (26) En
(21) 21700619.6 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050006 07.01.2021
(87) WO 2021/140278 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 FI 20205022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERTRÄGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF CONTRACTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTRATS*
(71) Nordcheck Oy, Otakaari 5, 02150 Espoo, FI
(72) JÄRVENOJA, Janne, 02150 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/04 → (51) ***G06F 30/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **4 100 909 A1***
G06Q 50/10 ***G06K 9/00***
G10L 15/22
(52) **G06F 40/20; G06V 20/20; G06V 20/70;** G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 21750111.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016262 02.02.2021
(87) WO 2021/158572 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781389
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION DER AUF EINER BAUSTELLE IDENTIFIZIERTEN GEGENSTÄNDE*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DOCUMENTING ITEMS IDENTIFIED WHILE AT A CONSTRUCTION SITE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ SERVANT À DOCUMENTER DES ÉLÉMENTS IDENTIFIÉS QUAND SUR PLACE SUR UN SITE DE CONSTRUCTION*
(71) Procore Technologies, Inc., 6309 Carpinteria Ave., Carpinteria CA 93013, US
(72) WINTERSTEIN, Florian, Carpinteria, CA 93013, US
COLASANTE, Raf, Carpinteria, CA 93013, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **4 100 910 A1***
G06Q 50/22 ***G16H 20/00***
G06F 16/9537 ***G06F 16/9535***
(52) **G16H 20/60; G06Q 50/22; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 21750986.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016486 03.02.2021
(87) WO 2021/158712 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969208 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERNÄHRUNGSVERWALTUNG UND -ADHÄRENZ*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DIET MANAGEMENT AND ADHERENCE*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION ET D'OBSERVANCE DE RÉGIME*
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, 3rd Floor, New York, NY 10013, US
(72) MARTORELL, Anthony, New York, NY 10013, US
HIRSCH, Allison, New York, NY 10013, US
(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/08***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/14***

G06Q 50/12 → (51) ***A47J 39/00***

---

(51) ***G06Q 50/14*** (11) **4 100 911 A1***
G06Q 10/04 ***G06Q 50/10***
G01C 21/34 ***G06F 16/29***
G06F 16/36 ***G06N 20/00***
G01S 19/01
(52) **G06Q 10/047; G01C 21/3407; G01C 21/3697; G06F 16/29; G06F 16/36; G06F 16/906; G06N 20/00; G06Q 10/04; G06Q 30/0266; G06Q 50/30;** G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 21751366.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015020 26.01.2021
(87) WO 2021/158390 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969472 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN BODENTRANSPORT-VERARBEITUNG UND BENUTZER-ABSICHTVORHERSAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERSONALIZED GROUND TRANSPORTATION PROCESSING AND USER INTENT PREDICTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TRANSPORT TERRESTRE PERSONNALISÉ ET DE PRÉDICTIONS D'INTENTION D'UTILISATEUR*
(71) Synapse Partners, LLC, 325 Sharon Park Dr., Suite 656, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SIMOUDIS, Evangelos, Menlo Park, California 94025, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06Q 50/18 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **4 100 912 A1***
G01G 19/08
(52) **G06Q 50/30; G01G 19/04**
(25) It (26) En
(21) 21709096.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050942 05.02.2021
(87) WO 2021/156806 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 IT 202000002329
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES LASTINDEX EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR ESTIMATING A LOAD INDEX OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'UN INDICE DE CHARGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **4 100 913 A1***
(52) **G06T 1/20; G06N 3/0454; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21708495.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016373 03.02.2021
(87) WO 2021/158631 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969594 P
02.02.2021 US 202117165648
(54) • *HYBRIDE FALTUNGSOPERATION*
• *HYBRID CONVOLUTION OPERATION*
• *OPÉRATION DE CONVOLUTION HYBRIDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MAHURIN, Eric Wayne, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 1/20 → (51) ***A63F 13/355***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 100 914 A1***
G06T 7/11 ***G06T 3/40***
G06K 9/00 ***G06T 5/50***
(52) **G06K 9/6271; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06T 5/00; G06T 5/002; G06T 5/007; G06T 5/50; G06T 7/11; G06V 10/443; G06V 10/82;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20092
(25) En (26) En
(21) 21753231.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001557 05.02.2021
(87) WO 2021/162359 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010087287
28.06.2020 CN 202010600882
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUN, Bin, Beijing 100028, CN
SUN, Yanlong, Beijing 100028, CN
A, Yong, Beijing 100028, CN
LI, Wei, Beijing 100028, CN
ZHANG, Lanlan, Beijing 100028, CN
JIN, Zhezhu, Beijing 100028, CN
JIANG, Yingying, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/579***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/00 → (51) ***F03D 17/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/10 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/13*** (11) **4 100 915 A1***
G06T 7/174
(52) **G06T 7/13; G06T 7/174;** G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30012; G06T 2207/30048; G06T 2207/30061; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 21708678.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055462 04.03.2021
(87) WO 2021/175992 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 GB 202003239
21.05.2020 GB 202007590
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTERAKTIVEN KONTURIEREN VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE CONTOURING OF MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉLINÉATION INTERACTIVE D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Mirada Medical Limited, New Barclay House, Second Floor 234 Botley Road, Oxford Oxfordshire OX2 0HP, GB
(72) GOODING, Mark, Oxford Oxfordshire OX2 OHP, GB
BOUKERROUI, Djamal, Oxford Oxfordshire OX2 OHP, GB
TRIMPL, Michael Johann, Oxford, OX2 OHP, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/13***

G06T 7/20 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***G06T 7/579*** (11) **4 100 916 A1***
G06T 7/73
(52) **G06T 7/73;** G06T 2207/10028; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 20704011.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053072 07.02.2020
(87) WO 2021/155946 2021/32 12.08.2021
(54) • *AKTIVIERUNG EINER MONOKULAREN KAMERA ZUR LOKALISIERUNG AUF BASIS VON DATEN AUS EINEM TIEFENSENSOR*
• *MONOCULAR CAMERA ACTIVATION FOR LOCALIZATION BASED ON DATA FROM DEPTH SENSOR*
• *ACTIVATION DE CAMÉRA MONOCULAIRE POUR LOCALISATION BASÉE SUR DES DONNÉES PROVENANT D'UN CAPTEUR DE PROFONDEUR*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 11731 STOCKHOLM, SE
TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 17171 SOLNA, SE
GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 Galapagar (Madrid), ES
KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 Kalamata, GR
MUDDUKRISHNA, Ananya, 12131 ENSKEDEDALEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06T 7/579*** (11) **4 100 917 A1***
G06T 5/00
(52) **G06T 7/579; G06T 5/005;** G06T 2207/10028; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 21702953.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052172 29.01.2021
(87) WO 2021/156154 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970398 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM VERMEIDEN VON BODENBLINDHEIT IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AVOIDING GROUND BLINDNESS IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ÉVITER UNE PERTE DE VISIBILITÉ DU SOL DANS UN VÉHICULE*
(71) Outsight, 2 Rue de Bérite, 75006 Paris, FR
(72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75006 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/70 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **4 100 918 A1***
G06T 19/00
(52) **G06T 7/75; G06T 19/006; G06T 19/20;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30244; G06T 2219/2016
(25) En (26) En
(21) 21703425.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052558 03.02.2021
(87) WO 2021/156312 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969537 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES DIGITALEN MODELLS EINER STRUKTUR MIT EINEM VIDEOSTROM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNING A DIGITAL MODEL OF A STRUCTURE WITH A VIDEO STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE D'UNE STRUCTURE AVEC UN FLUX VIDÉO*

(71) Unity IPR APS, Niels Hemmingsens Gade 24, 1153 Copenhagen K, DK
(72) MALKA, Francis, Ruben, Montreal, QC H3K 1G6, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/579***

G06T 7/80 → (51) ***G06K 9/20***

G06T 7/90 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 100 919 A1***
H04N 19/30
(25) En (26) En
(21) 21928340.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055039 14.10.2021
(87) WO 2022/220868 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 US 202163176204 P
13.10.2021 US 202117499959
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM MEHRFACHLERNEN VON SUBSTITUTIONSRATEN IN DER NEURONALEN BILDKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-LEARNING RATES OF SUBSTITUTION IN NEURAL IMAGE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES VITESSES D'APPRENTISSAGE MULTIPLES DE SUBSTITUTION DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) DING, Dinq, Palo Alto, California 94306, US
JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIN, Sheng, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06T 9/40*** (11) **4 100 920 A1***
H04N 19/136 ***H04N 19/20***
H04N 19/60 ***H04N 19/96***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 22761935.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012738 18.01.2022
(87) WO 2022/186907 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157516 P
29.12.2021 US 202117564566
(54) • *ENTKOPPELTE TRANSFORMATIONSPARTITIONIERUNG*
• *DECOUPLED TRANSFORM PARTITIONING*
• *PARTITIONNEMENT DE TRANSFORMÉE DÉCOUPLÉ*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, San Jose, CA 95129, US
ZHAO, Liang, Sunnyvale, CA 94085, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Shan, San Jose, CA 95129, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 100 921 A1***
(52) **G06T 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20704234.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052763 04.02.2020
(87) WO 2021/155914 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES ÜBERLAGERTEN BILDES EINES BEREICHS HINTER UND ENTLANG EINER FAHRZEUGSEITE*
• *METHOD FOR ADAPTING AN OVERLAID IMAGE OF AN AREA LOCATED REARWARDS AND ALONG A VEHICLE SIDE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE IMAGE SUPERPOSÉE D'UNE ZONE SITUÉE VERS L'ARRIÈRE ET LE LONG D'UN CÔTÉ D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
WANG, MinJuan, 43540 Göteborg, SE
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G06T 11/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 100 922 A1***
A63F 13/52 ***G06T 1/20***
G09G 5/36
(52) **A63F 13/52; A63F 13/355; G06T 1/20; G09G 5/363;**
A63F 2300/203; A63F 2300/5593; G09G 2360/06; G09G 2360/08; G09G 2360/122
(25) En (26) En
(21) 21707864.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016079 01.02.2021
(87) WO 2021/158483 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780680
03.02.2020 US 202016780745
03.02.2020 US 202016780722
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN MULTI-GPU-DARSTELLUNG VON GEOMETRIE DURCH VORPRÜFUNG GEGEN VERSCHACHTELTE BILDSCHIRMBEREICHE VOR DER WIEDERGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT MULTI-GPU RENDERING OF GEOMETRY BY PRETESTING AGAINST INTERLEAVED SCREEN REGIONS BEFORE RENDERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU EFFICACE MULTI-GPU DE GÉOMÉTRIE PAR PRÉTEST CONTRE DES RÉGIONS D'ÉCRAN ENTRELACÉES AVANT LE RENDU*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STRAUSS, Florian, San Mateo, CA 94404, US
BERGHOFF, Tobias, San Mateo, CA 94404, US
CERNY, Mark E., San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 100 923 A1***
A63F 13/52 ***G06T 1/20***
G06T 15/40 ***G09G 5/36***
(52) **A63F 13/52; G06F 9/5027; G06T 11/40; G06T 15/005;**
G06F 2209/5017; G06F 2209/509; G09G 5/363
(25) En (26) En
(21) 21708462.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016022 01.02.2021
(87) WO 2021/158468 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780798
03.02.2020 US 202016780776
03.02.2020 US 202016780864
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN MULTI-GPU-DARSTELLUNG EINER GEOMETRIE DURCH EINE GEOMETRIEANALYSE WÄHREND DER DARSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT MULTI-GPU RENDERING OF GEOMETRY BY GEOMETRY ANALYSIS WHILE RENDERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU EFFICACE MULTI-GPU DE GÉOMÉTRIE PAR ANALYSE DE GÉOMÉTRIE PENDANT LE RENDU*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGHOFF, Tobias, San Mateo, CA 94404, US
SIMPSON, David, San Mateo, CA 94404, US
CERNY, Mark E., San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 100 924 A1***
G06T 1/20 ***G06T 15/80***
(52) **G06T 1/20; G06F 9/505**
(25) En (26) En
(21) 21751077.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016440 03.02.2021
(87) WO 2021/158680 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970028 P
06.11.2020 US 202017091957
(54) • *RÄUMLICHE PARTITIONIERUNG IN EINER MANDANTENFÄHIGEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *SPATIAL PARTITIONING IN A MULTI-TENANCY GRAPHICS PROCESSING UNIT*
• *PARTITIONNEMENT SPATIAL DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE MULTI-LOCATAIRES*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEATHER, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
MANTOR, Michael, Orlando, FL 32817, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount

Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 100 925 A1***
(52) **H04N 5/2256; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 7/586;** G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21751448.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016474 03.02.2021
(87) WO 2021/158703 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969574 P
(54) • *FOTOMETRISCHE TIEFENLERNSYSTEME (DPL), VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEEP PHOTOMETRIC LEARNING (DPL) SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE PHOTOMÉTRIQUE PROFOND (DPL)*
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, New York 11231, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, New Jersey 07470, US
NARONG, Tanaporn, Na, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
SHAROUKHOV, Denis, Y., Brooklyn, New York 11201, US
IVANOV, Tonislav, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 15/00 → (51) ***A63F 13/355***

G06T 15/40 → (51) ***A63F 13/355***

G06T 15/40 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 15/50 → (51) ***G16H 40/40***

G06T 15/80 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 19/00 → (51) ***G03H 1/26***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/73***

G07C 1/28 → (51) ***G04F 10/00***

G07C 5/00 → (51) ***F02D 41/14***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 100 926 A1***
G07C 5/00 ***G05B 19/42***
(52) **G07C 5/0808; G07C 5/008;** G07C 2205/02
(25) En (26) En
(21) 20820646.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/060105 12.11.2020
(87) WO 2021/158271 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 US 202016785585
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEST-FAHREN EINER MOBILEN MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TEST DRIVING MOBILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST D'UNE MACHINE MOBILE*
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US
(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US
BROZOVICH, Roy, S., San Jose, CA 95138, US
GRAMMATICO, Joseph, R., San Jose, CA 95138, US
FOREMAN, Jacob, G., San Jose, CA 95138, US
CACABELOS, Kahlil, H., San Jose, CA 95138, US
KELLEY, Brett, A., San Jose, CA 95138, US
COVINGTON, Joshua, C., San Jose, CA 95138, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 100 927 A1***
(52) **G07C 5/0866;** G07C 2205/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704600.2 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050011 06.01.2021
(87) WO 2021/156552 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001043
(54) • *FAHRZEUG, DAS EINE ODER MEHRERE ANALYSE-KAMERAS AUFWEIST, DIE GRUPPEN VON BILDERN BEI VORHANDENSEIN DETEKTIERTER EREIGNISSE SPEICHERN*
• *VEHICLE HAVING ONE OR MORE ANALYSIS CAMERAS STORING GROUPS OF IMAGES IN THE PRESENCE OF DETECTED EVENTS*
• *VÉHICULE À CAMÉRA(S) D'ANALYSE STOCKANT DES GROUPES D'IMAGES EN PRÉSENCE D'ÉVÈNEMENTS DÉTECTÉS*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAMPERIERE, Julien, 61000 ALENCON, FR

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 100 928 A1***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
(52) **G07C 5/0858; B60W 40/09;** B60W 2040/0818; B60W 2040/0872; B60W 2540/22; B60W 2540/229
(25) En (26) En
(21) 21750403.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016402 03.02.2021
(87) WO 2021/158654 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783371
(54) • *BLACKBOX-OPERATIONEN MIT STEUERUNG DURCH BEURTEILUNG DES MENTALEN ZUSTANDS DES FAHRERS*
• *BLACK BOX OPERATIONS CONTROLLED BY DRIVER MENTAL STATE EVALUATION*
• *OPÉRATIONS DE BOÎTE NOIRE COMMANDÉES PAR ÉVALUATION DE L'ÉTAT MENTAL DU CONDUCTEUR*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) GOLOV, Gil, 71522 Backnang, DE
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 100 929 A1***
G06N 3/08 ***G06N 20/00***
G06K 9/62
(52) **G07C 5/085; G06N 3/08;** G06N 3/0445; G06N 3/0454; G07C 5/008
(25) En (26) En
(21) 21750496.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016403 03.02.2021
(87) WO 2021/158655 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783377
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE PERSISTENZ VON BLACKBOX-DATEN EINES FAHRZEUGS*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED PERSISTENCE OF VEHICLE BLACK BOX DATA*
• *PERSISTANCE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE DONNÉES DE BOÎTE NOIRE DE VÉHICULE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) GOLOV, Gil, 71522 Backnang, DE
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G07C 5/08 → (51) ***F02D 41/14***

G07C 9/00 → (51) ***A47J 39/00***

G07C 9/00 → (51) ***A61B 5/0205***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **4 100 930 A1***
(52) **G07F 17/3213; G07F 17/322; G07F 17/3225;** G07F 17/3288
(25) En (26) En
(21) 20703439.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052594 03.02.2020
(87) WO 2021/155898 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB PHYSIKALISCHER ZUFALLSZAHLENGENERATOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING PHYSICAL RANDOM NUMBER GENERATORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION DE GÉNÉRATEURS DE NOMBRES ALÉATOIRES PHYSIQUES*
(71) Evolution Malta Limited, Level 1, The Centre Tigne Point, Sliema, TPO 0001, MT
(72) NUKIS, Eriks, LV2167 Marupe, Marupes Novads, LV
YANOVSKIY, Maxim, LV1013 RIGA, LV
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G07F 17/40 → (51) ***A47J 39/00***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

G08B 13/14 → (51) ***H01M 50/576***

G08B 13/196 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **4 100 931 A1***
G08B 29/18
(52) **G08B 13/2417;** **G08B 13/2482;** **G08B 29/24**
(25) En (26) En
(21) 21709257.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016836 05.02.2021
(87) WO 2021/158926 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970933 P
(54) • *MODIFIKATION VON TRIGGERSCHWELLEN VON RFID-VORRICHTUNGEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN ARTIKELÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MODIFICATION OF TRIGGER THRESHOLDS OF RFID DEVICES IN AN ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE SYSTEM*
• *MODIFICATION DE SEUILS DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIFS RFID DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE D'ARTICLES*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, Ohio 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G08B 13/24*** (11) **4 100 932 A2***
(52) **G08B 13/2417;** **G08B 13/2482;** G08B 13/244
(25) En (26) En
(21) 21709259.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016842 05.02.2021
(87) WO 2021/158931 2021/32 12.08.2021
(88) 10.09.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970913 P
(54) • *KONTROLLE VON RFID-VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT UND WIRKSAMKEIT IN EINEM ELEKTRONISCHEN RFID-ARTIKELÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CONTROL OF RFID DEVICES FOR INCREASED RELIABILITY AND EFFECTIVENESS IN AN RFID ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE SYSTEM*
• *COMMANDE DE DISPOSITIFS RFID POUR UNE FIABILITÉ ET UNE EFFICACITÉ ACCRUES DANS UN SYSTÈME RFID DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE D'ARTICLES*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G08B 21/02*** (11) **4 100 933 A1***
G08B 21/22
(52) **G08B 21/0269;** **G08B 21/22**
(25) En (26) En
(21) 21704934.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050281 08.02.2021
(87) WO 2021/156639 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001725
(54) • *EINDRINGDETEKTOR FÜR EINEN LASTKRAFTWAGEN*
• *AN INTRUSION DETECTOR FOR A LORRY*
• *DÉTECTEUR D'INTRUSION POUR CAMION*
(71) Contained Technologies UK Limited, 49 Greek Street, London W1D 4EG, GB
(72) SZYMBORSKI, Alex, Prestbury SK10 4HX, GB
LOPEZ, Josh, Kurraba Point, NSW 2089, AU
OLDENBANDRINGH, Henk Jan, 3768 XN Soest, NL
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

G08B 21/22 → (51) ***G08B 21/02***

G08B 21/24 → (51) ***A47K 5/12***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/24***

(51) ***G08C 17/00*** (11) **4 100 934 A1***
(52) **G08C 17/00;** G08C 2201/12; Y02D 30/70
(25) De (26) De
(21) 21701718.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051267 21.01.2021
(87) WO 2021/156064 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020201287
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ANORDNUNG UMFASSEND EIN HAUSHALTSGERÄT UND EINE EXTERNE BEDIENEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ARRANGEMENT COMPRISING A DOMESTIC APPLIANCE AND AN EXTERNAL OPERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UN APPAREIL MÉNAGER, PROGICIEL INFORMATIQUE ET AGENCEMENT COMPRENANT UN APPAREIL MÉNAGER ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE EXTERNE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FORST, Klaus-Martin, 89407 Dillingen, DE
WAGNER, Sebastian, 89353 Glött, DE

G08G 1/00 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **4 100 935 A1***
(52) **G08G 1/22;** **G08G 1/0112**
(25) En (26) En
(21) 20918109.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074502 07.02.2020
(87) WO 2021/155570 2021/32 12.08.2021
(54) • *FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGE IN EINEM KONVOI*
• *VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION CONTROL FOR VEHICLES IN PLATOON*
• *COMMANDE DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE POUR VÉHICULES EN PELOTON*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YU, Lan, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 5/00 → (51) ***B64C 39/00***

(51) ***G08G 5/02*** (11) **4 100 936 A1***
B64C 13/00 ***B64C 19/00***
B64C 39/02 ***B64C 99/00***
(52) **B64C 39/024;** **A47G 29/14;** **A47G 29/141;** **B64F 1/222;** **G08G 5/0026;** **G08G 5/0069;** **G08G 5/0082;** **G08G 5/025;** B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64C 2201/201
(25) En (26) En
(21) 21767999.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021396 08.03.2021
(87) WO 2021/183453 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987302 P
(54) • *BODENSTATION FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *GROUND STATION FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *STATION AU SOL POUR ENGINS VOLANTS SANS PILOTE EMBARQUÉ*
(71) Matternet, Inc., 185 E Dana St., Mountain View, California 94041, US
(72) RAPTOPOULOS, Andreas, Mountain View, California 94041, US
RESMINI, Paolo, Mountain View, California 94041, US
BARUCHIN, Ido, Mountain View, California 94041, US
RUIZ, Lalo, Mountain View, California 94041, US
WELDON, David, Mountain View, California 94041, US
BYARS, Jon, Mountain View, California 94041, US
O'SULLIVAN, Jim, Mountain View, California 94041, US
WU, Alex, Mountain View, California 94041, US
TSAI, David, Mountain View, California 94041, US
NOVAK, Martin, Mountain View, California 94041, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G08G 5/04*** (11) **4 100 937 A1***
G08G 5/06 ***G05D 1/00***
H04W 4/00
(52) **G08G 5/065; G05D 1/0083; G08G 5/045; H04W 4/023; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 21706731.3 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050107 30.01.2021
(87) WO 2021/156854 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969761 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN*
• *AIRCRAFT COLLISION AVOIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME VISANT À ÉVITER UNE COLLISION AÉRIENNE*
(71) Ziv Av Technologies Ltd., 9085550 Be'erot Ytzhak, IL
(72) ZIV AV, Amir, 5557003 Kiryat Ono, IL
BAR-ON, Michael, 6437205 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/04***

G09B 9/042 → (51) ***F41G 3/26***

G09B 23/28 → (51) ***A61G 7/10***

(51) ***G09F 3/18*** (11) **4 100 938 A1***
A47F 5/00
(52) **G09F 3/204; A47F 5/0869; G09F 3/12; G09F 3/18**
(25) En (26) En
(21) 21751252.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050070 27.01.2021
(87) WO 2021/158194 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 TR 202001769
(54) • *NEUARTIGE ETIKETTENBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *A NOVEL LABEL ATTACHMENT ASSEMBLY*
• *NOUVEL ENSEMBLE DE FIXATION D'ÉTIQUETTE*
(71) Hmk Satis Destekleme Urun. Imal. Ith. Ihr. San. Ve Tic. A.S., Ortakoy Ambarlidere Yolu Sk. Lotus World Avm 6/1, Besiktas/Istanbul, TR
(72) KEKLIK, Hidir Murat, Istanbul, TR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G09F 13/06*** (11) **4 100 939 A1***
G09F 13/08 ***G09F 19/12***
G09F 21/04
(52) **G09F 13/06; G09F 13/08; G09F 19/12; G09F 21/04; G09F 21/049**
(25) En (26) En
(21) 20711350.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/050015 04.02.2020
(87) WO 2021/158133 2021/32 12.08.2021
(54) • *BIS ZUR BELEUCHTUNG VERBORGENE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEANORDNUNG DAMIT*
• *HIDDEN UNTIL LIT DISPLAY PANEL AND A DISPLAY ASSEMBLY COMPRISING THEREOF*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE CACHÉ JUSQU'À CE QU'IL SOIT ALLUMÉ ET ENSEMBLE D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U, Avinguda de Torrelles 11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 - Barcelona, ES
(72) MAJDIUK, Katarzyna, 43-190 Mikolów, PL
KRZYZYK, Justyna, 30-389 Kraków, PL
JAGODA, Krystian, 30-552 Kraków, PL
WOZNIAK, Marek, 81-578 Gdynia, PL
STANEK, Konrad, 30-798 Kraków, PL
SYREK, Wojciech, 34-113 Sosnowice, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

(51) ***G09F 13/06*** (11) **4 100 940 A1***
G09F 13/08 ***G09F 21/04***
(52) **G09F 13/06; G09F 13/08; G09F 21/04**
(25) En (26) En
(21) 20711669.0 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/050013 03.02.2020
(87) WO 2021/158132 2021/32 12.08.2021
(54) • *BIS ZUR BELEUCHTUNG VERBORGENE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEANORDNUNG DAMIT*
• *HIDDEN UNTIL LIT DISPLAY PANEL AND A DISPLAY ASSEMBLY COMPRISING THEREOF*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE CACHÉ JUSQU'À CE QU'IL SOIT ALLUMÉ ET ENSEMBLE D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U, Avinguda de Torrelles 11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 - Barcelona, ES
(72) KRZYZYK, Justyna, 30-389 Kraków, PL
MAJDIUK, Katarzyna, 43-190 Mikolów, PL
JAGODA, Krystian, 30-552 Kraków, PL
WOZNIAK, Marek, 81-578 Gdynia, PL
STANEK, Konrad, 30-798 Kraków, PL
SYREK, Wojciech, Sosnowice 34-113, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

G09F 13/08 → (51) ***G09F 13/06***

G09F 19/12 → (51) ***G09F 13/06***

G09F 21/04 → (51) ***G09F 13/06***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 100 941 A1***
(52) **G09G 3/002;** G09G 2320/043; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2330/021; G09G 2330/045; G09G 2340/045; G09G 2340/0464; G09G 2360/144
(25) En (26) En
(21) 20839187.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064830 14.12.2020
(87) WO 2022/132124 2022/25 23.06.2022
(54) • *ANZEIGE MIT VARIABLER HELLIGKEIT UND VARIABLEM SICHTFELD*
• *VARIABLE BRIGHTNESS AND FIELD OF VIEW DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À LUMINOSITÉ ET À CHAMP DE VISION VARIABLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NICHOLSON, Stuart James Myron, Mountain View, California 94043, US
BODIYA, Timothy Paul, Mountain View, California 94043, US
ADEMA, Daniel, Mountain View, California 94043, US
POTNIS, Shreyas, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **4 100 942 A1***
(52) **G09G 3/3208;** G09G 2320/0209; G09G 2320/0271; G09G 2320/066; G09G 2360/144; G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 20709438.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017256 07.02.2020
(87) WO 2021/158239 2021/32 12.08.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON ANZEIGEARTEFAKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING DISPLAY ARTIFACTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ARTEFACTS D'AFFICHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENG, Yenyu, Mountain View, CA 94043, US
HSU, Chao-Ching, Mountain View, CA 94043, US
LIAO, Wei-Chier, Mountain View, CA 94043, US
PENG, Hsi-Chieh, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G09G 3/36 → (51) ***G02B 27/01***

G09G 5/00 → (51) ***G09G 5/397***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/36 → (51) ***A63F 13/355***

G09G 5/36 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G09G 5/397*** (11) **4 100 943 A1***
G09G 5/00
(52) **G06F 3/147; B60L 53/305; B60L 53/665; G09G 3/36; G09G 5/397;** B60L 2250/16; G09G 2340/12; G09G 2358/00; G09G 2370/20;

G09G 2380/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 21750558.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050081 03.02.2021
(87) WO 2021/155430 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 AU 2020900289
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR SICHEREN ANZEIGE VON ELEKTRONISCHEN INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE DISPLAY OF ELECTRONIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À AFFICHER DES INFORMATIONS ÉLECTRONIQUES DE FAÇON SÉCURISÉE*
(71) Tritium Holdings Pty Ltd, c/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill, Brisbane, QLD 4059, AU
(72) STREET-THOMAS, Jeremy Vincent, 4122, Mansfield, QLD, AU
RUDZKI, Alexander Kris, 94043 Mountain View, CA, US
TKACZYK, Jakub, 4152, Carindale, QLD, AU
HOVINGTON, Luke James, 4152, Camp Hill, QLD, AU
KENNEDY, James McFarlane, 4101, Highgate Hill, QLD, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G10D 7/14*** (11) **4 100 944 A1***
(52) **G10D 7/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702508.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052701 04.02.2021
(87) WO 2021/156384 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FR 2001144
(54) • *VERBESSERTE MUNDHARMONIKA*
• *IMPROVED HARMONICA*
• *HARMONICA PERFECTIONNÉ*
(71) Alien Beats Records, 40 Chemin de la Source V 18, 06130 Grasse, FR
(72) PEYRELEVADE, Jérôme, 06130 GRASSE, FR
KULICHENSKI, Jean-Noël, 37600 LOCHES, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Libérté, 06000 Nice, FR

G10K 9/125 → (51) ***B06B 1/06***

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **4 100 945 A1***
(52) **G10K 11/17823; G10K 11/17854; G10K 11/17879**
(25) En (26) En
(21) 21705402.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015078 26.01.2021
(87) WO 2021/158393 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782676
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSITION EINES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSITIONING A NOISE-CANCELLATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSITION D'UN SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) HERA, Cristian M., Lancaster, Massachusetts 01523, US
BOU DAHER, Elie, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FARAHBAKHSH, Siamak, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/16***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/16***

---

(51) ***G10L 15/16*** (11) **4 100 946 A1***
G06N 3/08 ***G10L 15/00***
G10L 15/08 ***G10L 15/22***
G10L 15/25
(52) **G10L 21/0208;** G10L 15/00; G10L 2021/02087; G10L 2021/02166
(25) En (26) En
(21) 21838217.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/036821 10.06.2021
(87) WO 2022/010613 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 US 202016926138
(54) • *MULTI-TAP-STRAHLFORMER MIT MINIMALER VARIANZ UND VERZERRUNGSFREIER REAKTION UND MIT NEURONALEN NETZEN ZUR ZIELSPRACHENTRENNUNG*
• *MULTI-TAP MINIMUM VARIANCE DISTORTIONLESS RESPONSE BEAMFORMER WITH NEURAL NETWORKS FOR TARGET SPEECH SEPARATION*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU DE RÉPONSE SANS DISTORSION À VARIANCE MINIMALE À PRISES MULTIPLES AVEC RÉSEAUX NEURONAUX POUR LA SÉPARATION DE LA PAROLE CIBLE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Yong, Palo Alto, California 94306, US
YU, Meng, Palo Alto, California 94306, US
ZHANG, Shi-Xiong, Palo Alto, California 94306, US
WENG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Jianming, Palo Alto, California 94306, US
YU, Dong, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G10L 15/16 → (51) ***G10L 17/00***

G10L 15/22 → (51) ***G06Q 50/08***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/16***

G10L 15/25 → (51) ***G10L 15/16***

---

(51) ***G10L 17/00*** (11) **4 100 947 A1***
G06F 21/32 ***G10L 15/16***
G10L 17/04
(52) **G10L 17/20; G06N 3/0454; G06N 3/08; G10L 21/038;** G10L 17/18
(25) En (26) En
(21) 21751168.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016189 02.02.2021
(87) WO 2021/158531 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969484 P
(54) • *KANALÜBERGREIFENDE REGISTRIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON SPRACHBIOMETRIKEN*
• *CROSS-CHANNEL ENROLLMENT AND AUTHENTICATION OF VOICE BIOMETRICS*
• *ENRÔLEMENT ET AUTHENTIFICATION DE CANAUX PAR BIOMÉTRIE VOCALE*
(71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
(72) SIVARAMAN, Ganesh, Atlanta, Georgia 30308, US
KHOURY, Elie, Atlanta, Georgia 30308, US
KUMAR, Avrosh, Atlanta, Georgia 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G10L 17/04 → (51) ***G10L 17/00***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 100 948 A1***
G10L 19/22
(52) **G10L 19/008; G10L 19/22;** G10L 19/02; G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 21751043.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050114 01.02.2021
(87) WO 2021/155460 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969203 P
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN STEREOCODIERMODI IN EINEM MEHRKANALIGEN TON-CODEC*
• *SWITCHING BETWEEN STEREO CODING MODES IN A MULTICHANNEL SOUND CODEC*
• *COMMUTATION ENTRE DES MODES DE CODAGE STÉRÉO DANS UN CODEC SONORE MULTICANAL*
(71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
(72) EKSLER, Vaclav, 624 00 Radostin nad Oslavou, CZ
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***G10L 25/78*** (11) **4 100 949 A1***
G10L 25/93
(52) **G10L 25/78;** G10L 2025/783; G10L 2025/937
(25) En (26) En
(21) 21702507.1 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052676 04.02.2021
(87) WO 2021/156375 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155485
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPRACHE UND SPRACHDETEKTOR FÜR NIEDRIGE SIGNAL-RAUSCH-ABSTÄNDE*
• *A METHOD OF DETECTING SPEECH AND SPEECH DETECTOR FOR LOW SIGNAL-TO-NOISE RATIOS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PAROLE ET DÉTECTEUR DE PAROLE POUR RAPPORTS SIGNAL SUR BRUIT FAIBLES*
(71) GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) DE VRIES, Rob, Anton, Jurjen, 2750 Ballerup, DK
PIECHOWIAK, Tobias, 2750 Ballerup, DK

G10L 25/93 → (51) ***G10L 25/78***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 7/14***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 21/2343***

G11C 5/02 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 7/04*** ***G11C 11/56*** ***G11C 16/04*** (11) **4 100 950 A1*** ***G06F 1/20***
(52) **G06F 11/3034; F24F 11/30; G06F 1/3225; G06F 1/3275; G06F 3/0619; G06F 3/0634; G06F 3/0653; G06F 3/0661; G06F 3/0679; G06F 11/3013; G06F 11/3058; G06F 12/0246; G11C 7/04; G11C 16/0483;** F24F 2110/10; G06F 2201/81; H04L 67/12; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21751435.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015265 27.01.2021
(87) WO 2021/158404 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016783012
(54) • *TEMPERATURBASIERTE DATENSPEICHERVERARBEITUNG*
• *TEMPERATURE-BASED DATA STORAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE STOCKAGE DE DONNÉES BASÉ SUR LA TEMPÉRATURE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) SATO, Junichi, Yokohama, Kanagawa 245–0062, JP
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 11/412*** ***G11C 7/12*** ***G11C 8/16*** (11) **4 100 951 A1*** ***G11C 11/419*** ***G11C 5/02*** ***G11C 27/02***
(52) **G11C 7/1006; G11C 5/025; G11C 7/12; G11C 8/16; G11C 11/412; G11C 11/419;** G11C 27/024
(25) En (26) En
(21) 21704092.2 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013124 12.01.2021
(87) WO 2021/158341 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016784149
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG VON COMPUTE-IN-MEMORY (CIM)-NAND ODER NOR-8T-SRAM-BITZELLEN MIT GEMEINSAMER VORSPANNUNGSLEITUNG UND GEMEINSAMER AKTIVIERUNGSLEITUNG*
• *INTEGRATED DEVICE COMPRISING AN ARRAY OF COMPUTE IN MEMORY (CIM) NAND OR NOR 8T-SRAM BITCELLS COMPRISING SHARED PRELOAD LINE AND SHARED ACTIVATION LINE*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ COMPRENANT UN RÉSEAU DE CELLULES BINAIRES 8T-SRAM NON-ET OU NON-OU DE CALCUL EN MÉMOIRE (CIM) COMPRENANT UNE LIGNE DE PRÉCHARGE PARTAGÉE ET UNE LIGNE D'ACTIVATION PARTAGÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121, US
GAO, Yandong, San Diego, California 92121, US
LI, Xia, San Diego, California 92121, US
LU, Ye, San Diego, California 92121, US
ZHU, Xiaochun, San Diego, California 92121, US
CHEN, Xiaonan, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 7/12 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 8/16 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 11/16*** ***H01L 27/22*** ***H01L 43/08*** (11) **4 100 952 A1*** ***H01L 43/02*** ***H01L 43/10***
(52) **G11C 11/1675; G11C 11/161; G11C 11/1659; G11C 11/18; H01L 43/02; H01L 43/08; H01L 43/10**
(25) En (26) En
(21) 21708472.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016144 02.02.2021
(87) WO 2021/158505 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783740
(54) • *MAGNETORESISTIVE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNETORESISTIVE DEVICES AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIFS MAGNÉTORÉSISTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) IKEGAWA, Sumio, Phoenix, AZ 85045-0422, US
ALMASI, Hamid, Chandler, AZ 85226, US
SHIMON, Singapore 120358, SG
NAGEL, Kerry, Scottsdale, AZ 85266, US
LEE, Han, Kyu, Chandler, AZ 85226, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 11/412 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 7/04***

G11C 13/00 → (51) ***H01L 45/00***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 7/04***

G11C 27/02 → (51) ***G11C 7/10***

G16B 15/00 → (51) ***G16B 99/00***

G16B 15/30 → (51) ***G16B 99/00***

G16B 20/00 → (51) ***C12N 13/00***

(51) ***G16B 20/20*** ***G16B 40/30*** (11) **4 100 953 A1***
(52) **G16B 20/20; G16B 40/30;** G16B 30/10
(25) En (26) En
(21) 21703914.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052880 05.02.2021
(87) WO 2021/156486 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156032
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT MIT HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNG*
• *METHODS FOR DETECTING AND CHARACTERIZING MICROSATELLITE INSTABILITY WITH HIGH THROUGHPUT SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CARACTÉRISATION DE L'INSTABILITÉ DES MICROSATELLITES PRÉSENTANT UN SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT*
(71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH
(72) SONG, Lin, 1025 Saint-Sulpice, CH
XING, Xiaboin, 1025 Saint-Sulpice, CH
XU, Zhenyu, 1025 Saint-Sulpice, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

G16B 25/00 → (51) ***G16B 40/00***

G16B 25/10 → (51) ***C12Q 1/6809***

G16B 25/20 → (51) ***C12Q 1/6844***

(51) ***G16B 30/20*** ***G16B 50/50*** (11) **4 100 954 A1***
(52) **G16B 50/50; G16B 30/20**
(25) En (26) En
(21) 21703164.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051782 27.01.2021
(87) WO 2021/156110 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971293 P

(54) • *KOMPRESSIONSRAHMEN MIT VERBESSERTEM QUALITÄTSWERT IN AUSGERICHTETEN SEQUENZIERUNGSDATEN BASIEREND AUF NEUEN KONTEXTEN*
• *IMPROVED QUALITY VALUE COMPRESSION FRAMEWORK IN ALIGNED SEQUENCING DATA BASED ON NOVEL CONTEXTS*
• *CADRE DE COMPRESSION DE VALEUR DE QUALITÉ AMÉLIORÉ DANS DES DONNÉES DE SÉQUENÇAGE ALIGNÉES SUR LA BASE DE NOUVEAUX CONTEXTES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G16B 40/00*** (11) **4 100 955 A1***
G16B 25/00 ***G16B 50/00***
(52) **G16B 40/20; G16B 25/00;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21751361.3 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050147 07.02.2021
(87) WO 2021/156875 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971065 P
11.05.2020 US 202063022736 P
08.10.2020 US 202063089304 P
(54) • *VORHERSAGE MIT MASCHINENLERNEN FÜR DAS ANSPRECHEN AUF EINE THERAPIE*
• *MACHINE LEARNING PREDICTION OF THERAPY RESPONSE*
• *PRÉDICTION PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Oncohost Ltd, 3 Hamelacha St. P.O. Box 446, 3057324 Binyamina, IL
(72) ISSLER, Eran, 3092374 Zichron Yaakov, IL
HAREL, Michal, 4445719 Kfar Saba, IL
LAHAV, Coren, 6404412 Tel Aviv, IL
JACOB, Eyal, 3467424 Haifa, IL
SELA, Itamar, 5259635 Ramat-Gan, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16B 40/20 → (51) ***C12Q 1/6809***

G16B 40/30 → (51) ***G16B 20/20***

G16B 50/00 → (51) ***G16B 40/00***

G16B 50/50 → (51) ***G16B 30/20***

---

(51) ***G16B 99/00*** (11) **4 100 956 A1***
C07K 14/24 ***C07K 14/245***
C07K 14/315 ***G01N 33/53***
G01N 33/66 ***G16B 15/00***
G16B 15/30 ***G16C 99/00***
(52) **G16C 20/50; C07K 14/24; C07K 14/245; C07K 14/315; G01N 33/582; G01N 33/66; G16B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 21751263.1 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050110 30.01.2021
(87) WO 2021/155459 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969317 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUM RATIONELLEN ENTWERFEN UND HERSTELLEN VON BIOMOLEKÜLEN*
• *IMPROVED PROCESSES FOR RATIONALLY-DESIGNING AND PRODUCING BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE CONCEPTION RATIONNELLE ET DE PRODUCTION DE BIOMOLÉCULES*
(71) Her Majesty The Queen in Right of Canada, as Represented by The Minister of Agriculture and Agri-Food, 5401 1st Avenue South, Lethbridge AB T1J 4B1, CA
Wieden, Hans-Joachim, 25 Swann Drive, Winnipeg, MB R3R 3T9, CA
Smith, Dustin D., 149 Pensacola Court West, Lethbridge, Alberta T1K 4R7, CA
Girodat, Dylan, 1753 39th Street, Unit B, Los Alamos, NM 87544, US
Roberts, Luc Arden Hamilton, 237 Grassland Boulevard, West Lethbridge, AB T1J 5J4, CA
(72) ABBOTT, D. Wade, Lethbridge, Alberta T1K 7P2, CA
WIEDEN, Hans-Joachim, Winnipeg, Manitoba R3R 3T9, CA
SMITH, Dustin D., Lethbridge, Alberta T1K 4R7, CA
GIRODAT, Dylan, Los Alamos, New Mexico 87544, US
ROBERTS, Luc Arden Hamilton, Lethbridge, Alberta T1J 5J4, CA
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G16C 99/00 → (51) ***G16B 99/00***

G16H 10/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 10/40 → (51) ***G16H 10/60***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 100 957 A1***
G16H 10/40 ***G16H 10/20***
G16H 50/70 ***G16H 50/20***
G16H 15/00 ***G16H 70/20***
(52) **G16H 50/30; G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 50/70; G16H 70/60**
(25) En (26) En
(21) 21750607.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017027 08.02.2021
(87) WO 2021/159054 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970847 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINBINDEN VON PATIENTENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INCORPORATING PATIENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INCORPORATION D'INFORMATIONS DE PATIENT*
(71) Simulconsult, Inc., 27 Crafts Road Suite 101, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) SEGAL, Michael, M., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

G16H 15/00 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 20/00 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 100 958 A1***
G16H 50/50
(52) **G16H 20/17; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 21709523.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016283 03.02.2021
(87) WO 2021/158580 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969393 P
(54) • *EINSATZ VON FUZZY-LOGIK BEIM VORHERSAGEN VON BENUTZERVERHALTEN, DAS DIE BLUTZUCKERKONZENTRATION BEEINFLUSST*
• *USE OF FUZZY LOGIC IN PREDICTING USER BEHAVIOR AFFECTING BLOOD GLUCOSE CONCENTRATION*
• *UTILISATION D'UNE LOGIQUE FLOUE POUR PRÉDIRE UN COMPORTEMENT D'UTILISATEUR AFFECTANT LA GLYCÉMIE*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 100 959 A1***
(52) **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 21710641.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016050 01.02.2021
(87) WO 2021/158477 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780278
(54) • *GENAUE VORAUSSAGE DER MENGE UND DES ZEITPUNKTES DER NACHFÜLLUNG EINES INSULINRESERVOIRS*
• *ACCURATE PREDICTION OF QUANTITY AND TIMING OF INSULIN RESERVOIR REFILLS*
• *PRÉDICTION EXACTE DE LA QUANTITÉ ET DE LA CHRONOLOGIE DE RECHARGES DE RÉSERVOIR D'INSULINE*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US

LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/30 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 100 960 A1***
(52) **G16H 20/40;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 22701720.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050544 21.01.2022
(87) WO 2022/157707 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117156293
(54) • *MASCHINENLERNEN ZUR VERBESSERUNG DER ITERATIONEN VON ALGORITHMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *MACHINE LEARNING TO IMPROVE ARTIFICAL INTELLIGENCE ALGORITHM ITERATIONS*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR AMÉLIORER DES ITÉRATIONS D'ALGORITHME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G16H 20/70*** ***G16H 50/20*** ***G16H 40/67*** (11) **4 100 961 A2*** ***G16H 50/30*** ***A61B 5/16***
(52) **G16H 50/20; A61B 5/165; A61B 5/4088; A61B 5/4884; G16H 20/70; G16H 40/67; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21743600.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017130 08.02.2021
(87) WO 2021/201984 2021/40 07.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971839 P
(54) • *BEURTEILUNG EINER PERSON ODER EINES SYSTEMS DURCH MESSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN*
• *EVALUATION OF A PERSON OR SYSTEM THROUGH MEASUREMENT OF PHYSIOLOGICAL DATA*
• *ÉVALUATION D'UNE PERSONNE OU D'UN SYSTÈME PAR MESURE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES*
(71) Eyetracking LLC, 125 S Highway 101 Suite 101, Solana Beach, CA 92075, US
(72) WEATHERHEAD, James J., Solana Beach, CA 92075, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G16H 30/40*** (11) **4 100 962 A1***
(52) **G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 21708097.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016620 04.02.2021
(87) WO 2021/158794 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971630 P
02.07.2020 EP 20315338
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS VON PATIENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING PATIENT RESPONSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE RÉPONSES DE PATIENTS*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KISHORE KUMAR, Vardaan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
TANG, Qi, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 30/40 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 40/60*** (11) **4 100 963 A1***
(52) **G16H 40/20; G16H 40/60**
(25) En (26) En
(21) 21819570.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058913 29.09.2021
(87) WO 2022/070075 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202017062530
(54) • *CHIRURGISCHER HUB, DER VARIABLE VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN AUFWEIST*
• *SURGICAL HUB HAVING VARIABLE INTERCONNECTIVITY CAPABILITIES*
• *CONCENTRATEUR CHIRURGICAL À CAPACITÉS D'INTERCONNECTIVITÉ VARIABLES*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G16H 40/40*** ***G16H 40/60*** (11) **4 100 964 A1***
(52) **G16H 40/60; G16H 40/40**
(25) En (26) En
(21) 21703002.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052292 01.02.2021
(87) WO 2021/156197 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20305095
(54) • *TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *A PORTABLE MEMORY DEVICE FOR USE WITH AN INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE PORTABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE PERFUSION*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) GUTHERMANN, Joshua, Bridgewater, New Jersey, 08807, US
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G16H 40/40*** ***G06T 15/50*** ***A61B 5/157*** (11) **4 100 965 A1*** ***G06T 7/90***
(52) **G16H 10/40; G06T 11/00; G06T 11/60; G06T 19/20; G16H 40/20; G16H 40/40; G16H 40/63;** G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 21750868.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070045 15.01.2021
(87) WO 2021/159132 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971290 P
(54) • *LEISTUNGSVISUALISIERUNGSVERFAHREN UND DIAGNOSTISCHE LABORSYSTEME DAMIT*
• *PERFORMANCE VISUALIZATION METHODS AND DIAGNOSTIC LABORATORY SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE PERFORMANCES ET SYSTÈMES DE LABORATOIRE DE DIAGNOSTIC LES INCLUANT*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) COCKERHAM, Gregory, High Point, North Carolina 27262, US
HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G16H 40/60 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 40/60 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/145***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***G16H 50/00*** ***G16H 50/20*** ***G16H 50/70*** (11) **4 100 966 A1*** ***G16H 50/50***
(52) **G16H 10/40; G06N 3/0454; G06N 3/08; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21751296.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016866 05.02.2021
(87) WO 2021/158952 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970348 P

(54) • *SYSTEME FÜR AREALBASIERTES HISTOPATHOLOGISCHES LERNEN, VORHERSAGE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEMS CONFIGURED FOR AREA-BASED HISTOPATHOLOGICAL LEARNING AND PREDICTION AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES CONFIGURÉS POUR UNE PRÉDICTION ET UN APPRENTISSAGE HISTOPATHOLOGIQUES BASÉS SUR UNE ZONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Origin Labs, Inc., 1841 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) TONG, Darick M., San Francisco, California 94103, US
BORUDE, Nishant, San Francisco, California 94109, US
SURESH, Nivedita, San Francisco, California 94107, US
SZU, Evan, Zephyr Cove, Nevada 89448-3662, US
SZU, Clifford, Zephyr Cove, Nevada 89448-3662, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 100 967 A1***
A61B 5/00 ***G16H 50/70***
(52) **A61B 5/4088; A61B 5/4842; A61B 5/7282; G16H 15/00; G16H 20/00; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21750680.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050139 05.02.2021
(87) WO 2021/156871 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IL 27249620
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON BEHANDELBAREN UND BEHEBBAREN FAKTOREN VON DEMENZ UND ALTERUNGSBEDINGTEN KOGNITIVEN VERÄNDERUNGEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING TREATABLE AND REMEDIABLE FACTORS OF DEMENTIA AND AGING COGNITIVE CHANGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FACTEURS TRAITABLES ET ATTÉNUABLES DE DÉMENCE ET DE CHANGEMENTS COGNITIFS LIÉS AU VIEILLISSEMENT*
(71) Wertman, Eliahu Yosef, 105 Hadvir Street, 9063400 Ma'ale Michmas, IL
(72) Wertman, Eliahu Yosef, 9063400 Ma'ale Michmas, IL
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 100 968 A1***
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22701706.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050522 21.01.2022
(87) WO 2022/157689 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117156279
(54) • *POSTCHIRURGISCHE ÜBERWACHUNG NACH EINER HYSTEREKTOMIE*
• *HYSTERECTOMY SURGERY POST-SURGICAL MONITORING*
• *SURVEILLANCE POST-CHIRURGICALE DE L'HYSTÉRECTOMIE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242, US
WARD, Andréas N., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 100 969 A1***
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22701718.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050542 21.01.2022
(87) WO 2022/157705 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117156281
(54) • *POSTOPERATIVE ÜBERWACHUNG IN DER KOLOREKTALCHIRURGIE*
• *COLORECTAL SURGERY POST-SURGICAL MONITORING*
• *SURVEILLANCE POST-OPÉRATOIRE DE CHIRURGIE COLORECTALE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
WARD, Andréas N., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/70***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/00***

G16H 50/30 → (51) ***C12Q 1/6809***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 20/70***

G16H 50/50 → (51) ***G06F 3/01***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 20/17***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/00***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/00***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 70/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16Y 20/20 → (51) ***A47J 43/00***

G16Y 40/40 → (51) ***A47J 43/00***

G21C 19/32 → (51) ***G21F 5/008***

G21C 19/40 → (51) ***G21F 5/008***

---

(51) ***G21F 5/008*** (11) **4 100 970 A1***
G21C 19/32 ***G21C 19/40***
G21F 5/12 ***G21F 9/34***
(52) **G21F 5/008; G21F 5/10; G21F 5/12;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21750839.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016184 02.02.2021
(87) WO 2021/158527 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969183 P
(54) • *UNBELÜFTETE TONNE ZUR SPEICHERUNG VON NUKLEAREM ABFALL*
• *UNVENTILATED CASK FOR STORING NUCLEAR WASTE*
• *FÛT NON VENTILÉ POUR LE STOCKAGE DE DÉCHETS NUCLÉAIRES*
(71) Holtec International, One Holtec Boulevard, Camden, New Jersey 08104, US
(72) SINGH, Krishna P., Jupiter, FL 33477, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21F 5/12 → (51) ***G21F 5/008***

G21F 7/005 → (51) ***B65B 3/00***

G21F 9/34 → (51) ***G21F 5/008***

---

(51) ***G21H 1/00*** (11) **4 100 971 A1***
G21H 1/02 ***G21H 1/04***
G21H 1/10
(52) **G21F 5/015; G21F 5/06; G21H 1/00;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21750416.6 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016982 07.02.2021
(87) WO 2021/159043 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971898 P
(54) • *AUFLADBARE ATOMBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVIERUNGSAUFLADUNG*
• *CHARGEABLE ATOMIC BATTERY AND ACTIVATION CHARGING PRODUCTION METHODS*
• *BATTERIE ATOMIQUE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHARGE D'ACTIVATION*
(71) Ultra Safe Nuclear Corporation, 2288 W. Commodore Way, Suite 300, Seattle, WA 98199-1465, US
(72) EADES, Michael, John, Seattle, WA 98199-1465, US
MORRISON, Christopher, Seattle, WA 98199-1465, US
VENNERI, Paolo, Francesco, Seattle, WA 98199-1465, US
DEASON, Wesley, Seattle, WA 98199-1465, US
REED, Mark, Seattle, WA 98199-1465, US

(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G21H 1/00*** (11) **4 100 972 A1***
G21H 1/02 ***G21H 1/04***
G21H 1/10
(52) **G21F 5/015;** **G21F 5/06; G21H 1/00;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21751199.7 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016980 07.02.2021
(87) WO 2021/159041 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971898 P
(54) • *AUFLADBARE ATOMARE BATTERIE MIT VORAKTIVIERUNGSVERKAPSELUNGS-HERSTELLUNG*
• *CHARGEABLE ATOMIC BATTERY WITH PRE-ACTIVATION ENCAPSULATION MANUFACTURING*
• *BATTERIE ATOMIQUE RECHARGEABLE AVEC FABRICATION D'ENCAPSULATION PAR PRÉ-ACTIVATION*
(71) Ultra Safe Nuclear Corporation, 2288 W. Commodore Way, Suite 300, Seattle, WA 98199-1465, US
(72) MORRISON, Christopher, Seattle, Washington 98199-1465, US
VENNERI, Paolo, Francesco, Seattle, Washington 98199-1465, US
EADES, Michael, John, Seattle, Washington 98199-1465, US
YUE, Sarah, Seattle, WA 98199-1465, US
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G21H 1/02 → (51) ***G21H 1/00***

G21H 1/04 → (51) ***G21H 1/00***

G21H 1/10 → (51) ***G21H 1/00***

G21K 1/00 → (51) ***C12N 13/00***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 7/04 → (51) ***B32B 17/10***

H01B 7/08 → (51) ***B32B 17/10***

H01B 12/06 → (51) ***G01J 1/44***

H01F 1/37 → (51) ***C04B 26/08***

H01F 3/00 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 3/14 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 5/00 → (51) ***C21D 9/40***

(51) ***H01F 5/02*** (11) **4 100 973 A1***
H01F 5/04 ***H01F 5/06***
H01F 27/28 ***H01F 27/30***
(52) **H02K 3/26;** **H02K 11/21; H02K 21/12; H02P 25/16;** H02K 21/14; H02K 21/22
(25) En (26) En
(21) 21750613.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017143 08.02.2021
(87) WO 2021/159114 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971848 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE GEDRUCKTE SPULENANORDNUNG MIT GEDRUCKTEN SPULEN VARIABLER NEIGUNG*
• *MULTI-LAYER PRINTED COIL ARRANGEMENT HAVING VARIABLE-PITCH PRINTED COILS*
• *AGENCEMENT DE BOBINES IMPRIMÉES MULTICOUCHES AYANT DES BOBINES IMPRIMÉES SELON UN PAS VARIABLE*
(71) Systems, Machines, Automation Components Corporation, 5801 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
(72) NEFF, Edward A., Carlsbad, California 92008, US
VU, Toan Minh, Carlsbad, California 92008, US
HOANG, Vinh, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H01F 5/04 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 5/06 → (51) ***H01F 5/02***

(51) ***H01F 17/04*** (11) **4 100 974 A1***
H01F 3/00 ***H01F 3/14***
(52) **H01F 3/10;** H01F 3/08; H01F 17/043
(25) En (26) En
(21) 21750241.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016305 03.02.2021
(87) WO 2021/158593 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970127 P
(54) • *MAGNETISCHE KERNSTRUKTUREN*
• *MAGNETIC CORE STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE NOYAU MAGNÉTIQUE*
(71) Resonant Link, Inc., 530 Community Drive Suite 2, South Burlington VT 05403, US
(72) SULLIVAN, Charles, Lebanon, NH 03784, US
KYAW, Phyo, Aung, Winooski, VT 05404, US
STEIN, Aaron, Burlington, VT 05403, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 27/28 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 38/14 → (51) ***C04B 26/08***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/90***

H01G 4/008 → (51) ***H01L 23/522***

H01G 4/06 → (51) ***H01L 23/522***

(51) ***H01G 4/38*** (11) **4 100 975 A1***
H01L 23/488 ***H01L 23/498***
H05K 1/18 ***H05K 7/14***
(52) **H05K 1/18;** **H01G 2/06; H01G 2/08; H01G 4/224; H01G 4/228; H01G 4/232; H01G 4/30; H01G 4/38; H05K 1/0204; H05K 1/145;** H01G 2/04; H01G 4/12; H01G 4/258; H01G 13/006; H05K 1/0259; H05K 3/328; H05K 2201/10015; H05K 2201/10166; H05K 2201/10272; H05K 2201/10454; H05K 2201/10522; H05K 2201/10537
(25) En (26) En
(21) 21741869.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013238 13.01.2021
(87) WO 2021/146284 2021/29 22.07.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969408 P
(54) • *STRUKTURELLER LEITERRAHMEN*
• *STRUCTURAL LEAD FRAME*
• *GRILLE DE CONNEXION STRUCTURELLE*
(71) Kemet Electronics Corporation, One East Broward Blvd., 5th Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
BLAIS, Peter Alexandre, Milpitas, CA 95035, US
BURK, James A., Simpsonville, SC 29681, US
MILLER, Galen W., Simpsonville, SC 29681, US
HAYES, Hunter, Simpsonville, SC 29681, US
TEMPLETON, Allen, Simpsonville, SC 29681, US
JONES, Lonnie G., Simpsonville, SC 29681, US
LAPS, Mark, R., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01G 9/012*** (11) **4 100 976 A1***
H01G 9/055 ***H01G 9/045***
H01G 9/07 ***H01G 9/15***
H01G 9/26 ***H05K 1/16***
(52) **H01G 9/15;** **H01G 9/012; H01G 9/045; H01G 9/055; H01G 9/07; H01G 9/26; H05K 1/113; H05K 1/162**
(25) En (26) En
(21) 21708868.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016757 05.02.2021
(87) WO 2021/158879 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971026 P
03.06.2020 US 202062704941 P
06.10.2020 US 202063198243 P
15.12.2020 US 202063199229 P
(54) • *FLACHE HOCHDICHTE ALUMINIUMKONDENSATOREN ZUM STAPELN UND EINBETTEN*
• *PLANAR HIGH-DENSITY ALUMINUM CAPACITORS FOR STACKING AND EMBEDDING*
• *CONDENSATEURS EN ALUMINIUM PLAN À HAUTE DENSITÉ POUR EMPILEMENT ET INTÉGRATION*
(71) Saras Micro Devices Inc., 380 Northyeards Boulevard, N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) SUNDARAM, Venkatesh, Kennesaw, Georgia 30144, US
PULUGURTHA, Markondeyaraj, Kennesaw, Georgia 30144, US
ZHU, Dewei, Kennesaw, Georgia 30144, US
BECK, Thomas J., Kennesaw, Georgia 30144, US
TIMMS, Courtney, Kennesaw, Georgia 30144, US
PICKENS, Mary, Kennesaw, Georgia 30144, US
RAY, Urmi, Kennesaw, Georgia 30144, US

DEPROSPO, Bart, Kennesaw, Georgia 30144, US
DASCH, Kyle, Kennesaw, Georgia 30144, US
LIN, Jen-Chwen, Kennesaw, Georgia 30144, US
GOPALASWAMY, Rajesh, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01G 9/012 → (51) ***H01G 9/045***

(51) ***H01G 9/045*** (11) **4 100 977 A1***
H01G 9/055 ***H01G 9/07***
H01G 9/15 ***H01G 9/012***
H01G 9/26 ***H05K 1/16***
(52) **H01G 9/15; H01G 9/012; H01G 9/045; H01G 9/055; H01G 9/07; H01G 9/26; H05K 1/113; H05K 1/162**
(25) En (26) En
(21) 21711403.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016738 05.02.2021
(87) WO 2021/158864 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971026 P
03.06.2020 US 202062704941 P
06.10.2020 US 202063198243 P
15.12.2020 US 202063199229 P
(54) • *MODIFIZIERTE FOLIENKONDENSATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MODIFIED METAL FOIL CAPACITORS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *CONDENSATEURS À FEUILLE MÉTALLIQUE MODIFIÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Saras Micro Devices Inc., 380 Northyeards Boulevard, N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) SHAFIEI, Mehdi, Kennesaw, GA 30144, US
HUNTER, John Anthony, Kennesaw, GA 30144, US
BECK, Thomas J., Kennesaw, GA 30144, US
SUNDARAM, Venkatesh, Kennesaw, GA 30144, US
PULUGURTHA, Markondeyaraj, Kennesaw, GA 30144, US
JOHNSON, Kevin Mark, Kennesaw, GA 30144, US
ZHU, Dewei, Kennesaw, GA 30144, US
WAGSTAFF, Samuel Robert, Marietta, GA 30066, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01G 9/045 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/055 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/055 → (51) ***H01G 9/045***

H01G 9/07 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/07 → (51) ***H01G 9/045***

H01G 9/15 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/15 → (51) ***H01G 9/045***

H01G 9/26 → (51) ***H01G 9/012***

H01G 9/26 → (51) ***H01G 9/045***

(51) ***H01H 3/26*** (11) **4 100 978 A1***
(52) **H01H 3/38; H01H 3/26; H01H 3/40;** H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 21750857.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016793 05.02.2021
(87) WO 2021/158900 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970593 P
(54) • *SCHÜTZMECHANISMUS FÜR TRANSFERSCHALTER*
• *TRANSFER SWITCH CONTACTOR MECHANISM*
• *MÉCANISME CONTACTEUR DE COMMUTATEUR DE TRANSFERT*
(71) Generac Power Systems, Inc., S45 W29290 Highway 59, Waukesha, WI 53189, US
(72) MILLER, Debra, J., Waukesha, WI 53189, US
GEROVAC, Joseph, Peter, Waukesha, WI 53189, US
FINNEY, Joseph, M., Waukesha, WI 53189, US
BRUSKY, Nicholas, P., Waukesha, WI 53189, US
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***H01H 9/16*** (11) **4 100 979 A1***
(52) **H01H 9/167; H01H 9/30; H01H 9/54;** H01H 33/596; H02H 1/0023
(25) En (26) En
(21) 21702718.4 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050542 25.01.2021
(87) WO 2021/156697 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001707
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GLEICHSTROMQUELLE ZUR SPEISUNG EINES LASTKREISES MIT WECHSELSTROMEINGANG*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR ENABLING A DIRECT CURRENT SOURCE TO POWER A LOAD CIRCUIT DESIGNED FOR ALTERNATING CURRENT INPUT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR PERMETTRE À UNE SOURCE DE COURANT CONTINU D'ALIMENTER UN CIRCUIT DE CHARGE CONÇU POUR UNE ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF*
(71) Poweroptimal (Pty) Ltd, 16 Halyard Walk Eastlake Island Marina da Gama, 7945 Cape Town, ZA
(72) THERON, Jacob Johannes, 7945 Cape Town, ZA
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01H 13/04*** (11) **4 100 980 A1***
H01H 13/70 ***G06F 3/02***
H01H 13/83
(52) **H01H 13/04; H01H 13/7013;** G06F 3/0202; H01H 13/83; H01H 2233/04
(25) En (26) En
(21) 21708875.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016847 05.02.2021
(87) WO 2021/158935 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971591 P
01.05.2020 US 202063018761 P
02.10.2020 US 202063086826 P
(54) • *TASTATUR ZUR STEUERUNG VON LASTEN*
• *KEYPAD FOR CONTROLLING LOADS*
• *CLAVIER POUR COMMANDE DE CHARGES*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) BLAIR, Edward, J., Coopersburg, PA 18036, US
CHAMBERS, Samuel, F., Coopersburg, PA 18036, US
DRIZOS, George, M., Coopersburg, PA 18036, US
MCDONALD, Matthew, P., Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 13/70 → (51) ***H01H 13/04***

H01H 13/83 → (51) ***H01H 13/04***

(51) ***H01H 31/00*** (11) **4 100 981 A1***
(52) **H01H 31/28; H01H 3/40; H01H 9/0072;** H01H 33/022
(25) En (26) En
(21) 20917371.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074493 07.02.2020
(87) WO 2021/155565 2021/32 12.08.2021
(54) • *TRENNSCHALTER FÜR EINE SCHALTANLAGE*
• *DISCONNECTOR FOR SWITCHGEAR*
• *SECTIONNEUR POUR APPAREIL DE COMMUTATION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) YAN, Congming, Xiamen, Fujian 361001, CN
HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361006, CN
LIU, Xin, Xiamen, Fujian 361101, CN
BIERI, Andre, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 37/52 → (51) ***H01H 71/16***

H01H 71/04 → (51) ***H01H 71/16***

(51) ***H01H 71/16*** (11) **4 100 982 A1***
H01H 37/52 ***H01H 71/04***
(52) **H01H 71/164; H01H 37/52; H01H 71/04;** H01H 2071/048
(25) En (26) En
(21) 21704222.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052835 05.02.2021

(87) WO 2021/156454 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001691
(54) • *SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE DISJONCTEUR*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REIDT, Georg, 53913 Swisstal, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

H01J 27/02 → (51) ***H01J 49/14***

H01J 27/22 → (51) ***H01J 49/14***

(51) ***H01J 35/06*** (11) **4 100 983 A1***
H01J 35/08 ***H01J 35/12***
(52) **G21K 5/10; H01J 35/116;** H01J 2235/068; H01J 2235/086; H01J 2235/1216; H01J 2235/1262; H01J 2235/163
(25) En (26) En
(21) 21750102.2 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012328 06.01.2021
(87) WO 2021/158323 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970545 P
22.10.2020 US 202017077197
(54) • *RÖNTGENRÖHRE MIT VERTEILTEN FILAMENTEN*
• *X-RAY TUBE WITH DISTRIBUTED FILAMENTS*
• *TUBE À RAYONS X À FILAMENTS RÉPARTIS*
(71) Canazon, John, 1492 Hadaway Trail Northeast, Lawrenceville, GA 30043, US
(72) Canazon, John, Lawrenceville, GA 30043, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H01J 35/08 → (51) ***H01J 35/06***

H01J 35/12 → (51) ***H01J 35/06***

H01J 37/08 → (51) ***H01J 37/305***

H01J 37/12 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***H01J 37/153*** (11) **4 100 984 A1***
(52) **H01J 37/153;** H01J 2237/151; H01J 2237/1534
(25) En (26) En
(21) 21701158.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051848 27.01.2021
(87) WO 2021/156121 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156253
(54) • *MANIPULATORVORRICHTUNG FÜR LADEPARTIKEL*
• *CHARGED PARTICLE MANIPULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF MANIPULATEUR DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BRANDT, Pieter, Lucas, 5500 AH Veldhoven, NL
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***H01J 37/22*** (11) **4 100 985 A1***
H01J 37/28
(52) **H01J 37/228; H01J 37/28;** H01J 2237/226
(25) En (26) En
(21) 21708080.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050075 05.02.2021
(87) WO 2021/158111 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 NL 2024861
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN UND KORRELIEREN VON LICHT- UND LADUNGSTEILCHENMIKROSKOPISCHEN BILDERN*
• *METHOD FOR RECORDING AND CORRELATING LIGHT AND CHARGED PARTICLE MICROSCOPY IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE CORRÉLATION D'IMAGES DE MICROSCOPIE À LUMIÈRE ET À PARTICULES CHARGÉES*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB Delft, NL
(72) DEN HOEDT, Sander, 2628 EB Delft, NL
HOOGENBOOM, Jacob Pieter, 2628 EB Delft, NL
LANE, Ryan Irwin, 2628 EB Delft, NL
SRINIVASA RAJA, Aditi, 2628 EB Delft, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H01J 37/22 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **4 100 986 A1***
H01J 37/22 ***H01J 37/26***
(52) **H01J 37/28; H01J 37/222; H01J 37/265;** H01J 2237/1504; H01J 2237/1536
(25) En (26) En
(21) 21703394.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052293 01.02.2021
(87) WO 2021/156198 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102779
06.11.2020 DE 102020213952
(54) • *MEHRSTRAHL-DIGITALABTASTUNG UND BILDERFASSUNG*
• *MULTI-BEAM DIGITAL SCAN AND IMAGE ACQUISITION*
• *BALAYAGE NUMÉRIQUE À FAISCEAUX MULTIPLES ET ACQUISITION D'IMAGE*
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) KAUFMANN, Nicolas, 73430 Aalen, DE
ADOLF, Andreas, 73432 Aalen Aalen, DE
WIECZOREK, Volker, 89231 Neu-Ulm Neu-Ulm, DE
RIEDESEL, Christof, 73433 Aalen, DE
KÄMMER, Nico, 89551 Königsbronn, DE
SCHUBERT, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
(74) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Straße 2, 73447 Oberkochen, DE

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/30 → (51) ***H01J 49/14***

(51) ***H01J 37/305*** (11) **4 100 987 A1***
H01J 37/08 ***G02B 5/18***
(52) **G02B 5/1857; G02B 27/0081**
(25) En (26) En
(21) 21750582.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013086 12.01.2021
(87) WO 2021/158338 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971811 P
(54) • *ÄTZVERBESSERUNG*
• *ETCH IMPROVEMENT*
• *AMÉLIORATION DE GRAVURE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US
EVANS, Morgan, Santa Clara, California 95054, US
PEPLOSKI, Maurice Emerson, Potsdam, New York 13676, US
OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US
SOLDI, Thomas James, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01J 43/04*** (11) **4 100 988 A1***
H01J 47/02 ***H01J 49/02***
(52) **H01J 47/02**
(25) En (26) En
(21) 21751172.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016311 03.02.2021
(87) WO 2021/158596 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969389 P
26.01.2021 US 202117158668
(54) • *FOTOVERVIELFACHER MIT GASELEKTRONENVERVIELFACHERPLATINE*
• *GAS ELECTRON MULTIPLIER BOARD PHOTOMULTIPLIER*
• *PHOTOMULTIPLICATEUR À PANNEAU MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS EN PHASE GAZEUSE*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
(72) MCKINNY, Kevin Scott, Houston, Texas 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

H01J 47/02 → (51) ***H01J 43/04***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 27/622***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 27/624***

H01J 49/02 → (51) ***H01J 43/04***

H01J 49/02 → (51) ***H01J 49/42***

(51) ***H01J 49/04*** (11) **4 100 989 A1***
H01J 49/06 ***H01J 49/26***
(52) **H01J 49/067**
(25) En (26) En
(21) 21750577.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050868 03.02.2021
(87) WO 2021/156762 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969924 P
31.03.2020 US 202016836708
(54) • *IONENSCHNITTSTELLEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ION INTERFACES AND SYSTEMS AND METHODS USING THEM*
• *INTERFACES IONIQUES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*
(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc, 501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
(72) BADIEI, Hamid, Waltham, Massachusetts 02451, US
FISHER, William, Waltham, Massachusetts 02451, US
SAVTCHENKO, Serguei, Waltham, Massachusetts 02451, US
ICASIANO, Andrew, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/14*** (11) **4 100 990 A1***
H01J 37/30 ***H01J 27/02***
H01J 27/22
(52) **H01J 37/30; H01J 27/028;** H01J 2237/081; H01J 2237/30
(25) En (26) En
(21) 21703418.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052508 03.02.2021
(87) WO 2021/156288 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781569
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG NEGATIVER IONEN*
• *DEVICE FOR GENERATING NEGATIVE IONS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IONS NÉGATIFS*
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen, DE
(72) HOFSÄSS, Hans, 37073 Göttingen, DE
LIPP BREGOLIN, Felipe, 01099 Dresden, DE
YORDANOV, Dimitar, 37073 Göttingen, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01J 49/26 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/42*** (11) **4 100 991 A1***
H01J 49/02
(52) **H01J 49/027; H01J 49/0027; H01J 49/422**
(25) En (26) En
(21) 21750498.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016435 03.02.2021
(87) WO 2021/158676 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969325 P
(54) • *ZEITBEREICHSANALYSE VON SIGNALEN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE MIT LADUNGSDETEKTION*
• *TIME-DOMAIN ANALYSIS OF SIGNALS FOR CHARGE DETECTION MASS SPECTROMETRY*
• *ANALYSE TEMPORELLE DE SIGNAUX POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À DÉTECTION DE CHARGE*
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
(72) JARROLD, Martin F., Bloomington, Indiana 47405, US
BOTAMANENKO, Daniel, Bloomington, Indiana 47408, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 100 992 A1***
(52) **H01L 21/02513; H01L 21/02381; H01L 21/02447; H01L 21/0245; H01L 21/02505; H01L 21/02529; H01L 21/02532; H01L 21/02658**
(25) De (26) De
(21) 21704216.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052774 05.02.2021
(87) WO 2021/156422 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103197
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN HALBLEITERSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE FOR A SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE POUR UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) JANZ, Stefan, 79110 Freiburg, DE
BETT, Andreas, 79110 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 100 993 A1***
H01L 23/532 ***H01L 29/12***
(52) **H01L 21/3115; H01L 21/3105;** G11C 11/42
(25) En (26) En
(21) 21750329.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016332 03.02.2021
(87) WO 2021/158608 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970349 P
(54) • *LICHTGESTEUERTER ÜBERGANG VON EINEM ISOLATOR ZU EINEM LEITER*
• *LIGHT-DRIVEN TRANSITION FROM INSULATOR TO CONDUCTOR*
• *TRANSITION COMMANDÉE PAR LA LUMIÈRE D'UN ISOLATEUR À UN CONDUCTEUR*
(71) Bowling Green State University, 308 McFall Center, Bowling Green, OH 43403, US
(72) SELIM, Farida, Bowling Green, OH 43403, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/04***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/38***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 27/11536***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 21/67 → (51) ***B41J 29/02***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **4 100 994 A1***
H04B 10/80 ***B25J 9/04***
B25J 9/10
(52) **H01L 21/68707; B25J 11/0095; B25J 15/0014; B25J 19/025; H01L 21/67259; H04B 10/801**
(25) En (26) En
(21) 20920186.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018498 17.02.2020
(87) WO 2021/167583 2021/34 26.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN KOPPLERS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A FIBER OPTIC COUPLER*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN COUPLEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01L 21/677*** (11) **4 100 995 A1***
B25J 9/12 ***B25J 11/00***
B25J 18/04 ***H01L 21/687***

(52) **H01L 21/67742;** **H01L 21/67196;** **H01L 21/67745;** B65G 49/061; B65G 49/067
(25) En (26) En
(21) 21751293.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016855 05.02.2021
(87) WO 2021/158942 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970565 P
04.02.2021 US 202117167831
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) BUSSIERE, Christopher, Groton, MA 01450, US
BOURBEAU, Kevin, M., Pepperell, MA 01463, US
AUDERBRAND, Emilien, Joseph Claude, Marlborough, MA 01752, US
HALLISEY, Joseph, M., Pepperell, MA 01463, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01L 21/683 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **4 100 996 A1***
H01L 27/02
(52) **H01L 21/76224;** **H01L 27/0255**
(25) En (26) En
(21) 21704914.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050250 04.02.2021
(87) WO 2021/156620 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GB 202001477
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES OBERFLÄCHENBEREICHS MIT NIEDRIGER SPANNUNG VOR EINEM HOCHSPANNUNGSBEREICH*
• *A SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR GUARDING A LOW VOLTAGE SURFACE REGION FROM A HIGH VOLTAGE SURFACE REGION*
• *STRUCTURE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE RÉGION DE SURFACE À BASSE TENSION D'UNE RÉGION DE SURFACE À HAUTE TENSION*
(71) Search for the Next Ltd, University of Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
(72) SUMMERLAND, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
LIGHT, Roger, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road Nottigham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
KNIGHT, Luke, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 25/18***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **4 100 997 A1***
(52) **H01L 23/5389;** **H01L 21/4857;** **H01L 23/5383;** H01L 23/145; H01L 23/3677; H01L 23/49816
(25) En (26) En
(21) 20834091.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063935 09.12.2020
(87) WO 2021/158282 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969706 P
06.07.2020 US 202016921152
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSGEHÄUSE UNTER VERWENDUNG EINES WÄRMELEITENDEN GEHÄUSESUBSTRATS MIT GETEILTEM CHIPBEREICH UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGES EMPLOYING A THERMAL CONDUCTIVE PACKAGE SUBSTRATE WITH DIE REGION SPLIT, AND RELATED FABRICATION METHODS*
• *BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) COMPRENANT UN SUBSTRAT DE BOÎTIER THERMOCONDUCTEUR PRÉSENTANT UNE SÉPARATION DE RÉGION DE PUCE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US
PATIL, Aniket, San Diego, California 92121, US
YAN, Bohan, San Diego, California 92121, US
HE, Dongming, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/433 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 23/488 → (51) ***H01G 4/38***

H01L 23/498 → (51) ***H01G 4/38***

(51) ***H01L 23/522*** (11) **4 100 998 A1***
H01G 4/008 ***H01G 4/06***
H01L 27/02 ***H05K 1/18***
B82B 1/00 ***B82Y 40/00***
H03K 19/003
(52) **H01G 4/40;** **B82Y 10/00;** **H01G 2/06;** **H01G 4/228;** **H01G 4/38;** **H01L 28/40;** **H01L 28/65;** **H01L 28/82;** H01G 4/30; H01L 23/49816; H01L 23/49838; H01L 23/50; H01L 2224/16225; H01L 2924/15311
(25) En (26) En
(21) 21751071.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050053 28.01.2021
(87) WO 2021/158158 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 SE 2050124
06.02.2020 SE 2050123
06.02.2020 SE 2050125
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT ENERGIEVERTEILUNGSNETZWERK MIT EINEM MIT KOMPONENTEN-PADS GEKOPPELTEN KONDENSATOR*
• *ELECTRONIC SYSTEM WITH POWER DISTRIBUTION NETWORK INCLUDING CAPACITOR COUPLED TO COMPONENT PADS*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE AVEC RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE COMPRENANT UN CONDENSATEUR COUPLÉ À DES PLOTS DE COMPOSANT*
(71) Smoltek AB, Kaserntorget 7, 411 18 Göteborg, SE
(72) KABIR, M Shafiqul, 421 49 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
DESMARIS, Vincent, 415 12 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Anders, 475 32 ÖCKERÖ, SE
TIVERMAN, Ola, 421 67 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
LUNDAHL, Karl, 413 21 GÖTEBORG, SE
ANDERSSON, Rickard, 417 24 GÖTEBORG, SE
SALEEM, Muhammad Amin, 418 36 GÖTEBORG, SE
BYLUND, Maria, 415 12 GÖTEBORG, SE
MARKNÄS, Victor, 431 38 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 25/00 → (51) ***G02B 6/10***

H01L 25/00 → (51) ***H01L 25/18***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 25/18***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 100 999 A1***
H01L 33/62
(52) **H01L 25/0753;** **H01L 33/62**
(25) En (26) En
(21) 21703012.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052317 01.02.2021
(87) WO 2021/156207 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074512
20.03.2020 EP 20164671
(54) • *LED-BASIERTE VORRICHTUNG*
• *LED-BASED DEVICE*
• *DISPOSITIF À BASE DE DEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HUANG, Chienfu, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 25/075 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **4 101 000 A1***
H01L 25/075 ***H01L 27/15***
H05K 1/18 ***H01L 23/14***
(52) **H01L 23/3677;** H01L 23/36; H01L 2224/16225
(25) En (26) En

(21) 21750035.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016816 05.02.2021
(87) WO 2021/158912 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970975 P
21.07.2020 US 202016934897
(54) • *LEUCHTDIODENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT DRAHTGEBUNDENER HYBRIDISIERTER VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DIODE LIGHTING SYSTEM WITH WIREBONDED HYBRIDIZED DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AVEC DISPOSITIF HYBRIDÉ CONNECTÉ PAR FILS*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SAU, Wan-Ying, San Jose, California 95131, US
BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131, US
SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01L 25/16*** (11) **4 101 001 A1***
H01L 25/075 ***H01L 27/15***
H05K 1/18 ***H01L 23/14***
(52) **H01L 23/3677;** H01L 23/36; H01L 2224/16225
(25) En (26) En
(21) 21751104.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016748 05.02.2021
(87) WO 2021/158871 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970975 P
21.07.2020 US 202016934911
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN MIT METALLINLAYS UND BODENKONTAKTEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING LIGHT-EMITTING DEVICES WITH METAL INLAYS AND BOTTOM CONTACTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS AVEC INCLUSIONS MÉTALLIQUES ET CONTACTS INFÉRIEURS*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) HIN, Tze Yang, Cupertino, CA 95014, US
LAU, Seng Huat, San Jose, California 95131, US
KAGEYAMA, Hideo, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01L 25/18*** (11) **4 101 002 A1***
H01L 25/065 ***H01L 25/00***
H01L 23/00 ***H01L 23/538***
H01L 21/56 ***H01L 23/433***
H01L 21/683 ***H01L 23/31***
(52) **H01L 25/18; H01L 21/568; H01L 21/6835; H01L 23/5385; H01L 23/5389; H01L 24/11; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 24/73; H01L 24/92; H01L 25/0657; H01L 25/50;** H01L 23/3128; H01L 23/49816; H01L 23/5384; H01L 23/562; H01L 24/08; H01L 24/09; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 24/81; H01L 25/0652; H01L 2221/68327; H01L 2221/68345; H01L 2224/08145; H01L 2224/08225; H01L 2224/09181; H01L 2224/1184; H01L 2224/12105; H01L 2224/13025; H01L 2224/131; H01L 2224/1319; H01L 2224/16145; H01L 2224/16225; H01L 2224/16227; H01L 2224/17051; H01L 2224/17181; H01L 2224/18; H01L 2224/2518; H01L 2224/32225; H01L 2224/33181; H01L 2224/73204; H01L 2224/73251; H01L 2224/73253; H01L 2224/73259; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/80905; H01L 2224/81005; H01L 2224/92; H01L 2224/9222; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06527; H01L 2225/06541; H01L 2225/06548; H01L 2225/06565; H01L 2924/15311; H01L 2924/18161; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19105; H01L 2924/19106; H01L 2924/3511
(25) En (26) En
(21) 21729124.4 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/031211 07.05.2021
(87) WO 2021/236350 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202016880811
(54) • *MODULARE GESTAPELTE SILIZIUMVERPACKUNGSANORDNUNG*
• *MODULAR STACKED SILICON PACKAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE SILICIUM EMPILÉ MODULAIRE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) GANDHI, Jaspreet Singh, San Jose, California 95124, US
RAMALINGAM, Suresh, San Jose, California 95124, US
ALLAIRE, William E., San Jose, California 95124, US
SHI, Hong, San Jose, California 95124, US
PIERCE, Kerry M., San Jose, California 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/02 → (51) ***G06F 30/367***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 23/522***

---

(51) ***H01L 27/11536*** (11) **4 101 003 A1***
H01L 21/28 ***H01L 29/423***
(52) **H01L 27/11536; H01L 29/40114; H01L 29/42324**
(25) En (26) En
(21) 20757794.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044902 04.08.2020
(87) WO 2021/158257 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781798
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN MIT GETEILTEM GATE MIT VERDÜNNTEM TUNNELOXID*
• *METHOD OF FORMING SPLIT GATE MEMORY CELLS WITH THINNED TUNNEL OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE À GRILLE DIVISÉE AVEC OXYDE DE TUNNEL AMINCI*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) KIM, Jinho, Saratoga, California 95070, US
CUEVAS, Elizabeth, Los Gatos, California 95032, US
GHAZAVI, Parviz, San Jose, California 95135, US
BERTELLO, Bernard, 13850 Bouches du Rhones, FR
FESTES, Gilles, 13710 Fuveau, FR
DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, FR
TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, California 94087, US
VILLARD, Bruno, 13100 Aix en Provence, FR
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 27/11556*** (11) **4 101 004 A1***
(52) **H01L 27/11582; H01L 27/11556**
(25) En (26) En
(21) 20917415.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074477 07.02.2020
(87) WO 2021/155557 2021/32 12.08.2021
(54) • *VARIABLE KANALBREITE IN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERMATRIX*
• *VARYING CHANNEL WIDTH IN THREE-DIMENSIONAL MEMORY ARRAY*
• *VARIATION DE LARGEUR DE CANAL DANS UN RÉSEAU DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) WANG, Chen, San Jose, California 95131, US
BASU, Dipanjan, Portland, Oregon 97229, US
FASTOW, Richard, Cupertino, California 95014, US
KIOUSSIS, Dimitri, San Jose, California 95118, US
LI, Yi, Dalian, Liaoning, CN
MAYS, Ebony Lynn, Morgan Hill, California 95037, US
PAVLOPOULOS, Dimitrios, Glendale, California, US
TEWG, Junyen, Dalian, Liaoning 116600, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/1157*** (11) **4 101 005 A1***
(52) **H01L 27/11582; H01L 27/11548; H01L 27/11556; H01L 27/11575**
(25) En (26) En
(21) 20917327.7 (22) 08.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074565 08.02.2020
(87) WO 2021/155611 2021/32 12.08.2021
(54) • *BLOCK-ZU-BLOCK-ISOLATION UND TIEFENKONTAKT UNTER VERWENDUNG VON SÄULEN IN EINER SPEICHERMATRIX*
• *BLOCK-TO-BLOCK ISOLATION AND DEEP CONTACT USING PILLARS IN MEMORY ARRAY*
• *CONTACT PROFOND ET ISOLATION BLOC À BLOC À L'AIDE DE COLONNES DANS UN RÉSEAU DE MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THIMMEGOWDA, Deepak, Fremont, California 94555, US
CLEEREMAN, Brian J., Folsom, California 95630, US
GOWDA, Srivardhan, Boise, Idaho 83716, US
LIN, Jui-Yen, Santa Clara, California 95054, US
LIU, Liu, Dalian, Liaoning 116100, CN
PARAT, Krishna, Palo Alto, California 94036, US
SEL, Jong Sun, Dalian, Liaoning 116100, CN
ZHOU, Baosuo, Redwood, California 94065, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 27/18*** ***G06N 3/04*** ***H01L 39/22*** (11) **4 101 006 A1*** ***G06N 10/00***
(52) **H01L 39/223; H01L 27/18; H01L 39/228;** G06N 3/0635; G06N 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702681.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052682 04.02.2021
(87) WO 2021/156377 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FR 2001129
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM SATZ VON JOSEPHSON-ÜBERGÄNGEN, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE COMPRISING A SET OF JOSEPHSON JUNCTIONS, SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UN ENSEMBLE DE JONCTIONS JOSEPHSON, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) TRASTOY QUINTELA, Juan, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
VILLEGAS, Javier E., 92140 CLAMART, FR
MARCILHAC, Bruno, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
SENEOR, Pierre, 75013 PARIS, FR
LEMAITRE, Yves, Eric, Jacques, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
PERCONTE, David, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
ROUCO GOMEZ, Victor, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
DLUBAK, Bruno, 92190 MEUDON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 27/18 → (51) ***H01L 39/24***

H01L 27/18 → (51) ***H03B 15/00***

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 29/00 → (51) ***C12N 13/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/74***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/74***

(51) ***H01L 29/10*** ***H01L 29/78*** (11) **4 101 007 A1*** ***H01L 21/336***
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/407; H01L 29/66734;** H01L 29/404
(25) En (26) En
(21) 20704270.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053062 07.02.2020
(87) WO 2021/155943 2021/32 12.08.2021
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TRANSISTORVORRICHTUNG*
• *TRANSISTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING A TRANSISTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR ET SON PROCÈDE DE FABRICATION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) BLANK, Oliver, 9500 Villach, AT
BRAZ, Cesar, Augusto, 9500 Villach, AT
GAO, Yan, San Diego, 92129, US
GUILLEMANT, Olivier, 9500 Villach, AT
HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE
LAFORET, David, 9500 Villach, AT
LAGGER, Peter, 9500 Villach, AT
OUVRARD, Cedric, 80469 Munich, DE
PREE, Elias, 9500 Villach, AT
YIP, Li, Juin, 9500 Villach, AT
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/74***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/32 → (51) ***H01L 29/74***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/11536***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/74***

(51) ***H01L 29/74*** ***H01L 29/861*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/423*** (11) **4 101 008 A1*** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/10*** ***H01L 29/32***
(52) **H01L 29/7416; H01L 29/0646; H01L 29/0657; H01L 29/0692; H01L 29/102; H01L 29/32; H01L 29/42308; H01L 29/8611**
(25) En (26) En
(21) 21702048.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052514 03.02.2021
(87) WO 2021/156293 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155140
(54) • *RÜCKWÄRTSLEITENDES LEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REVERSE CONDUCTING POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À CONDUCTION INVERSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) WIKSTROEM, Tobias, 5704 Egliswil, CH
VEMULAPATI, Umamaheswara, 5210 Windisch, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/74***

H01L 31/02 → (51) ***G01J 1/42***

H01L 31/0216 → (51) ***G01J 1/42***

H01L 31/0232 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/18*** (11) **4 101 009 A1***
(52) **H01L 31/02363**
(25) En (26) En
(21) 20842490.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066031 18.12.2020
(87) WO 2021/158301 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970356 P
(54) • *TENSIDE FÜR ELEKTRONIK*
• *SURFACTANTS FOR ELECTRONICS*
• *TENSIOACTIFS POUR L'ÉLECTRONIQUE*
(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/06 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 31/072 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 31/09 → (51) ***G01J 5/20***

H01L 31/107 → (51) ***G01J 1/42***

H01L 31/18 → (51) ***B65G 47/24***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 33/00 → (51) ***B65G 47/24***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **4 101 010 A1***
H01L 33/40 ***H01L 33/38***
H01L 33/64 ***H01L 33/56***

(52) **H01L 23/3677;** H01L 23/36; H01L 2224/16225

(25) En (26) En

(21) 21750993.4 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016752 05.02.2021

(87) WO 2021/158874 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 US 202062970975 P
21.07.2020 US 202016934905

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT METALLEINLAGE UND BODENKONTAKTEN*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE WITH METAL INLAY AND BOTTOM CONTACTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC INCRUSTATION MÉTALLIQUE ET CONTACTS INFÉRIEURS*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) HIN, Tze Yang, Cupertino, CA 95014, US
LAU, Seng Huat, San Jose, California 95131, US
KAGEYAMA, Hideo, San Jose, California 95131, US

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

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 39/04*** (11) **4 101 011 A1***
H01L 39/24

(52) **H01L 39/045; H01L 39/2419; H01L 39/2467; H01L 39/2493;** Y02E 40/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 21702682.2 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052684 04.02.2021

(87) WO 2021/156378 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 FR 2001126

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SUPRALEITENDEN ZONE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE SUPERCONDUCTIVE ZONE AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT AU MOINS UNE ZONE SUPRACONDUCTRICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(72) BRIATICO, Javier, 91767 PALAISEAU, FR
MARTINS, José-Paolo, 91767 PALAISEAU, FR
TRASTOY, Juan, 91767 PALAISEAU, FR
ULYSSE, Christian, 91120 PALAISEAU, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 39/12 → (51) ***G01J 1/44***

H01L 39/22 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/22 → (51) ***H03B 15/00***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **4 101 012 A1***
G06N 10/00 ***H01L 27/18***
B82Y 10/00

(52) **H01L 39/24;** B82Y 10/00; G06N 10/00; H01L 27/18

(25) En (26) En

(21) 21703428.9 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052571 03.02.2021

(87) WO 2021/156318 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 US 202016784872

(54) • *SELBST ZUSAMMENGESETZTE MONOSCHICHT AUF EINER QUANTENVORRICHTUNG*
• *SELF ASSEMBLED MONOLAYER FORMED ON A QUANTUM DEVICE*
• *MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLÉE FORMÉE SUR UN DISPOSITIF QUANTIQUE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) AFZALI-ARDAKANI, Ali, Yorktown Heights, New York 10598, US
HAIGHT, Richard, Yorktown Heights, New York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/04***

H01L 43/02 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/10 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **4 101 013 A1***
G11C 13/00

(52) **G11C 13/003; G11C 13/0004; G11C 13/0026; G11C 13/0028; H01L 27/2481;** G11C 13/004; G11C 13/0069; G11C 2213/71; H01L 45/06; H01L 45/1233; H01L 45/143

(25) En (26) En

(21) 21750001.6 (22) 06.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012301 06.01.2021

(87) WO 2021/158320 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 US 202016781975

(54) • *KONFIGURIERBARER WIDERSTAND FÜR LEITUNGEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CONFIGURABLE RESISTIVITY FOR LINES IN A MEMORY DEVICE*
• *RÉSISTIVITÉ CONFIGURABLE POUR LIGNES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) BANERJEE, Koushik, Boise, Idaho 83716-9632, US
GYAN, Isaiah, O., Boise, Idaho 83716-9632, US
CASSEL, Robert, Boise, Idaho 83716-9632, US
JIAO, Jian, Boise, Idaho 83716-9632, US
COOPER, William, L., Boise, Idaho 83716-9632, US
JOHNSON, Jason, R., Boise, Idaho 83716-9632, US
O'TOOLE, Michael, P., Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/46***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **4 101 014 A1***
H01L 51/42 ***H01L 51/44***
H01L 51/48 ***H01L 31/06***
H01L 31/072

(52) **H01L 51/4253; H01L 51/4246;** Y02B 10/10; Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 21750843.1 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016362 03.02.2021

(87) WO 2021/158624 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 US 202062970010 P

(54) • *VERBINDUNGSLADUNGSTRANSPORTSCHICHT FÜR ORGANISCHE PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUND CHARGE TRANSPORT LAYER FOR ORGANIC PHOTOVOLTAIC DEVICES*
• *COUCHE DE TRANSPORT DE CHARGE COMPOSÉE POUR DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ORGANIQUES*

(71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US

(72) BARR, Miles C., Redwood City, California 94063, US
SYKES, Matthew E., Redwood City, California 94063, US

PANDEY, Richa, Redwood City, California 94063, US
LOVE, John A., Redwood City, California 94063, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01L 51/48 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/88***

(51) ***H01M*** (11) **4 101 015 A1***
(52) **H01M 50/204; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/247; H01M 50/271; H01M 50/296;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20917586.8 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074409 06.02.2020
(87) WO 2021/155525 2021/32 12.08.2021
(54) • *BATTERIEPACK FÜR BATTERIEBETRIEBENES GERÄT*
• *BATTERY PACK FOR BATTERY POWERED EQUIPMENT*
• *BLOC-BATTERIE POUR ÉQUIPEMENT ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Briggs & Stratton (Shanghai) International Trading Co., Ltd., Block A32 No.5399 Wai Qing Song Road Qing Pu Industrial Zone, Shanghai 201700, CN
Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(72) WHITMORE, Jeff, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
ZEIDLER, Nick, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
HAHN, Ryan, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
JASKOWIAK, Ryan, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
HARVEY, Kyle, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
WU, Shaoban, Shanghai 201700, CN
LIU, Haijiang, Shanghai 201700, CN
LI, Yongkai, Shanghai 201700, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 4/00 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 → (51) ***C01B 32/198***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/131*** (11) **4 101 016 A1***
H01M 4/525 ***H01M 4/66***
H01M 4/1391 ***H01M 4/04***
H01M 10/058 ***H01M 10/052***
H01M 4/02
(52) **C01G 51/42; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0562;** C01P 2002/72; C01P 2002/76; C01P 2002/88; C01P 2004/03; C01P 2006/40; H01M 2004/028; H01M 2300/0068; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21751162.5 (22) 16.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013767 16.01.2021
(87) WO 2021/158351 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969429 P
(54) • *LCO-ELEKTRODEN UND DARAUS HERGESTELLTE BATTERIEN*
• *LCO ELECTRODES AND BATTERIES FABRICATED THEREFROM*
• *ÉLECTRODES LCO ET BATTERIES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Xerion Advanced Battery Corp., 3100 Research Blvd, Ste. 320, Kettering, OH 45420, US
(72) KIGGINS, Chadd, Kettering, Ohio 45420, US
ATES, Mehmet, Kettering, Ohio 45420, US
COOK, John, Kettering, Ohio 45420, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***H01M 4/134*** (11) **4 101 017 A1***
H01M 10/0525 ***H01M 4/04***
H01M 4/13 ***H01M 4/02***
H01M 10/052 ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***C23C 16/06***
C23C 16/455 ***C07F 7/08***
(52) **C23C 16/40; C23C 16/4417; C23C 16/45527; C23C 16/45531; C23C 16/45553; C23C 16/45555; H01M 4/0428; H01M 4/131; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/66; H01M 4/661; H01M 4/664;** H01M 10/052; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21750777.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050133 04.02.2021
(87) WO 2021/156867 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970881 P
(54) • *<SUP2/>? <SUB2/>?X?VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LISI <NS1:SUB>Y</NS1:SUB>?O <NS2:SUB>Z</NS2:SUB>? BESCHICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN QUELLE FÜR LI UND SI UND RESULTIERTENDE BESCHICHTETE PRODUKTE*
• *<SUP2/>? <SUB2/>?X?METHOD FOR PRODUCTION OF LISI <NS1:SUB>Y</NS1:SUB>?O <NS2:SUB>Z</NS2:SUB>? COATINGS USING A SINGLE SOURCE FOR LI AND SI AND RESULTANT COATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS DE LIXSIYOZ À L'AIDE DE SOURCE UNIQUE POUR LI ET SI ET PRODUITS REVÊTUS RÉSULTANTS*
(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) NOKED, Malakhi, 9973000 D.N. Shimshon, IL
APELOIG, Yitzhak, 3200004 Haifa, IL
KRATISH, Yosi, 3200004 Haifa, IL
BRAVO-ZHIVOTOVSKII, Dmitry, 3200004 Haifa, IL
SHARMA, Rosy, 5290002 Ramat Gan, IL
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***H01M 4/139*** (11) **4 101 018 A1***
H01M 10/052 ***H01M 10/058***
H01M 4/04
(52) **H01M 4/134; H01M 4/0492; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/381; H01M 4/382;** H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21750174.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050083 03.02.2021
(87) WO 2021/155432 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 AU 2020900286
(54) • *CHEMISCHE BEHANDLUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLELEKTRODEN*
• *CHEMICAL TREATMENT FOR PREPARING METAL ELECTRODES*
• *TRAITEMENT CHIMIQUE DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'ÉLECTRODES MÉTALLIQUES*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) BEST, Adam, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
COLLIS, Gavin, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **4 101 019 A1***
H01M 4/56 ***H01M 4/62***
H01M 4/66 ***H01M 4/80***
H01M 10/08
(52) **H01M 4/625; H01M 4/38; H01M 4/56; H01M 4/627; H01M 4/628; H01M 4/663; H01M 4/805; H01M 10/08;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21709235.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016731 05.02.2021
(87) WO 2021/158859 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970472 P
05.02.2020 US 202062970504 P
13.08.2020 US 202063065070 P
(54) • *KOHLENSTOFFFASERELEKTRODE MIT VERBESSERTEM AKTIVEM MATERIAL UND BLEISÄUREBATTERIE DAMIT*
• *CARBON FIBER ELECTRODE WITH ENHANCED ACTIVE MATERIAL AND LEAD ACID BATTERY HAVING SAME*

- *ÉLECTRODE EN FIBRE DE CARBONE À MATÉRIAU ACTIF AMÉLIORÉ ET BATTERIE AU PLOMB-ACIDE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) SPENCE, Matthew A., Lindenhurst, IL 60046, US
KORINEK, Paul D., West Bend, WI 53095, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/56 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **4 101 020 A1***
H01M 8/04291
(52) **H01M 8/04291; H01M 8/04179;** H01M 8/04559; H01M 8/04753; Y02E 60/50
(25) It (26) En
(21) 21707372.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050899 04.02.2021
(87) WO 2021/156781 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IT 202000002239
(54) • *REZIRKULATIONSSYSTEM UND DIESES SYSTEM UMFASSENDES VERSORGUNGSSYSTEM*
• *RECIRCULATION SYSTEM AND SUPPLY SYSTEM COMPRISING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Arco Fuel Cells S.r.l., Via Ercolana 670, 40059 Medicina (Bologna), IT
(72) D'ANZI, Angelo, 40059 Medicina (Bologna), IT
MANDURINO, Pietro, 40141 Bologna, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/16 → (51) ***C02F 3/00***

H01M 8/248 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 101 021 A1***
H01B 1/06 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 10/0562;** H01M 2300/008; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21787895.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027289 14.04.2021
(87) WO 2021/211711 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202063009827 P
(54) • *ELEKTROLYTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTROLYTE MATERIAL AND METHODS OF FORMING*
• *MATÉRIAU ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, FR
ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/08 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/625 → (51) ***B60H 1/00***

H01M 50/00 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 101 022 A1***
A47L 9/28 ***A47L 11/40***
B08B 3/02
(52) **A47L 9/2884; A47L 11/4005;** H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20812238.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082637 19.11.2020
(87) WO 2021/155969 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020103089
(54) • *ELEKTROGERÄT MIT MINDESTENS EINEM BATTERIEAUFNAHMEFACH*
• *ELECTRICAL DEVICE HAVING AT LEAST ONE BATTERY RECEPTACLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPORTANT AU MOINS UN LOGEMENT DE BATTERIE*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) PFAFF, Peter, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 101 023 A1***
B08B 3/02 ***H01M 50/50***
H01R 13/453 ***H01R 13/506***
(52) **H01M 50/20; H01M 50/50; H01R 13/635;** B08B 3/026; H01M 2220/30; H01R 24/68; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20704005.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053026 06.02.2020
(87) WO 2021/155934 2021/32 12.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINER BATTERIE MIT EINER ELEKTROEINRICHTUNG EINES ELEKTROGERÄTS UND ELEKTROGERÄT MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DETACHABLY CONNECTING A BATTERY TO AN ELECTRICAL DEVICE OF AN ELECTRICAL APPLIANCE AND ELECTRICAL APPLIANCE HAVING SUCH AN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DÉTACHABLE D'UNE BATTERIE À UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) PFAFF, Peter, 71711 Steinheim, DE
HESS, Stefan, 71397 Leutenbach, DE
ENGELHARDT, Rainer, 71397 Leutenbach, DE
ENACHE, Marcel, 115300 Curtea de Arges, RO
GIUCLEA, Alexandru George, 115300 Curtea de Arges, RO
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 50/247 → (51) ***B25B 19/00***

H01M 50/50 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 50/576*** (11) **4 101 024 A1***
G08B 13/14
(52) **G08B 13/06; G08B 13/08; H01M 50/576;** G08B 13/1895; G08B 21/0266; G08B 21/0283; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21757073.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2021/050009 18.02.2021
(87) WO 2021/168487 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 ZA 202001005
30.11.2020 ZA 202007424
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE VORRICHTUNG*
• *AN ANTI-TAMPERING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-FALSIFICATION*
(71) de Klerk, Vivien, 301 Patula Street Lynnwood Ridge, 0081 Pretoria, ZA
Venter, Jacobus Petrus, 1042 Seeleeu Street Pretorius Park, 0081 Pretoria, ZA
(72) de Klerk, Vivien, 0081 Pretoria, ZA
Venter, Jacobus Petrus, 0081 Pretoria, ZA
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01Q 1/24 → (51) ***G01S 7/02***

H01Q 1/42 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **4 101 025 A1***
H01Q 21/00 ***H01Q 23/00***

(52) **H01Q 21/0087;** **H01Q 1/523;** H01Q 1/12
(25) En (26) En
(21) 20917567.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050109 05.02.2020
(87) WO 2021/158150 2021/32 12.08.2021
(54) • *GRUPPENANTENNE*
• *AN ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU*
(71) Saab AB (publ), 581 88 Linköping, SE
(72) WALLÉN, Max, 435 38 Mölnlycke, SE
SWENSSON, Bengt, 431 66 Mölndal, SE
GEBRETNSAE, Mussie, 414 80 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 15/00 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***H01Q 19/06*** (11) **4 101 026 A1***
(52) **H01Q 25/007**
(25) En (26) En
(21) 21750219.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050115 01.02.2021
(87) WO 2021/156855 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 IL 27243920
(54) • *DETEKTION VON SCHWACHEN SIGNALEN UNBEKANNTER PARAMETER*
• *DETECTION OF WEAK SIGNALS OF UNKNOWN PARAMETERS*
• *DÉTECTION DE SIGNAUX FAIBLES DE PARAMÈTRES INCONNUS*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
(72) SHMUEL, Amir, 3600100 Nofit, IL
SUHANOV, Maxim, 8104112 Yavne, IL
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

H01Q 19/28 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **4 101 027 A1***
H01Q 25/04 ***H01Q 21/30***
H01Q 19/28
(52) **H01Q 21/065;** **H01Q 9/32;** **H01Q 21/29**
(25) En (26) En
(21) 21750347.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070110 02.02.2021
(87) WO 2021/159137 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784985
(54) • *ANTENNENSYSTEM FÜR ZIRKULAR POLARISIERTE SIGNALE*
• *ANTENNA SYSTEM FOR CIRCULARLY POLARIZED SIGNALS*
• *SYSTÈME D'ANTENNE POUR SIGNAUX À POLARISATION CIRCULAIRE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) RENTZ, Mark, L., Torrance, CA 90503, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 25/04 → (51) ***H01Q 21/24***

(51) ***H01R 4/30*** (11) **4 101 028 A1***
H01R 9/16 ***H02K 5/22***
H01R 4/34 ***H01R 9/24***
H01R 11/09
(52) **H01R 4/301; H01R 9/16; H02K 5/225;** H01R 4/34; H01R 9/24; H01R 11/09
(25) De (26) De
(21) 21702631.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051973 28.01.2021
(87) WO 2021/156134 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102839
(54) • *KOPPELSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *COUPLING SYSTEM FOR ESTABLISHING AN ELECTRIC CONNECTION*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHÜTZ, Rainer, 73450 Neresheim, DE
TONEATTO, Marco, 89518 Heidenheim, DE

H01R 4/34 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 9/16 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 11/09 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 12/58 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H01R 12/59*** (11) **4 101 029 A1***
H01R 13/646 ***H01R 24/54***
H01R 12/88
(52) **H01R 24/547; G01R 31/2896;** **H01R 12/53;** H01R 12/722; H01R 12/75; H01R 13/6596
(25) En (26) En
(21) 21750588.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016531 04.02.2021
(87) WO 2021/158734 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969724 P
(54) • *ZWEIACHSIGER KABELVERZWEIGER*
• *TWINAXIAL CABLE SPLITTER*
• *SÉPARATEUR DE CÂBLE TWINAXIAL*
(71) Samtec Inc., 520 Park East Boulevard, New Albany, IN 47150, US
(72) GORE, Brandon, Thomas, New Albany, IN 47150, US
MELLITZ, Richard, New Albany, IN 47150, US
YANG, Gauss, New Albany, IN 47150, US
GARRISON, Kelly, New Albany, IN 47150, US
MCMORROW, Norman S., Brunswivk, ME 04011, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01R 12/62*** (11) **4 101 030 A1***
H01R 43/02
(52) **H01R 12/62; H01R 43/0256;** H01R 4/023; H01R 13/5213
(25) De (26) De
(21) 21708566.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052872 05.02.2021
(87) WO 2021/156480 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156266
(54) • *FLACHLEITERANSCHLUSSELEMENT*
• *FLAT-CONDUCTOR CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION À CONDUCTEUR PLAT*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERMANGE, François, 52074 Aachen, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01R 12/70 → (51) ***H02B 11/10***

(51) ***H01R 12/71*** (11) **4 101 031 A1***
H01R 13/46 ***H01R 43/18***
B29C 45/00 ***B29C 45/27***
H01R 12/72 ***H01R 12/73***
(52) **B29C 45/0025;** **B29C 45/0046;** **H01R 43/18;** B29C 2045/0027; B29C 2045/2716; H01R 12/721; H01R 12/737
(25) En (26) En
(21) 21703276.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052666 04.02.2021
(87) WO 2021/156367 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 PCT/CN2020/074330
09.02.2020 EP 20156269
(54) • *VERBINDERGEHÄUSE, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DAVON UND FORM ZUM VERWENDEN IN DEM VERFAHREN*
• *CONNECTOR HOUSING, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND A MOLD FOR USING IN THE PROCESS*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MOULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ONG, See-Wee, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/72 → (51) ***H02B 11/10***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/88 → (51) ***H01R 12/59***

H01R 12/91 → (51) ***H02B 11/10***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 13/523***

H01R 13/453 → (51) ***H01M 50/20***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 13/502*** (11) **4 101 032 A1***
(52) **H01R 13/502**
(25) En (26) En
(21) 21709539.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016747 05.02.2021
(87) WO 2021/158870 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783927
(54) • *LINEARER ELEKTRISCHER VERBINDER MIT SPIRALFÖRMIG VERTEILTEN ANSCHLÜSSEN*
• *LINEAR ELECTRICAL CONNECTOR WITH HELICALLY DISTRIBUTED TERMINATIONS*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE AVEC TERMINAISONS À DISTRIBUTION HÉLICOÏDALE*
(71) Safran Electrical Components USA, Inc., 3780 Flightline Drive, Santa Rosa, CA 95403-8227, US
(72) SEMIK, Jared, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H01R 13/506 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01R 13/523*** (11) **4 101 033 A1***
H01R 13/03 ***H01R 24/28***
(52) **H01R 13/03; C23F 13/005; H01R 13/523;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21750393.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013533 15.01.2021
(87) WO 2021/158344 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784518
(54) • *EINZIGER SELBSTISOLIERENDER KONTAKT FÜR NASSE ELEKTRISCHE VERBINDER*
• *SINGLE SELF-INSULATING CONTACT FOR WET ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONTACT AUTO-ISOLANT UNIQUE POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HUMIDE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) HACK, Harvey, P., Linthicum, MD 21090, US
WINDGASSEN, James, R., Linthicum, MD 21090, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/646 → (51) ***H01R 12/59***

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **4 101 034 A1***
(52) **H01R 13/6582; H01R 9/0518;** H01R 13/6593
(25) En (26) En
(21) 21705267.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051006 08.02.2021
(87) WO 2021/156843 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784626
(54) • *SCHUTZELEMENT ZUM SCHUTZ VON FEDERNDEN ARMEN EINER KONTAKTANORDNUNG GEGEN ANSTOSSEN*
• *PROTECTION MEMBER TO PROTECT RESILIENT ARMS OF A CONTACT ASSEMBLY FROM STUBBING*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DESTINÉ À PROTÉGER DES BRAS ÉLASTIQUES D'ENSEMBLE DE CONTACT CONTRE DES BOUCHONS*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown, Pennsylvania 17057, US
SWANGER, Nathan, William, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 24/28 → (51) ***H01R 13/523***

H01R 24/54 → (51) ***H01R 12/59***

H01R 33/92 → (51) ***B23K 9/32***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 12/62***

H01R 43/18 → (51) ***H01R 12/71***

H01S 3/03 → (51) ***H01S 3/032***

(51) ***H01S 3/032*** (11) **4 101 035 A1***
H01S 3/038 ***H01S 3/0971***
H01S 3/07 ***H01S 3/081***
H01S 3/223 ***H01S 3/03***
(52) **H01S 3/0323; H01S 3/0315; H01S 3/038;** H01S 3/03; H01S 3/076; H01S 3/0815; H01S 3/0971; H01S 3/2232
(25) En (26) En
(21) 21707472.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015120 26.01.2021
(87) WO 2021/158396 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970475 P
(54) • *HOCHFREQUENZANGEREGTER GASLASER*
• *RADIO-FREQUENCY EXCITED GAS LASER*
• *LASER À GAZ EXCITÉ PAR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEWMAN, Leon A., Windsor, Connecticut 06095, US
ERMOLD, Michael Leigh, South Hadley, Massachusetts 01075, US
HYLAND, James, Madison, Connecticut 06443, US
HENNESSEY, Thomas V., Jr., Lebanon, Connecticut 06249, US
LAUGHMAN, Lanny, Bolton, Connecticut 06043, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/038 → (51) ***H01S 3/032***

H01S 3/07 → (51) ***H01S 3/032***

H01S 3/081 → (51) ***H01S 3/032***

H01S 3/0971 → (51) ***H01S 3/032***

H01S 3/223 → (51) ***H01S 3/032***

(51) ***H01S 5/00*** (11) **4 101 036 A1***
H01S 5/22 ***H01S 5/343***
(52) **H01S 5/0021; H01S 5/02224;** H01S 5/02; H01S 5/02212; H01S 5/0222; H01S 5/02255; H01S 5/32341; H01S 5/4012; H01S 5/4031; H01S 5/405
(25) En (26) En
(21) 21750248.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016462 03.02.2021
(87) WO 2021/158696 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969541 P
(54) • *DIODENLASERVERPACKUNG MIT LANGER LEBENSDAUER*
• *LONG LIFETIME LASER DIODE PACKAGING*
• *ENCAPSULATION DE DIODE LASER À LONGUE DURÉE DE VIE*
(71) Nuburu, Inc., 7442 Tuscon Way, Suite 130, Centennial, CO 80112, US
(72) ZEDIKER, Mark, Castle Rock, CO 80104, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/00***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***H01T 13/54*** (11) **4 101 037 A1***
(52) **H01T 13/54; H01T 13/08;** Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 20824177.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085229 09.12.2020
(87) WO 2021/144076 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 DE 102020200406
(54) • *VORKAMMERZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER KAPPE*
• *PRE-CHAMBER SPARK PLUG HAVING AN IMPROVED CAP*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE DE PRÉCHAMBRE AYANT UN CAPUCHON AMÉLIORÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE

YILMAZ, Ugur, 71706 Markgroeningen, DE

(51) ***H02B 1/06*** (11) **4 101 038 A1***
H02B 1/14 ***H02B 1/20***
H02B 1/30 ***H02B 1/32***
(52) **H02B 1/202; H02B 1/06; H02B 1/14; H02B 1/30; H02B 1/305; H02B 1/32**
(25) En (26) En
(21) 21708808.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016055 01.02.2021
(87) WO 2021/158478 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969259 P
29.01.2021 US 202117162385
(54) • *ELEKTRISCHER/ELEKTRONISCHER VERTEILERSCHRANK MIT MEHREREN ISOLIERTEN KABEL-/LEITUNGSFÜHRUNGSKAMMERN*
• *ELECTRICAL/ELECTRONICS DISTRIBUTION EQUIPMENT CABINET WITH MULTIPLE ISOLATED CABLE/CONDUIT ROUTING COMPARTMENTS*
• *ARMOIRE D'ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE COMPORTANT DE MULTIPLES COMPARTIMENTS D'ACHEMINEMENT DE CÂBLES/CONDUITS ISOLÉS*
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43329, US
(72) HARR, Christopher Lee, Cumming, Georgia 30040, US
CALDWELL, Carl, Cardington, Ohio 43315, US
OLLER, Michael Thomas, Delaware, Ohio 43015, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

H02B 1/14 → (51) ***H02B 1/06***

H02B 1/20 → (51) ***H02B 1/06***

H02B 1/30 → (51) ***H02B 1/06***

H02B 1/32 → (51) ***H02B 1/06***

(51) ***H02B 11/10*** (11) **4 101 039 A1***
H01R 12/72 ***H01R 12/70***
H01R 12/91
(52) **H02B 11/10; H01R 12/721;** H01R 12/7005; H01R 12/91
(25) En (26) En
(21) 21704710.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025036 29.01.2021
(87) WO 2021/156004 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783466
(54) • *DATENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA CONNECTION APPARATUS AND SUPPORTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE DONNÉES ET APPAREIL DE SUPPORT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DOWNS, John E., Hopedale, OH 43976, US
WERTZ, Charles M., Gibsonia, PA 15044, US
MILLER, Theodore J., Oakdale, PA 15071, US
SEKKAT, Taoufik, Oak Creek, WI 53154, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **4 101 040 A1***
F16L 3/015 ***H02G 11/00***
F16G 13/16
(52) **H02G 3/0475; F16G 13/16; F16L 3/015; H02G 11/006**
(25) De (26) De
(21) 21702637.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052045 28.01.2021
(87) WO 2021/156141 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 202020100606 U
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSSYSTEM MIT VEREINFACHTER FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR QUERSTABILISIERUNG UND ANBAUMODUL HIERFÜR*
• *LINE-GUIDING SYSTEM HAVING A SIMPLIFIED GUIDING DEVICE FOR TRANSVERSE STABILIZATION, AND ADD-ON MODULE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE CONDUITE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE SIMPLIFIÉ POUR STABILISATION TRANSVERSALE, ET SON MODULE COMPLÉMENTAIRE*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
DOMMNIK, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H02G 3/06*** (11) **4 101 041 A1***
(52) **H02G 3/0675**
(25) En (26) En
(21) 21704915.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050252 05.02.2021
(87) WO 2021/156622 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 GB 202001581
(54) • *KABELVERSCHRAUBUNGEN*
• *CABLE GLANDS*
• *GOUPILLES DE CÂBLE*
(71) Hubbell Limited, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(72) TINDALL, Andrew James, Manchester Greater Manchester SK16 5RF, GB
LONERGAN, Lawrence Murray, Manchester Greater Manchester M27 4DG, GB
JACKSON, Carl, Manchester Greater Manchester SK16 4TP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H02G 3/22*** (11) **4 101 042 A1***
H02G 15/013
(52) **H02G 3/22;** H02G 15/013
(25) De (26) De
(21) 21701279.8 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051038 19.01.2021
(87) WO 2021/156048 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102583
(54) • *LEITUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *CABLE BUSHING*
• *BAGUE DE CÂBLE*
(71) Reflex Winkelmann GmbH, Gersteinstraße 19, 59227 Ahlen, DE
(72) LIPS, Yannick, 58269 Beckum, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

(51) ***H02G 3/22*** (11) **4 101 043 A1***
F16L 5/02 ***H02G 13/00***
H05F 3/02
(52) **H02G 3/22; F16L 5/08; F16L 5/10; H05F 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21705652.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050076 02.02.2021
(87) WO 2021/158160 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 SE 2050114
(54) • *TRANSIT*
• *TRANSIT*
• *TRANSIT*
(71) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(72) STRÄNG, Daniel, 371 23 KARLSKRONA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H02G 11/00 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 13/00 → (51) ***H02G 3/22***

H02G 15/013 → (51) ***H02G 3/22***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **4 101 044 A1***
H02H 3/22 ***H02H 7/00***
H02H 7/20
(52) **H01T 4/08; H01T 4/10; H02H 9/06;** H01T 4/02
(25) En (26) En
(21) 21751277.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016205 02.02.2021
(87) WO 2021/158539 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969396 P
(54) • *BLITZSCHUTZFUNKENSTRECKEN FÜR KABELVORRICHTUNGEN*
• *LIGHTNING PROTECTION SPARK GAPS FOR CABLE DEVICES*
• *ÉCLATEURS DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR DISPOSITIFS DE CÂBLES*
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) BAILEY, Paul, Camillus, NY 13031, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 3/22 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 7/00 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 7/20 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 11/00*** (11) **4 101 045 A2***
H03K 3/354
(52) **H03K 3/354;** **H02J 7/0034;** H02M 1/08; H02M 3/07
(25) En (26) En
(21) 21750888.6 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085825 07.04.2021
(87) WO 2021/155870 2021/32 12.08.2021
(88) 16.09.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082623
(54) • *SPANNUNGSVERVIELFACHERSYSTEM*
• *VOLTAGE MULTIPLIER SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTIPLICATEUR DE TENSION*
(71) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd., No. 285, West Jiangjin Road Shashi District, Jingzhou, Hubei 434007, CN
(72) WU, Qiaozheng, Jingzhou, Hubei 434007, CN
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***H02J 1/10*** (11) **4 101 046 A1***
B60R 16/033 ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/00032;** **B60R 16/0232;** **H02J 1/102;** H02J 2310/40
(25) De (26) De
(21) 21716125.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057990 26.03.2021
(87) WO 2021/191437 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 DE 102020204036
(54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Bucher Hydraulics AG, Industriestrasse 15, 6345 Neuheim, CH
(72) ITTEN, Alex, 8590 Romanshorn, CH
LÄNG, Bernhard, 8590 Romanshorn, CH
THURN, Matthias, 97836 Bischbrunn, DE
BODE, Peter, 9212 Arnegg, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 101 047 A1***
(52) **H02J 7/00711**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704857.8 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050036 11.01.2021
(87) WO 2021/156553 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001164
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPULSLADEN IM SPANNUNGSSTEUERUNGSMODUS MIT STUFEN VERSCHIEDENER AMPLITUDE*
• *METHOD FOR PULSE CHARGING IN VOLTAGE CONTROL MODE WITH STEPS OF VARIABLE AMPLITUDE*
• *PROCEDE DE CHARGE IMPULSIONNEL EN REGULATION DE TENSION A PALIER D'AMPLITUDE VARIABLE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
(72) THORNER, Gentien, 75006 PARIS 06, FR
ROY, Francis, 91940 LES ULIS, FR
DOUET, Jean Bernard, 78550 BAZAINVILLE, FR
PEUCHANT, Thomas, 33110 LE BOUSCAT, FR
HERPE, David, 33370 TRESSES, FR
THIVEL, Pierre Xavier, 38000 GRENOBLE, FR
LEPRÊTRE, Jean Claude, 38340 VOREPPE, FR

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 101 048 A1***
(52) **H02J 7/0048**
(25) En (26) En
(21) 21709527.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016515 04.02.2021
(87) WO 2021/158724 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971475 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM LADEN FORTGESCHRITTENER DICHTER BLEISÄUREBATTERIEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR CHARGING ADVANCED SEALED LEAD ACID BATTERIES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR CHARGER DES BATTERIES AU PLOMB SCELLÉES AVANCÉES*
(71) EnerSys Delaware Inc., 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, US
(72) PAYNE, Robert, Greensboro, North Carolina 27410, US
PAYNE, Matthew, Coed Eva, Cwmbran NP44 7LT, GB
COLDRICK, Wayne, Newport, NP20 7XU, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/90***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 9/00 → (51) ***A61B 34/30***

H02J 50/10 → (51) ***C12N 13/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **4 101 049 A1***
H02J 50/60 ***H02J 50/10***
H04B 5/00 ***H04L 1/18***
(52) **H02J 50/12;** **H02J 50/60;** **H02J 50/80;** H02J 2310/22
(25) En (26) En
(21) 21804776.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005825 10.05.2021
(87) WO 2021/230598 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063022766 P
16.11.2020 KR 20200152591
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN SENDEN ODER EMPFANGEN VON ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESSLY TRANSMITTING OR RECEIVING POWER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION SANS FIL DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H02J 50/90*** (11) **4 101 050 A1***
H02J 50/40 ***H02J 50/10***
H04B 5/00 ***H01F 38/14***
B60L 53/12 ***B60L 53/122***
(52) **H02J 50/12;** **H02J 7/0042;** **H02J 50/402;** H02J 50/005; H02J 2310/22; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21750260.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016946 05.02.2021
(87) WO 2021/159013 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971211 P
16.02.2020 US 202062977407 P
15.08.2020 US 202063066223 P
04.02.2021 US 202117168165
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *WIRELESS CHARGER FOR A CONTAINER*
• *CHARGEUR SANS FIL POUR UN RÉCIPIENT*
(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US
SLATNICK, Jake, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***H02J 50/90*** (11) **4 101 051 A1***
H02J 50/40 ***H02J 50/10***
H04B 5/00 ***H01F 38/14***
B60L 53/12 ***B60L 53/122***
(52) **H02J 50/12; H02J 50/005; H02J 50/40; H02J 50/402;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21751195.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016947 05.02.2021
(87) WO 2021/159014 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971211 P
15.08.2020 US 202063066223 P
04.02.2021 US 202117168169
(54) • *PHYSISCH VERTEILTE, MODULARE, FREI POSITIONIERBARE DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNGEN*
• *PHYSICALLY DISTRIBUTED MODULAR FREE-POSITIONING WIRELESS CHARGING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CHARGE SANS FIL MODULAIRES À POSITIONNEMENT LIBRE PHYSIQUEMENT RÉPARTIS*
(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
(72) SLATNICK, Jake, Chandler, AZ 85226, US
GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***H02J 50/90*** (11) **4 101 052 A1***
H02J 50/40 ***H02J 50/10***
H04B 5/00 ***H01F 38/14***
B60L 53/12 ***B60L 53/122***
(52) **H02J 50/12; H02J 50/005; H02J 50/40; H02J 50/402;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21751454.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016938 05.02.2021
(87) WO 2021/159007 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971211 P
15.08.2020 US 202063066223 P
04.02.2021 US 202117168161
(54) • *MODULARE FREI POSITIONIERENDE DRAHTLOSE LADEGERÄTE*
• *MODULAR FREE-POSITIONING WIRELESS CHARGING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CHARGE SANS FIL MODULAIRES À POSITIONNEMENT LIBRE*
(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
(72) SLATNICK, Jake, Chandler, AZ 85226, US
GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **4 101 053 A1***
H02K 1/18 ***H02K 7/18***
(52) **H02K 7/183; H02K 1/148; H02K 1/187;** H02K 2201/15; H02K 2213/12; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21701905.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050547 13.01.2021
(87) WO 2021/156029 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155826
(54) • *STATORSEGMENT, STATOR, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORSEGMENTS*
• *STATOR SEGMENT, STATOR, WIND TURBINE AND METHOD OF MANUFACTURING A STATOR SEGMENT*
• *SEGMENT DE STATOR, STATOR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENT DE STATOR*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/04***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 5/16 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 5/20 → (51) ***B25J 9/08***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/19***

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **4 101 054 A1***
H02K 7/00 ***H02K 13/00***
(52) **H02K 5/225; H02K 3/522; H02K 7/003; H02K 7/083; H02K 7/088; H02K 7/14;** H02K 2203/09
(25) En (26) En
(21) 21793637.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002901 09.03.2021
(87) WO 2021/215655 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200049722
(54) • *HOHLWELLENMOTOR*
• *HOLLOW SHAFT MOTOR*
• *MOTEUR À ARBRE CREUX*
(71) BMC Co., Ltd., 12, Seombawi-gil, Wongokmyeon, Anseong-si, Gyeonggi-do 17557, KR
(72) KIM, Ok Yun, Seoul 06939, KR
LEE, Kea Ho, Gwangju 62401, KR
SIN, Haeng Chul, Gwangju 61910, KR
JEONG, Gwan Seon, Gwangju 61654, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 5/22 → (51) ***H01R 4/30***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 5/22***

---

(51) ***H02K 7/14*** (11) **4 101 055 A1***
H02K 5/15 ***H02K 5/16***
H02K 1/14 ***H02K 11/30***
H02K 11/00 ***H02K 9/22***
B25F 5/02
(52) **B25F 5/02; B25F 5/008; H02K 1/146; H02K 1/185; H02K 1/276; H02K 3/522; H02K 5/1732; H02K 7/145; H02K 9/06; H02K 11/33;** B23D 51/16
(25) En (26) En
(21) 21750225.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016140 02.02.2021
(87) WO 2021/158504 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970272 P
(54) • *ELEKTROMOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC MOTOR FOR A POWER TOOL*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) BEYERL, Andrew, T., Pewaukee, WI 53072, US
SCHWAB, Derek, J., Glendale, WI 53209, US
BILLETDEAUX, Samantha, L., New Berlin, WI 53151, US
GREUNKE, Kyle, Milwaukee, WI 53202, US
BANHOLZER, Hans, T., Milwaukee, WI 53222, US
CASTANOS, Carmen, J., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H02K 7/14 → (51) ***H02K 9/20***

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **4 101 056 A1***
F02C 6/00 ***F02C 6/04***
F02C 6/06 ***F02C 6/14***
F02C 6/16
(52) **F02C 1/10; F02C 6/00; F02C 6/14**
(25) En (26) En
(21) 21751089.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016384 03.02.2021
(87) WO 2021/158641 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969491 P
(54) • *GEPUMPTES ELEKTRISCHES WÄRMESPEICHERSYSTEM MIT DOPPELKUPPLUNGSANTRIEBSSYSTEM*
• *PUMPED HEAT ELECTRIC STORAGE SYSTEM WITH DUAL-CLUTCH POWERTRAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE D'ÉNERGIE THERMIQUE PAR POMPAGE AVEC SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR À DOUBLE EMBRAYAGE*
(71) Malta Inc., 210 Broadway, Suite 201, Cambridge, MA 02139, US
(72) APTE, Raj B., Cambridge, MA 02139, US
LAROCHELLE, Philippe, Cambridge, MA 02139, US
BOLLINGER, Benjamin R., Cambridge, MA 02139, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **4 101 057 A1***
H02K 5/20
(52) **H02K 5/20; H02K 9/197**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21700311.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050797 15.01.2021
(87) WO 2021/156039 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001070
(54) • *KÜHLKAMMER FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *COOLING CHAMBER FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *CHAMBRE DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) RIVALS, Alexis, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

H02K 9/19 → (51) ***B25J 9/08***

(51) ***H02K 9/20*** (11) **4 101 058 A1***
H02K 7/14
(52) **H02K 9/20; H02K 7/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703024.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052855 05.02.2021
(87) WO 2021/156470 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FR 2001131
(54) • *ROTORKÜHLVORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDE ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR-COOLING DEVICE AND ROTATING MACHINE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE ROTOR ET MACHINE TOURNANTE LE COMPORTANT*
(71) Leviathan Dynamics, Pépinière d'entreprises 1 Centre commercial La Tour, 93120 La Courneuve, FR
(72) KANG, Karino, 93120 LA COURNEUVE, FR
CHAUVIN, Alan, 93120 LA COURNEUVE, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

H02K 9/22 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 13/00 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **4 101 059 A1***
(52) **H02K 15/0421;** H02K 15/0428
(25) En (26) En
(21) 21701148.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051746 26.01.2021
(87) WO 2021/156106 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155271
08.10.2020 EP 20200855
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILBÜNDELS ODER EINES BÜNDELS VON LEITERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A PARTIAL NEST OR A NEST OF CONDUCTORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NID PARTIEL OU D'UN NID DE CONDUCTEURS*
(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028 Barberino Tavarnelle, IT
(72) PONZIO, Massimo, 53034 Colle Val d' Elsa Siena, IT
CORBINELLI, Rubino, 53036 Staggia Senese, IT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***H02K 21/00*** (11) **4 101 060 A1***
H02K 1/17 ***H02K 1/14***
H02K 21/04 ***H02K 21/44***
H02K 41/03
(52) **H02K 1/17; H02K 21/00; H02K 41/03;** H02K 1/141; H02K 1/148; H02K 21/04; H02K 21/44; H02K 41/033
(25) En (26) En
(21) 21705893.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052699 04.02.2021
(87) WO 2021/156383 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001714
(54) • *MOTOR/GENERATOR*
• *MOTOR/GENERATOR*
• *MOTEUR/GÉNÉRATEUR*
(71) Deregallera Holdings Ltd, Unit 2 De Clare Court Pontygwindy Industrial Estate, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 3HU, GB
(72) BOUGHTWOOD, Martin Hugh, Glamorgan CF83 3HU, GB
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***H02K 21/04*** (11) **4 101 061 A1***
H02K 1/27 ***H02K 21/24***
(52) **H02K 21/046; H02K 1/2793; H02K 21/24;** H02K 16/04; H02K 99/20
(25) En (26) En
(21) 21705096.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2021/050012 01.02.2021
(87) WO 2021/155872 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CZ 20200055
(54) • *MAGNETISCHE TURBINE UND MAGNETISCHE TURBINENANORDNUNG*
• *MAGNETIC TURBINE AND MAGNETIC TURBINE ASSEMBLY*
• *TURBINE MAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE TURBINE MAGNÉTIQUE*
(71) Orel, Petr, Znojemska 645/1, 586 01 Jihlava, CZ
(72) Orel, Petr, 586 01 Jihlava, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

H02K 21/04 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 21/04***

H02K 21/44 → (51) ***H02K 21/00***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 21/00***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **4 101 062 A1***
(52) **H02M 1/4208; H02M 1/4266;** Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 21705892.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052697 04.02.2021
(87) WO 2021/156382 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001703
(54) • *ELEKTRISCHE UMWANDLUNG*
• *ELECTRICAL CONVERSION*
• *CONVERSION ÉLECTRIQUE*
(71) PulsIV Limited, Milton Hall Ely Road, Milton, Cambridge CB24 6WZ, GB
(72) AHMED, Mohammed, Plymouth Devon PL4 8AA, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

H02M 1/42 → (51) ***C25D 17/00***

H02M 1/42 → (51) ***H05B 45/355***

H02M 3/06 → (51) ***C25D 17/00***

H02M 3/156 → (51) ***A24F 40/90***

H02M 3/158 → (51) ***H05B 45/3725***

H02M 3/335 → (51) ***C25D 17/00***

H02M 3/335 → (51) ***H05B 45/355***

H02M 3/337 → (51) ***C25D 17/00***

(51) ***H02M 7/04*** (11) **4 101 063 A1***
(52) **H02M 7/08; H02J 50/10; H02J 50/80**
(25) De (26) De
(21) 20838063.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087295 18.12.2020
(87) WO 2021/155989 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DE 102020103076
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER DC-LAST, ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE*
• *METHOD FOR SUPPLYING A DC LOAD, ENERGY CONVERSION SYSTEM AND ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE CHARGE CC, SYSTÈME DE CONVERSION*

D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE
KRATOCHVIL, Marcel, 34121 Kassel, DE
JUCHEM, Ralf, 34587 Felsberg, DE

H02M 7/06 → (51) ***A24F 40/90***

H02M 7/217 → (51) ***H05B 45/355***

H02M 7/219 → (51) ***C25D 17/00***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 101 064 A1***
G01R 19/00
(52) **G01R 19/0092;** **H02M 7/48;** H02M 1/0009; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 21701816.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052284 01.02.2021
(87) WO 2021/156191 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155366
(54) • *WECHSELRICHTER MIT BEINSTROMERFASSUNG*
• *INVERTER WITH LEG CURRENT DETECTION*
• *ONDULEUR AVEC DÉTECTION DE COURANT DE BRANCHE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) LUGER, Philipp, 4600 Wels-Thalheim, AT
OBERZAUCHER, Friedrich, 4600 Wels-Thalheim, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02N 2/00 → (51) ***F16D 37/00***

H02N 2/18 → (51) ***A24F 40/90***

H02N 11/00 → (51) ***A24F 40/90***

(51) ***H02P 21/14*** (11) **4 101 065 A1***
H02P 21/20
(52) **H02P 21/141;** **H02P 21/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21701560.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052300 01.02.2021
(87) WO 2021/156202 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001076
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ELEKTOMAGNETISCHEN DREHMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE ELECTOMAGNETIC TORQUE OF A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU COUPLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GHANES, Malek, 44300 Nantes, FR
HAMIDA, Mohamed, 44300 Nantes, FR
MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, FR
TAHERZADEH, Mehdi, 44300 Nantes, FR

H02P 21/20 → (51) ***H02P 21/14***

(51) ***H02S 40/10*** (11) **4 101 066 A1***
(52) **B08B 1/008;** **F24S 40/20;** **H02S 40/10;** Y02E 10/40; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21741138.8 (22) 17.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050323 17.01.2021
(87) WO 2021/144767 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202062961730 P
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SOLARPANEELVORRICHTUNG*
• *A ROBOTIC SYSTEM FOR PROVIDING A SURFACE CLEANING DEVICE TO A SOLAR PANEL DEVICE*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE À UN DISPOSITIF DE PANNEAU SOLAIRE*
(71) Airtouch Solar Ltd., 3 Ravina St., Tel Aviv 6939519, IL
(72) ALLOUCHE, Yanir, Tel Aviv, IL
ANGLISHER, Yoav, 6939519 Tel Aviv, IL
BAREKET, Yair, 6939519 Tel Aviv, IL
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

(51) ***H03B 15/00*** (11) **4 101 067 A1***
H01L 39/22 ***H01L 27/18***
H03K 19/195
(52) **H03B 15/003;** G01J 2001/442; G01J 2005/208; G06N 10/00; H03K 19/195
(25) En (26) En
(21) 21703969.2 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050046 25.01.2021
(87) WO 2021/156538 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FI 20205115
(54) • *SELBSTRÜCKSTELLENDER EINZELFLUSS-QUANTEN-MIKROWELLENPHOTODETEKTOR*
• *SELF-RESETTING SINGLE FLUX-QUANTUM MICROWAVE PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR À MICRO-ONDES QUANTIQUES À FLUX UNIQUE À RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) GOVENIUS, Joonas, 02044 VTT, FI
HASSEL, Juha, 02044 VTT, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

H03F 3/72 → (51) ***H04B 17/17***

H03G 5/00 → (51) ***H04R 29/00***

H03H 7/01 → (51) ***H04N 7/10***

H03H 7/48 → (51) ***H04N 21/61***

H03K 3/354 → (51) ***H02H 11/00***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **4 101 068 A1***
H03K 17/10 ***H03K 17/14***
H03K 17/12
(52) **H03K 17/0822;** **H03K 17/122;** **H03K 17/145**
(25) En (26) En
(21) 21706168.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025042 05.02.2021
(87) WO 2021/156007 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785050
(54) • *TREIBER FÜR LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTER MIT GERÄTERÜCKKOPPLUNG*
• *DRIVERS FOR POWER SEMICONDUCTOR SWITCHES USING DEVICE FEEDBACK*
• *CIRCUITS D'ATTAQUE POUR COMMUTATEURS DE PUISSANCE À SEMICONDUCTEUR UTILISANT UNE RÉTROACTION DE DISPOSITIF*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) NOJIMA, Geraldo, Fort Mill, SC 29707, US
WILKIE, Eddie, Fletcher, NC 28732, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H03K 17/10 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/12 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/14 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H03K 17/955*** (11) **4 101 069 A1***
E05F 15/73
(52) **H03K 17/955;** **E05F 15/73;** E05Y 2400/852; E05Y 2400/86; E05Y 2900/531; H03K 2017/9604; H03K 2217/960755
(25) De (26) De
(21) 21702998.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052281 01.02.2021
(87) WO 2021/156189 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102972
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) GORENZWEIG, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, DE
LEIB, Steffen, 40885 Ratingen, DE
DEMENTYEV, Yevgen, 42287 Wuppertal, DE
HILD, Sven, 58089 Hagen, DE
GORNIK, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H03K 19/003 → (51) ***H01L 23/522***

H03K 19/195 → (51) ***H03B 15/00***

(51) ***H03L 1/02*** (11) **4 101 070 A1***
G01K 3/14 ***G01K 7/22***
G01S 19/23 ***G06F 1/20***
(52) **G01K 3/14; G01K 7/22; G01S 19/235**
(25) En (26) En
(21) 21702565.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012457 07.01.2021
(87) WO 2021/158326 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781976
(54) • *TAKTGEBER ZUR MESSUNG DER MOMENTANEN TEMPERATURÄNDERUNGSRATE*
• *CLOCK INSTANTANEOUS TEMPERATURE-RATE-OF-CHANGE MEASUREMENT*
• *MESURE DE TAUX DE VARIATION DE TEMPÉRATURE INSTANTANÉE D'HORLOGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) THRASHER, Robert Dale, San Diego, California 92121-1714, US
COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714, US
HOANG, Duong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03M 1/06 → (51) ***H04N 7/14***

H03M 1/08 → (51) ***H04N 7/14***

H03M 3/00 → (51) ***H04N 7/14***

H03M 13/05 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **4 101 071 A1***
(52) **H04B 1/525**
(25) En (26) En
(21) 20917400.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074267 04.02.2020
(87) WO 2021/155493 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG PASSIVER INTERMODULATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MITIGATING PASSIVE INTERMODULATION AND AN APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'INTERMODULATION PASSIVE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) AI, Bo, Beijing 100044, CN
CAO, Haiying, Beijing 100102, CN
LIU, Peng, Beijing 100102, CN
LIU, Yu, Beijing 100044, CN
VENKATESWARAN, Vijay, 72345 Vasteraas, SE
WANG, Fanggang, Beijing 100044, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/66*** (11) **4 101 072 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/082; H04N 19/124**
(25) En (26) En
(21) 21918028.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/055036 14.10.2021
(87) WO 2022/150082 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 US 202163135994 P
13.10.2021 US 202117500339
(54) • *NEURONALES MULTI-TASK-NETZWERK NACH MIKROSTRUKTURIERTER PARAMETERTEILUNG FÜR MEHRQUALITÄTS-SCHLEIFENFILTER*
• *MULTI-TASK NEURAL NETWORK BY MICRO-STRUCTURED PARAMETER SHARING FOR MULTI-QUALITY LOOP FILTER*
• *RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS MULTITÂCHE PAR PARTAGE DE PARAMÈTRES MICROSTRUCTURÉS POUR UN FILTRE DE BOUCLE DE QUALITÉ MULTIPLE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIN, Sheng, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H04B 1/707*** (11) **4 101 073 A1***
H04B 1/709 ***H04W 52/02***
(52) **H04J 13/107; H04B 1/70712; H04B 1/709; H04J 13/0022; H04W 52/0235**
(25) En (26) En
(21) 21713525.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020110 26.02.2021
(87) WO 2021/174136 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982739 P
(54) • *DIFFERENZDETEKTION VON SPREIZSPEKTRUMWECK-CODES*
• *DIFFERENTIAL DETECTION OF SPREAD SPECTRUM WAKEUP CODES*
• *DÉTECTION DIFFÉRENTIELLE DE CODES D'ACTIVATION À SPECTRE ÉTALÉ*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) STARTUP, James, Carlsbad, California 92009, US
PRUITT, Jeremy, Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 1/709 → (51) ***H04B 1/707***

(51) ***H04B 1/7136*** (11) **4 101 074 A1***
H04B 1/7143 ***H04L 5/00***
(52) **H04B 1/7136; H04B 1/7143; H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/0023; H04L 5/0092;** H04B 7/0695; H04L 5/0048; H04L 5/16; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 21708437.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015834 29.01.2021
(87) WO 2021/158442 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969426 P
28.01.2021 US 202117160709
(54) • *FREQUENZSPRINGEN PRO BANDBREITENTEIL*
• *PER BANDWIDTH PART FREQUENCY HOPPING*
• *SAUT DE FRÉQUENCE PAR PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 1/7143 → (51) ***H04B 1/7136***

H04B 3/462 → (51) ***H04N 7/14***

H04B 5/00 → (51) ***C12N 13/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/80***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/90***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 101 075 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/024; H04W 52/367;** H04W 52/245
(25) En (26) En
(21) 20820421.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085463 10.12.2020
(87) WO 2021/155980 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155636
05.02.2020 GB 202001529
(54) • *DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 101 076 A1***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21702510.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052707 04.02.2021
(87) WO 2021/156388 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLFORMUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS UND ZUR PFADVERLUSTREFERENZANZEIGE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL BEAMFORMING AND PATHLOSS REFERENCE INDICATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FORMATION DE FAISCEAU DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE ET D'INDICATION DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN, DE
LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN, DE
VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04B 7/024 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **4 101 077 A1***
H04W 24/10
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/022**
(25) En (26) En
(21) 20917466.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074424 06.02.2020
(87) WO 2021/155533 2021/32 12.08.2021
(54) • *STRAHLAUSWAHL UNTER MEHREREN SENDEPUNKTEN*
• *BEAM SELECTION UNDER MULTIPLE TRANSMISSION POINTS*
• *SÉLECTION DE FAISCEAUX SOUS DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Zhihang, Shanghai 201206, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 24/02***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 101 078 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0874**
(25) En (26) En
(21) 20707858.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050112 06.02.2020
(87) WO 2021/158151 2021/32 12.08.2021
(54) • *BREITBAND-AKTIVANTENNENSYSTEM-FUNK*
• *WIDE BAND ACTIVE ANTENNA SYSTEM RADIO*
• *RADIO DE SYSTÈME D'ANTENNE ACTIVE À LARGE BANDE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIAO, Jichang, 191 38 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 101 079 A1***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 21702107.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050510 22.01.2021
(87) WO 2021/156695 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970542 P
(54) • *HYBRIDE ENTFERNTE ELEKTRISCHE NEIGUNG (HRET)*
• *HYBRID REMOTE ELECTRICAL TILT (HRET)*
• *INCLINAISON ÉLECTRIQUE À DISTANCE HYBRIDE (HRET)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) DA SILVEIRA, Martin, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA
MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
MARION, Francis, Gatineau, Québec J9J 4H3, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 101 080 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 72/0406; H04B 7/0404; H04B 7/0408; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0098**
(25) En (26) En
(21) 21704946.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050968 05.02.2021
(87) WO 2021/156826 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970572 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PUCCH-ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PUCCH RELIABILITY ENHANCEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE FIABILITÉ DE PUCCH*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 101 081 A1***
H04B 7/08 ***H04W 16/28***
H04W 76/19
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 8/24; H04W 76/19;** H04L 5/0053; H04W 16/28; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21709550.4 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016972 06.02.2021
(87) WO 2021/159034 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971035 P
05.02.2021 US 202117168470
(54) • *BENUTZERGERÄTE (UE)-FÜHIGKEIT BEI SEKUNDÄRZELLEN (SCELL)-STRAHL-AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG (BFR)*
• *USER EQUIPMENT (UE) CAPABILITY ON SECONDARY CELL (SCELL) BEAM FAILURE RECOVERY (BFR)*
• *CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) SUR LA REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU (BFR) DE CELLULE SECONDAIRE (SCELL)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 101 082 A1***
H04W 24/10
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0641; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 21750768.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073489 25.01.2021
(87) WO 2021/155745 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074483
(54) • *GRUPPENBASIERTER STRAHLBERICHT MIT MEHREREN BERICHTETEN GRUPPEN*
• *GROUP-BASED BEAM REPORT WITH MULTIPLE REPORTED GROUPS*
• *RAPPORT DE FAISCEAU À BASE DE GROUPE COMPRENANT DE MULTIPLES GROUPES RAPPORTÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/309***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/14***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 36/08***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 101 083 A1***
H04W 36/00
(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18508; H04B 7/18541; H04W 36/0072; H04W 36/00837;** H04W 8/24; H04W 60/00; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 20845346.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067267 29.12.2020
(87) WO 2021/158315 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971592 P
28.12.2020 US 202017134884
(54) • *WEITERREICHUNGSMECHANISMUS FÜR NICHT-TERRESTRISCHES NETZWERK (NTN)-SYSTEM IN 5G NEW RADIO (NR)*
• *HANDOVER MECHANISM FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN) SYSTEM IN 5G NEW RADIO (NR)*
• *MÉCANISME DE TRANSFERT POUR SYSTÈME DE RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN) DANS UNE TECHNOLOGIE NEW RADIO (NR) 5G*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 101 084 A1***
H04W 84/06 ***B64G 1/10***
H04B 7/195
(52) **H04B 7/18521; B64G 1/1007; B64G 1/1021; B64G 1/1085; B64G 3/00; H04B 7/18513; H04B 7/195;** B64G 1/66; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 20917892.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063607 07.12.2020
(87) WO 2021/158278 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971436 P
(54) • *SCHNITTSTELLENSATELLIT*
• *INTERFACE SATELLITE*
• *SATELLITE D'INTERFACE*
(71) Hedron Space Inc., 501 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, US
(72) NEVIUS, Daniel, Cambridge, MA 02139, US
CLARK, Anthony, Cambridge, MA 02139, US
KLUPAR, Aidan, Cambridge, MA 02139, US
FAURE, Joel, Cambridge, MA 02139, US
MARLOW, Weston, Alan, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 101 085 A1***
(52) **H04B 7/18541; H04B 7/18519**
(25) En (26) En
(21) 21704011.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050842 02.02.2021
(87) WO 2021/156749 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969196 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSFÄHIGEN NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKVERBINDUNG*
• *POWER EFFICIENT NON-TERRESTERIAL NETWORK CONNECTION ESTABLISHMENT*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION À UN RÉSEAU NON-TERRESTRE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, 164 83 Stockholm, SE
EULER, Sebastian, 743 35 Storvreta, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, SE
KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054, US
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 101 086 A1***
H04B 7/204
(52) **H04B 7/18508; H04B 7/2041**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714656.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050376 05.03.2021
(87) WO 2021/176186 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 FR 2002229
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN EMPFANG VON ADS-B-NACHRICHTEN DURCH EINEN UMLAUFENDEN SATELLITEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR THE RECEPTION OF ADS-B MESSAGES BY AN ORBITING SATELLITE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉCEPTION DE MESSAGES ADS-B PAR UN SATELLITE EN ORBITE DÉFILANTE*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) KERMEL, Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
LUQUE RIBAS, Sergi, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/195 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **4 101 087 A1***
H04B 17/345 ***H04L 5/00***
H04W 56/00 ***H04J 11/00***
H04B 7/06
(52) **H04W 56/002; H04B 7/0617; H04B 7/2687; H04J 11/0056;** H04B 17/345; H04J 11/0053; H04L 5/0005; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20705014.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052931 06.02.2020
(87) WO 2021/155926 2021/32 12.08.2021
(54) • *LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNGS-HANDHABUNG ZWISCHEN KNOTEN DES FUNKZUGANGSNETZES*
• *PERFORMANCE DEGRADATION HANDLING BETWEEN RADIO ACCESS NETWORK NODES*
• *GESTION DE DÉGRADATION DE PERFORMANCE ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHUH, Ralf, 227 62 LUND, SE
ELFSTRÖM, Torbjörn, 439 74 FJÄRÅS, SE
THOREBÄCK, Johan, 174 62 SUNDBYBERG, SE
BERGLJUNG, Christian, 223 53 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/00 → (51) ***C12N 13/00***

H04B 10/071 → (51) ***H04B 10/27***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/27***

(51) ***H04B 10/27*** (11) **4 101 088 A1***
H04B 10/071 ***H04B 10/079***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 9/32 ***G02B 6/38***
(52) **H04L 9/3278; H04B 10/071; H04L 41/12; H04L 43/0811; H04L 43/50;** H04L 41/0816; H04L 41/16
(25) En (26) En
(21) 21751369.6 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016112 01.02.2021
(87) WO 2021/158492 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969405 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDES OPTISCHES RÜCKSTREUVERFAHREN ZUR ENTDECKUNG DER PHYSIKALISCHEN TOPOLOGIE EINES KOMPLEXEN, MITEINANDER VERBUNDENEN FASEROPTISCHEN NETZWERKS, AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG UND FEHLERDIAGNOSE SEINER LEISTUNG*
• *HIGH-RESOLUTION OPTICAL BACKSCATTER METHOD TO DISCOVER PHYSICAL TOPOLOGY OF COMPLEX, INTERCONNECTED FIBER OPTIC NETWORK AND AUTOMATICALLY MONITOR AND TROUBLESHOOT ITS PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE RÉTRODIFFUSION OPTIQUE À HAUTE RÉSOLUTION POUR DÉCOUVRIR LA TOPOLOGIE PHYSIQUE DE RÉSEAUX DE FIBRES OPTIQUES COMPLEXES ET INTERCONNECTÉS ET POUR SURVEILLER ET DIAGNOSTIQUER AUTOMATIQUEMENT SES PERFORMANCES*
(71) Telescent Inc., 16832 Red Hill Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) KEWITSCH, Anthony, Irvine, California 92606, US
VOICU, Ramiro, 1290 Versoix, CH
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/70 → (51) ***C12N 13/00***

H04B 10/80 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H04B 17/17*** (11) **4 101 089 A1***
H04L 25/40 ***H03F 3/72***
(52) **H03F 3/72; H03F 3/245; H03G 3/3042; H03G 7/007; H04L 25/0272; H04L 25/028; H04L 25/0292;** H03F 2203/7239
(25) En (26) En
(21) 21750838.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016128 02.02.2021
(87) WO 2021/158499 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969172 P
04.06.2020 US 202016892943
(54) • *MODIFIKATION EINER DYNAMISCHEN SENDERVERARBEITUNG*
• *DYNAMIC TRANSMITTER PROCESSING MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE TRAITEMENT D'ÉMETTEUR DYNAMIQUE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) FAN, Yanli, Dallas, TX 75229, US
RANE, Amit, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04B 17/23 → (51) ***H04W 76/16***

(51) ***H04B 17/309*** (11) **4 101 090 A1***
(52) **H04B 17/24; H04B 17/309; H04B 17/345; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 20917662.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074520 07.02.2020
(87) WO 2021/155585 2021/32 12.08.2021
(54) • *DYNAMISCHE INTERFERENZMESSUNG FÜR MULTI-TRP-CSI*
• *DYNAMIC INTERFERENCE MEASUREMENT FOR MULTIPLE-TRP CSI*
• *MESURE D'INTERFÉRENCE DYNAMIQUE POUR CSI À MULTIPLES TRP*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 17/309*** (11) **4 101 091 A1***
H04B 7/06 ***H04W 84/12***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(52) **H04B 17/309; H04B 7/0626; H04B 7/0645; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0078; H04L 5/0091; H04L 25/0204; H04L 25/0224; H04L 27/261;** H04B 7/0617; H04L 5/0023; H04L 27/2603; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21708849.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016547 04.02.2021
(87) WO 2021/158741 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970857 P
03.02.2021 US 202117166897
(54) • *SONDIERUNG FÜR HOCHFREQUENZ (RF)-ABTASTUNG*
• *SOUNDING FOR RADIO-FREQUENCY (RF) SENSING*
• *SONDAGE POUR DÉTECTION DE RADIO-FRÉQUENCE (RF)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/309 → (51) ***H04W 76/16***

H04B 17/318 → (51) ***G01S 3/20***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04B 17/373*** (11) **4 101 092 A1***
H04L 1/00 ***H04L 25/03***
H04L 12/24
(52) **H04L 25/023; H04L 1/0019; H04L 25/0222;** H04B 17/373
(25) En (26) En
(21) 21750976.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015251 27.01.2021
(87) WO 2021/158403 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970848 P
(54) • *KANALQUALITÄTSVORHERSAGE IN CLOUD-BASIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *CHANNEL QUALITY PREDICTION IN CLOUD BASED RADIO ACCESS NETWORKS*
• *PRÉDICTION DE QUALITÉ DE CANAL DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO EN NUAGE*
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) KONS, Shachar, Santa Clara, CA 95051, US
HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04H 20/78 → (51) ***H04N 7/10***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 101 093 A1***
(52) **H04L 1/0007; H04L 1/0035;** H04L 1/0003
(25) En (26) En
(21) 20703977.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052753 04.02.2020
(87) WO 2021/155911 2021/32 12.08.2021
(54) • *TECHNIK ZUR BESTIMMUNG VON SEGMENTIERUNGSPARAMETERN ZUR VER-*

WENDUNG BEI DER SEGMENTIERUNG VON RLC-PDUS
- *TECHNIQUE FOR DETERMINING SEGMENTATION PARAMETERS FOR USE IN SEGMENTING RLC PDUS*
- *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE SEGMENTATION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA SEGMENTATION DE PDU DE RLC*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE
PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE
YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 101 094 A1***
H04L 1/16
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/1671; H04L 5/005; H04L 5/0055; H04W 74/006;** H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20845288.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/066247 18.12.2020
(87) WO 2021/158302 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971889 P
17.12.2020 US 202017125106
(54)
- *BESTÄTIGUNGSBASIERTE VERBINDUNGSANPASSUNG MIT LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN*
- *ACKNOWLEDGEMENT-BASED LINK ADAPTATION WITH LISTEN-BEFORE-TALK PROCEDURES*
- *ADAPTATION DE LIAISON BASÉE SUR UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION AVEC PROCÉDURES D'ÉCOUTE DE LA PORTEUSE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 101 095 A1***
H04J 13/00 ***H04L 27/233***
(52) **H04L 1/0061; H04J 13/0074; H04J 13/0077; H04L 1/0041; H04L 1/0047; H04L 1/0065; H04L 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 21707876.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016602 04.02.2021
(87) WO 2021/158782 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970131 P
03.02.2021 US 202117166993
(54)
- *PARITY-CHECK-BITS FÜR NICHT-KOHÄRENTE KOMMUNIKATION*
- *PARITY CHECK BITS FOR NON-COHERENT COMMUNICATION*
- *BITS DE CONTRÔLE DE PARITÉ POUR COMMUNICATION NON COHÉRENTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 101 096 A1***
H04L 27/34
(52) **H04L 1/0042; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 27/3405;** H04L 27/36
(25) En (26) En
(21) 21708819.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016167 02.02.2021
(87) WO 2021/158518 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969407 P
01.02.2021 US 202117163771
(54)
- *PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG MIT FESTER LÄNGE*
- *FIXED-LENGTH PROBABILISTIC AMPLITUDE SHAPING*
- *MISE EN FORME D'AMPLITUDE PROBABILISTE DE LONGUEUR FIXE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 17/373***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 7/14***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 80/02***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **4 101 097 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/08; H04L 1/0076**
(25) En (26) En
(21) 20705017.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053088 07.02.2020
(87) WO 2021/155947 2021/32 12.08.2021
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina, FI
KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, GB
PARIS, Stefano, 92170 Vanves, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 101 098 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/0031; H04L 1/1896;** H04L 1/0025; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 5/0055; H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 21708505.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016416 03.02.2021
(87) WO 2021/158664 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970069 P
02.02.2021 US 202117165732
(54)
- *BESTÄTIGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNG VOM TYP 3*
- *TYPE 3 HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGMENT*
- *ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE DE TYPE 3*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 101 099 A1***
(52) **H04L 1/1664; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 21708823.6 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016195 02.02.2021
(87) WO 2021/158535 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970165 P
01.02.2021 US 202117164567
(54) • *GLEICHZEITIGE RÜCKKOPPLUNGS-INFORMATION UND GEMEINSAM GENUTZTE UPLINK-KANALÜBERTRAGUNGEN*
• *SIMULTANEOUS FEEDBACK INFORMATION AND UPLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSIONS*
• *INFORMATIONS DE RÉTROACTION SIMULTANÉES ET TRANSMISSIONS DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 101 100 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1607; H04L 1/1861**
(25) En (26) En
(21) 21750315.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075352 04.02.2021
(87) WO 2021/155827 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971381 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACK-ONLY-MELDUNG IN RRC-IDLE UND INAKTIVEN ZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NACK-ONLY REPORTING IN RRC IDLE AND INACTIVE STATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER UNIQUEMENT UN NACK DANS DES ÉTATS DE VEILLE ET D'INACTIVITÉ RRC*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, Taiwan 111, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 101 101 A2***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1896;** H04L 2001/0092
(25) En (26) En
(21) 20807542.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055276 12.10.2020
(87) WO 2020/264543 2020/53 30.12.2020
(88) 18.03.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983086 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG DER OPTION 1 FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGS(HARQ)-RÜCKMELDUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISABLING OF OPTION 1 HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK FOR SIDELINK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉSACTIVER UNE RÉTROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) D'OPTION 1 POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SARTORI, Philippe, Naperville, Illinois 60564, US
CLASSON, Brian, Bloomfield Ct Palatine, Illinois 60067, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 101 102 A1***
H04W 72/12 ***H04B 7/024***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/0026; H04L 1/08; H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 22739653.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000533 12.01.2022
(87) WO 2022/154458 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006021
29.01.2021 KR 20210013594
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON HARQ-ACK-RÜCKMELDUNGEN FÜR KOOPERATIVE NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING HARQ-ACK FEEDBACK FOR NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR UNE RÉTROACTION HARQ-ACK POUR UNE COMMUNICATION COLLABORATIVE DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) ***H02J 50/80***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/20 → (51) ***H04N 7/14***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 103 A1***
(52) **H04L 5/0096; H04L 5/0025; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20917606.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074503 07.02.2020
(87) WO 2021/155571 2021/32 12.08.2021
(54) • *ANZEIGEZUSTANDSSIGNALISIERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION*
• *UPLINK TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 104 A1***
H04L 1/06
(52) **H04L 5/0048; H04L 1/04; H04L 1/08; H04L 1/1893; H04L 5/0091; H04W 52/0216; H04W 52/0229;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20917732.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074324 05.02.2020
(87) WO 2021/155505 2021/32 12.08.2021
(54) • *WIEDERHOLUNGS- UND ZEITBEREICHSABDECKUNGSCODE AUF DER BASIS VON SOUNDING-REFERENZSIGNALRESSOURCEN FÜR ANTENNENUMSCHALTUNG*
• *REPETITION AND TIME DOMAIN COVER CODE BASED SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCES FOR ANTENNA SWITCHING*
• *RESSOURCES D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE SUR LA BASE D'UN CODE DE COUVERTURE DE DOMAINE TEMPOREL ET DE RÉPÉTITIONS ET PERMETTANT UNE COMMUTATION D'ANTENNE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 105 A1***
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0048; H04L 5/0087; H04L 27/2613;** H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/0053; H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20917945.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074266 04.02.2020
(87) WO 2021/155492 2021/32 12.08.2021
(54) • *DYNAMISCHE APERIODISCHE ANZEIGE VON SRS-SLOT-OFFSET*
• *DYNAMIC APERIODIC SRS SLOT OFFSET INDICATION*
• *INDICATION DYNAMIQUE DE DÉCALAGE DE VOIE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE APÉRIODIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 106 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0091;** H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 21701380.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050017 13.01.2021
(87) WO 2021/158155 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971676 P
10.02.2020 US 202062972409 P
(54) • *RÄUMLICHES SRS-VERHÄLTNIS ZUM DL-PRS-RESSOURCENSATZ*
• *SRS SPATIAL RELATION TO DL PRS RESOURCE SET*
• *RELATION SPATIALE DE SRS PAR RAPPORT À UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE PRS DE DL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 HELSINKI, FI
PALM, Håkan, 352 55 VÄXJÖ, SE
MUNIER, Florent, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 107 A1***
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0096; H04W 8/24**
(25) En (26) En
(21) 21708862.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016633 04.02.2021
(87) WO 2021/158801 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971051 P
03.02.2021 US 202117166880
(54) • *BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT AUF BANDGRUPPENTEILUNG DESSELBEN QUASI-KOLLOKATIONSPARAMETERS*
• *USER EQUIPMENT (UE) CAPABILITY ON BAND GROUP SHARING OF SAME QUASI CO-LOCATION (QCL) PARAMETER*
• *CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) SUR PARTAGE DE GROUPE DE BANDES DE MÊME PARAMÈTRE DE QUASI-COLOCALISATION (QCL)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 108 A1***
H04W 80/02
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 21709183.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016241 02.02.2021
(87) WO 2021/158563 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970093 P
01.02.2021 US 202117164316
(54) • *VERWENDUNG VON STEUERELEMENTEN EINER MEDIUMZUGANGSSTEUERUNG ZUR PLANUNG VON SEMIPERSISTENTEN SOUNDING-REFERENZSIGNALEN ZUR POSITIONIERUNG*
• *USING MEDIUM ACCESS CONTROL CONTROL ELEMENTS TO SCHEDULE SEMI-PERSISTENT SOUNDING REFERENCE SIGNALS FOR POSITIONING*
• *UTILISATION D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR PROGRAMMER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE SEMI-PERSISTANTS POUR LE POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 109 A1***
(52) **H04L 5/0012; H04B 7/0404; H04B 7/0604; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21709221.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016632 04.02.2021
(87) WO 2021/158800 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971193 P
03.02.2021 US 202117166289
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN SRS IM SELBEN SUBFRAME*
• *SUPPORT OF MULTIPLE SRS IN THE SAME SUBFRAME*
• *SUPPORT DE MULTIPLES SRS DANS LA MÊME SOUS-TRAME*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, US
SHEN, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 110 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21709265.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016880 05.02.2021
(87) WO 2021/158961 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971851 P
04.02.2021 US 202117167917
(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNAL (CSI-RS) FÜR MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNGEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL (CSI-RS) FOR MULTIPLE BEAM TRANSMISSIONS*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS) POUR TRANSMISSIONS MULTI-FAISCEAUX*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1914, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 111 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0012; H04L 5/0091;** H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 25/0224; H04L 27/2613
(25) En (26) En
(21) 21750107.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075223 04.02.2021
(87) WO 2021/155818 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074521
(54) • *SCHALLREFERENZSIGNAL(SRS)-VERBESSERUNGEN*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 112 A1***
H04W 72/04 ***H04W 68/00***
H04J 11/00 ***H04W 48/10***
(52) **H04W 56/0015; H04L 5/0048;** H04W 56/001
(25) En (26) En
(21) 21767826.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002924 09.03.2021
(87) WO 2021/182854 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987542 P
11.03.2020 US 202062988084 P
17.03.2020 US 202062990654 P
10.07.2020 US 202063050494 P
25.02.2021 US 202117249288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CSI-RS IN RRCLEA_RUHE-/INAKTIVEM ZUSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI-RS IN RRC_IDLE/INACTIVE STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CSI-RS DANS UN ÉTAT DE REPOS/INACTIF DE RRC (RRC_IDLE/INACTIVE)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LIN, Qiongjie, Suwon-si 16677, KR
SI, Hongbo, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 101 113 A1***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 74/08
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04W 72/048; H04W 72/12; H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 21878754.7 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090324 27.04.2021
(87) WO 2022/226802 2022/44 03.11.2022
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *UPLINK TRANSMISSION SUPPORT FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SUPPORT DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE POUR DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 5/00 → (51) ***G01S 3/20***
H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/7136***
H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***
H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***
H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***
H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/309***
H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/14***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***
H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 5/14*** (11) **4 101 114 A1***
H04L 5/00 ***H04B 7/06***
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0037; H04L 5/0062; H04L 5/0094; H04L 41/0806; H04L 43/08; H04L 43/16;** H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 21709549.6 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016970 06.02.2021
(87) WO 2021/159032 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971897 P
05.02.2021 US 202117169134
(54) • *STÖRDATENMINDERUNG MIT OFFENEM REGELKREIS*
• *OPEN LOOP CLUTTER INTERFERENCE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE FOUILLIS D'ÉCHOS À BOUCLE OUVERTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 7/00*** (11) **4 101 115 A1***
(52) **H04J 3/14; H03K 19/01759; H04J 3/0685;** H04L 25/028; H04L 25/0292
(25) En (26) En
(21) 20917721.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/065436 16.12.2020
(87) WO 2021/158299 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016783077
(54) • *BIDIREKTIONALER PUFFER MIT SCHALTUNGSSCHUTZ-ZEITSYNCHRONISATION*
• *BI-DIRECTIONAL BUFFER WITH CIRCUIT PROTECTION TIME SYNCHRONIZATION*
• *TAMPON BIDIRECTIONNEL À SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE PROTECTION DE CIRCUIT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FISHER, April E., Hillsboro, Oregon 97123, US
CHEONG, Benjamin, Tigard, Oregon 97223, US
BROSS, Kevin, Tigard, Oregon 97224, US

RANA, Manishkumar T., Hillsboro, Oregon 97006, US
MONK, Andrew M., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 7/033*** (11) **4 101 116 A1***
H04L 7/04
(52) **H04L 7/033;** **H04L 7/0083;** H04L 7/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702506.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052660 04.02.2021
(87) WO 2021/156364 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001190
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DER SYMBOLZEIT DURCH EINE EMPFANGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECOVERING THE SYMBOL TIME BY A RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DU TEMPS SYMBOLE PAR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
(71) SIGFOX, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR
(72) BAILLS, Stéphane, 31400 Toulouse, FR
BESSET, Maxime, 31400 Toulouse, FR
LIONEL, Zirphile, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04L 7/04 → (51) ***H04L 7/033***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 101 117 A1***
(52) **H04L 9/008;** H04L 2209/04
(25) En (26) En
(21) 20743507.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040395 01.07.2020
(87) WO 2021/158256 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783471
(54) • *ORACLE-GESTÜTZTES PROTOKOLL ZUR KOMPAKTEN DATENSPEICHERUNG FÜR ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BERECHNUNGEN ÜBER VOLLHOMOMORPHE VERSCHLÜSSELTE DATEN*
• *ORACLE-AIDED PROTOCOL FOR COMPACT DATA STORAGE FOR APPLICATIONS USING COMPUTATIONS OVER FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTED DATA*
• *PROTOCOLE ASSISTÉ PAR ORACLE PERMETTANT LE STOCKAGE DE DONNÉES COMPACT POUR DES APPLICATIONS À L'AIDE DE CALCULS SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES ENTIÈREMENT HOMOMORPHES (FHE)*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) VALD, Margarita, Mountain View, CA 94043, US
KAHN, Laetitia, Mountain View, CA 94043, US
SAPIR, Boaz, Mountain View, CA 94043, US
SHEFFER, Yaron, Mountain View, CA 94043, US
RESHEFF, Yehezkel, Shraga, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 101 118 A1***
H04L 9/08
(52) **H04L 9/003;** **H04L 9/0841;** H04L 2209/046
(25) De (26) De
(21) 21703830.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025040 03.02.2021
(87) WO 2021/156005 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020000814
(54) • *SCHLÜSSELGENERIERUNG UND PACE MIT SICHERUNG GEGEN SEITENKANALANGRIFFE*
• *KEY GENERATION AND PACE WITH PROTECTION AGAINST SIDE CHANNEL ATTACKS*
• *GÉNÉRATION DE CLÉ ET PROTOCOLE PACE AVEC PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAL LATÉRAL*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BOCKES, Markus, 81927 München, DE
HEMME, Ludger, 80809 München, DE
HOFFMANN, Lars, 80639 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 12/22***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 101 119 A1***
H04W 12/06 ***H04W 12/10***
(52) **H04L 9/3247;** **H04L 9/0852;** **H04L 9/3215;** **H04L 9/3242;** **H04L 9/3271;** **H04W 12/06;** **H04W 12/106;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 20703718.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052612 03.02.2020
(87) WO 2021/155903 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUTHENTISIERUNGSVERFAHRENS UND ZUM NACHRICHTENAUSTAUSCH*
• *METHODS FOR PERFORMING AN AUTHENTICATION PROCEDURE AND FOR MESSAGE EXCHANGE*
• *PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE D'AUTHENTIFICATION ET D'ÉCHANGE DE MESSAGES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
ENGLUND, Håkan, 226 48 LUND, SE
STÅHL, Per, 218 51 KLAGSHAMN, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 101 120 A1***
H04L 9/32 ***G06N 3/12***
G06F 21/00
(52) **G06F 21/577;** **G06N 3/002;** **H04L 9/0852**
(25) En (26) En
(21) 21750703.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016617 04.02.2021
(87) WO 2021/158791 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970304 P
(54) • *GENOMIK-AKTIVIERTE HYPERSKALIERBARKEIT VON INFORMATIONSTHEORIEN*
• *INFORMATION THEORY GENOMICS-ENABLED HYPER-SCALABILITY*
• *HYPER-ÉVOLUTIVITÉ FAISANT APPEL À LA GÉNOMIQUE DE LA THÉORIE DE L'INFORMATION*
(71) Quantum Digital Solutions Corporation, 4551 Glencoe Avenue Suite 340, Marina del Rey, CA 90292, US
(72) JOHNSON, William C., Marina Del Rey, CA 90292, US
KHACHATRYAN, Gurgen, Marina Del Rey, California 90292, US
ISPIRYAN, Karen, Santa Monica, California 90401, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 101 121 A1***
(52) **H04L 9/085;** H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 22712717.2 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/019169 07.03.2022
(87) WO 2022/192146 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 IL 28132921
(54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDE MESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SICHEREN MEHRPARTEIENBERECHNUNG*
• *PRIVACY PRESERVING MEASUREMENTS USING SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION*
• *MESURES DE PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ À L'AIDE D'UN CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/08 → (51) ***C12N 13/00***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 101 122 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3226; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 21709821.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016868 05.02.2021
(87) WO 2021/158953 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971666 P
(54) • *ERZEUGEN VON EMOJI-SEQUENZKENNZEICHNUNGEN ZUM IDENTIFIZIEREN VON WALLET-ADRESSEN FÜR BLOCKCHAIN-WALLETS*
• *GENERATING EMOJI SEQUENCE IDENTIFICATIONS TO IDENTIFY WALLET ADDRESSES FOR BLOCKCHAIN WALLETS*
• *GÉNÉRATION D'IDENTIFICATIONS DE SÉQUENCES D'ÉMOTICÔNES POUR IDENTIFIER DES ADRESSES DE PORTEFEUILLES POUR DES PORTEFEUILLES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Emoji ID, LLC, 2201 Broadway Suite 100, Oakland, CA 94612, US
(72) JAIN, Naveen, Oakland, CA 94612, US
SPAGNI, Riccardo, 2191 Johannesburg, ZA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 101 123 A1***
H04L 9/08 ***H04L 29/06***
H04L 29/12
(52) **H04L 9/3263; G01S 5/0009; H04L 9/0825; H04L 9/321; H04L 9/3247; H04L 9/3297;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21750125.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016674 04.02.2021
(87) WO 2021/158827 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969672 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER RÄUMLICHEN RUNDFUNKVORRICHTUNG*
• *SPATIAL BROADCASTING DEVICE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF DE DIFFUSION SPATIALE*
(71) Valimail Inc., 180 Montgomery Street 20th Floor, San Francisco CA 94104, US
(72) WILSON, Ashley Duane, San Francisco, CA 94104, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***H04B 10/27***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/40 → (51) ***H04N 21/84***

H04L 12/16 → (51) ***H04L 12/22***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **4 101 124 A1***
H04W 4/06
(52) **H04L 12/185; H04L 12/189; H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 21701099.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050981 19.01.2021
(87) WO 2021/156046 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971794 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON 5G MBMS/5MBS-DATENLIEFERUNG ÜBER EINE N3-SCHNITTSTELLE*
• *OPTIMIZATION OF 5G MBMS/5MBS DATA DELIVERY OVER AN N3 INTERFACE*
• *OPTIMISATION DE DISTRIBUTION DE DONNÉES MBS/5MBS 5G SUR UNE INTERFACE N3*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
CASATI, Alessio, Surrey KT8 1NT, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/22*** (11) **4 101 125 A1***
G06F 21/55 ***H04L 12/16***
H04L 12/26 ***H04L 9/00***
(52) **H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/1466; H04L 63/20;** H04L 2463/121
(25) En (26) En
(21) 21751362.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050128 05.02.2021
(87) WO 2021/155471 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971352 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON ANOMALIEN IN WEBVERKEHR*
• *AUTOMATED WEB TRAFFIC ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DE TRAFIC WEB AUTOMATISÉE*
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V6K 4G2, CA
MADISON, Jake, Vancouver, British Columbia V5Y 2B4, CA
NG, Zhi-Ping, Westminister, British Columbia V3M 7B1, CA
DESMOND, Nicholas, Port Moody, British Columbia V3H 5N3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 101 126 A1***
(52) **H04L 41/0893; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5051**
(25) En (26) En
(21) 20709163.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055558 03.03.2020
(87) WO 2021/155960 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20382073
(54) • *VERWALTUNG VON DIENSTFUNKTIONSKETTEN*
• *MANAGING SERVICE FUNCTION CHAINS*
• *GESTION DE CHAÎNES DE FONCTIONNEMENT DE SERVICES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEREZ MARTINEZ, Alfonso de Jesus, 28660 Madrid, ES
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
DELGADO REIMUNDEZ, Juan Jose, 28051 Madrid, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 101 127 A1***
H04W 24/02
(52) **H04W 24/02; H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5054;** H04L 41/0893; H04L 41/342
(25) En (26) En
(21) 21703679.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052675 04.02.2021
(87) WO 2021/156374 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970733 P
(54) • *STEUERUNGSNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *CONTROLLING NETWORK NODE, AND METHOD PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE COMMANDE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels, BE
CURESCU, Calin, 165 75 Hässelby, SE
WOERNDLE, Peter, 52146 Würselen, DE
BLAU, Staffan, 163 54 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 101 128 A1***
(52) **H04L 41/0695; H04L 41/0668; H04L 41/0893**
(25) En (26) En
(21) 21710139.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017426 10.02.2021
(87) WO 2021/163169 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062973000 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NETZZUVERLÄSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK RELIABILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIABILITÉ DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
EASTLAKE, Donald, Eggleston, III, Addison, TX 75001, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 101 129 A1***
H04L 29/12 ***H04L 29/08***
(52) **H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 21765264.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002776 05.03.2021
(87) WO 2021/177793 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 KR 20200028450
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES UPF-EREIGNIS-EXPOSITIONSDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING UPF EVENT EXPOSURE SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN SERVICE D'EXPOSITION D'ÉVÉNEMENT D'UNE UPF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04B 10/27***

H04L 12/24 → (51) ***H04B 17/373***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **4 101 130 A1***
H04L 12/24 ***H04J 3/06***
(52) **H04L 43/0852;** H04L 41/142; H04L 43/0864; H04L 43/106
(25) En (26) En
(21) 21709268.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016936 05.02.2021
(87) WO 2021/159005 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 SE 2050133
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN DER KOMMUNIKATIONSLATENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING COMMUNICATION LATENCY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LATENCE DE COMMUNICATION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BERGSTEN, Anders, SUNNYVALE, California 94089, US
JOHANSSON, Andreas, SUNNYVALE, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04B 10/27***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 12/26 → (51) ***H04N 7/14***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 101 131 A1***
(52) **H04L 12/4625**
(25) En (26) En
(21) 20704489.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052905 05.02.2020
(87) WO 2021/155924 2021/32 12.08.2021
(54) • *IDENTIFIZIEREN EINER INSTANZ EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION*
• *IDENTIFYING AN INSTANCE OF A VIRTUAL NETWORK FUNCTION*
• *IDENTIFICATION D'UNE INSTANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SRINIVASAN, Umakanth, 600062 Chennai, IN
BANNUR, Madhusudhan, Athlone, County Westmeath, IE
BHYRRAJU, Rajavarma, Athlone, County Westmeath, IE
KARUPPANAN, Dhamayanthi, Athlone County Westmeath, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/66 → (51) ***H04M 11/04***

H04L 12/70 → (51) ***H04N 7/14***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/781***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/781***

(51) ***H04L 12/781*** (11) **4 101 132 A1***
H04L 12/723 ***H04L 12/751***
(52) **H04L 45/64;** H04L 45/50; H04L 45/52
(25) En (26) En
(21) 21750230.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/015565 28.01.2021
(87) WO 2021/158428 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783931
(54) • *VERBESSERTE SID-ZUTEILUNG*
• *IMPROVED SID ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE SID AMÉLIORÉE*
(71) Arrcus Inc., 2077 Gateway Place Suite 400, San Jose, CA 95110, US
(72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US
RAJARAMAN, Kalyani, San Jose, CA 95110, US
VAISHAMPAYAN, Ravindra, San Jose, CA 95110, US
YEUNG, Derek Man-kit, San Jose, CA 95110, US
KUMAR, Lalit, San Jose, CA 95110, US
MURAKAMI, Tetsuya, San Jose, CA 95110, US
ANDERSON, Matthew, San Jose, CA 95110, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/801 → (51) ***G06N 20/00***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/841 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **4 101 133 A1***
H04W 28/02 ***H04L 12/801***
(52) **H04W 28/0268; H04L 47/24;** H04L 47/2441; H04L 47/2483; H04W 8/04
(25) En (26) En
(21) 21702794.5 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012427 07.01.2021
(87) WO 2021/158325 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781775
(54) • *DIENSTGÜTEVERFAHREN FÜR QUIC-STRÖME*
• *QUALITY OF SERVICE TECHNIQUES FOR QUIC STREAMS*
• *TECHNIQUES DE QUALITÉ DE SERVICE POUR FLUX QUIC*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/927 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 101 134 A1***
(52) **H04L 25/0226**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21702272.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052368 02.02.2021
(87) WO 2021/156225 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001219
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PILOTSEQUENZ, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES KANALS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A PILOT SEQUENCE, ASSOCIATED METHOD FOR ESTIMATING A CHANNEL AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE PILOTE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) LE MAGOAROU, Luc, 35700 RENNES, FR
PAQUELET, Stéphane, 35700 RENNES, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H04L 25/03 → (51) ***H04B 17/373***

H04L 25/40 → (51) ***H04B 17/17***

H04L 27/233 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 101 135 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
(52) **H04L 27/2615;** **H04B 7/0465**
(25) En (26) En
(21) 20704798.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052779 04.02.2020
(87) WO 2021/155917 2021/32 12.08.2021
(54) • *REGELUNG DES VERHÄLTNISSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG*
• *PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO CONTROL*
• *COMMANDE DE RAPPORT DE PUISSANCE CRÊTE-MOYENNE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOZOONI, Milad, 417 61 Göteborg, SE
GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE
LAPORTE, Pierre-Andre, GATINEAU, Quebec J8V 3T1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 101 136 A1***
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0035;** **H04W 56/001;** H04B 7/1851
(25) En (26) En
(21) 21776892.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082843 24.03.2021
(87) WO 2021/190579 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202062994696 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ERSTEN ZUGRIFF UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF INITIAL ACCESS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS INITIAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) CHENG, Chienchun, Taipei 114, Taiwan, TW
TSAI, Hsinhsi, Taipei 114, Taiwan, TW
CHOU, Chieming, Taipei 114, Taiwan, TW
CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 101 137 A1***
H04W 52/52 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 27/2614;** **H04L 27/2636**
(25) En (26) En
(21) 21805322.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005826 10.05.2021
(87) WO 2021/230599 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 US 202062704505 P
15.09.2020 KR 20200118211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-OFDMA MIT DARAUF ANGEWANDTER DFT-VORCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK OFDMA HAVING DFT-PRECODING APPLIED THERETO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OFDMA DE LIAISON DESCENDANTE AYANT UN PRÉCODAGE PAR TRANSFORMÉE DEFOURIER DISCRÈTE (DFT) APPLIQUÉ À CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hanjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yosub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 27/26 → (51) ***H04W 36/08***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 101 138 A1***
H04L 9/08 ***H04W 12/04***
H04W 12/06 ***H04W 4/80***
H04W 84/10
(52) **H04L 63/0884;** **H04L 9/0841; H04L 9/0861; H04L 63/0281; H04L 63/061; H04L 63/162; H04L 63/20; H04W 12/043; H04W 12/06; H04W 12/069;** H04L 2209/805; H04L 2463/061; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20703993.4 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052870 05.02.2020
(87) WO 2021/155922 2021/32 12.08.2021
(54) • *BLUETOOTH-VORRICHTUNG UND BLUETOOTH-GATEWAY*
• *BLUETOOTH DEVICE AND BLUETOOTH GATEWAY*
• *DISPOSITIF BLUETOOTH ET PASSERELLE BLUETOOTH*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) SETHI, Mohit, 00520 Helsinki, FI
SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 101 139 A1***
G06F 3/06
(52) **G06F 3/0623;** **G06F 3/0638; G06F 3/067; G06F 21/6218; H04L 63/0428; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 20704512.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053218 07.02.2020
(87) WO 2021/155958 2021/32 12.08.2021
(54) • *SPEICHERBEREITSTELLUNG*
• *STORAGE PROVISIONING*
• *APPROVISIONNEMENT EN STOCKAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) SPEKS, Oliver, 52249 Eschweiler, DE
HERMANNS, Nikolas, 52074 Aachen, DE
KUNZ, Georg, 52062 Aachen, DE
QUINET, Raphael, 4000 LIÈGE, BE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 101 140 A1***
H04W 48/18
(52) **H04L 65/1016;** **H04L 65/102; H04L 65/1069;** H04L 65/1046; H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 20708703.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050102 04.02.2020
(87) WO 2021/158149 2021/32 12.08.2021
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER BEREITSTELLUNG EINES IMS-DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *NODES AND METHODS FOR HANDLING PROVISION OF AN IMS SERVICE IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUDS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FOURNITURE D'UN SERVICE IMS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STILLE, Mats, 167 54 Bromma, SE
DAHLQVIST, Mattias, 117 56 Stockholm, SE
FORSMAN, Timo, 191 48 Sollentuna, SE
HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/78***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 101 141 A1***
(52) **H04W 4/16;** **G06F 9/5044; H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04L 67/14; H04L 67/303; H04L 69/24; H04M 3/42263; H04M 3/58; H04W 8/186; H04W 8/24**
(25) En (26) En

(21) 20917943.1 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074249 03.02.2020
(87) WO 2021/155490 2021/32 12.08.2021
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES MULTIGERÄTEDIENSTES UNTER VERWENDUNG EINER NETZWERKANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE*
• *PROVIDING MUTL-DEVICE SERIVCE USING NETWORK APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*
• *FOURNITURE DE SERVICES MULTI-DISPOSITIFS À L'AIDE D'UNE INTERFACE RÉSEAU DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Shiwen, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 101 142 A1***
B60W 30/165
(52) **H04L 67/12; B60W 30/188;** B60W 2556/45; Y02T 10/40; Y02T 10/84
(25) En (26) En
(21) 21705741.3 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013906 19.01.2021
(87) WO 2021/158356 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970836 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG UND STEUERUNG EINES VERTEILTEN ANTRIEBSSTRANGS*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, METHODS, AND TECHNIQUES OF DISTRIBUTED POWERTRAIN PERFORMANCE OPTIMIZATION AND CONTROL*
• *APPAREILS, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET TECHNIQUES D'OPTIMISATION ET DE COMMANDE DE PERFORMANCE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR DISTRIBUÉE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, US
FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 101 143 A1***
(52) **H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 67/55; H04L 69/40**
(25) En (26) En
(21) 21708550.5 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075750 07.02.2021
(87) WO 2021/155860 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074527
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON ANMELDEDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGISTRATION DATA RETRIEVAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'EXTRACTION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 101 144 A1***
H04L 29/06
(52) **H04W 12/06; H04L 67/55; H04W 4/60; H04W 12/08; H04W 12/71**
(25) En (26) En
(21) 21780857.5 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004122 02.04.2021
(87) WO 2021/201644 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 KR 20200040578
25.08.2020 KR 20200107377
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EREIGNISSEN FÜR EINE INTELLIGENTE SICHERE PLATTFORM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING EVENT FOR SMART SECURE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉVÉNEMENT POUR PLATE-FORME SÉCURISÉE INTELLIGENTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 29/08 → (51) ***G01D 9/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **4 101 145 A1***
H04L 29/08 ***H04W 84/06***
(52) **H04L 67/02; H04L 61/4511; H04L 61/58;** H04L 61/4552; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 20842833.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066290 21.12.2020
(87) WO 2021/158304 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970443 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERRINGERN DER DNS-SUCHZEIT FÜR CLIENTS IN DER LUFT*
• *METHODS AND APPARATUS TO DECREASE DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) LOOKUP TIME FOR AIRBORNE CLIENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DIMINUER LE TEMPS DE CONSULTATION D'UN SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE (DNS) POUR LES CLIENTS AÉROPORTÉS*
(71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) PETERSON, James, S., Elburn, IL 60119, US
LAUER, Bryan, Adrian, Chicago, IL 60647, US
TO, Lam, Ping, Chicago, IL 60606, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 41/12*** (11) **4 101 146 A1***
H04W 84/00 ***H04W 48/14***
(25) En (26) En
(21) 21928372.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054560 12.10.2021
(87) WO 2022/211847 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163169181 P
08.10.2021 US 202117496992
(54) • *EDGE-ANWENDUNGSSERVER-ENTDECKUNG ODER -INSTANZIIERUNG DURCH EINEN ANWENDUNGSANBIETER ZUM AUSFÜHREN VON MEDIEN-STREAMING UND DIENSTEN IN 5G-NETZWERKEN*
• *EDGE APPLICATION SERVER DISCOVERY OR INSTANTIATION BY APPLICATION PROVIDER TO RUN MEDIA STREAMING AND SERVICES ON 5G NETWORKS*
• *DÉCOUVERTE OU INSTANCIATION DE SERVEUR D'APPLICATION DE PÉRIPHÉRIE PAR UN FOURNISSEUR D'APPLICATION POUR EXÉCUTER UNE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA ET DES SERVICES SUR DES RÉSEAUX 5G*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 65/40*** (11) **4 101 147 A1***
(52) **H04L 67/1008;** H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 21845986.5 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009484 22.07.2021

(87) WO 2022/019676 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 IN 202041031594
09.07.2021 IN 202041031594
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZIELKANTENANWENDUNGSSERVERS IN EINER KANTENBERECHNUNGSUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A TARGET EDGE APPLICATION SERVER IN AN EDGE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN SERVEUR CIBLE D'APPLICATION DE PÉRIPHÉRIE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DE PÉRIPHÉRIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Nishant, Gyeonggi-do, 16677, KR
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 67/02*** (11) **4 101 148 A1***
(52) **H04L 65/612; H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 21928362.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054566 12.10.2021
(87) WO 2022/211849 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168962 P
08.10.2021 US 202117497027
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON 5G-ANWENDUNGSSERVERN BEIM STREAMING VON VERBUNDENER AUFWÄRTS-ZU-ABWÄRTSSTRECKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING 5G APPLICATION SERVERS IN CONNECTED UPLINK-TO-DOWNLINK STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER DES SERVEURS D'APPLICATION 5G DANS UNE DIFFUSION EN CONTINU EN LIAISON MONTANTE-LIAISON DESCENDANTE CONNECTÉE*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04M 1/18*** (11) **4 101 149 A2***
G06F 1/16 ***H04M 1/21***
(52) **H04M 1/185; G06F 1/1607; G06F 1/1626; G06F 1/1632; G06F 1/1656;** G06F 2200/1633; H04M 1/0274; H04M 1/72409
(25) En (26) En
(21) 21724879.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/027928 19.04.2021
(87) WO 2021/216430 2021/43 28.10.2021
(88) 02.12.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853544
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG MIT EINEM INNEREN VERBINDER FÜR DIE MOBILE VORRICHTUNG UND EINEM ÄUSSEREN VERBINDER FÜR GERÄTE*
• *PROTECTIVE SLEEVE FOR A MOBILE DEVICE COMPRISING AN INNER CONNECTOR ADAPTED TO THE MOBILE DEVICE AND AN EXTERNAL CONNECTOR FOR APPLIANCES*
• *BOÎTIERS POUR DISPOSITIFS MOBILES AVEC UN REVÊTEMENT FLEXIBLE ET UN CADRE RIGIDE OU AVEC DEUX AGENCEMENTS DE CONNECTEURS DIFFÉRENTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) National Products, Inc., 8410 Dallas Avenue South, Seattle, WA 98108, US
(72) CARNEVALI, Jeffrey, D., Seattle, WA 98108, US
PARKER, Jake, Seattle, WA 98108, US
ANDERSON, Scott, Seattle, WA 98108, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04M 1/21 → (51) ***H04M 1/18***

H04M 3/00 → (51) ***H04M 11/04***

---

(51) ***H04M 3/51*** (11) **4 101 150 A1***
G06F 3/16
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 21705048.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014059 20.01.2021
(87) WO 2021/158363 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780687
(54) • *DIGITALER ASSISTENT FÜR NOTRUF*
• *DIGITAL ASSISTANT FOR EMERGENCY CALLING*
• *ASSISTANT NUMÉRIQUE POUR APPEL D'URGENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRIDGES, Gareth L.E., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEARAR, Frank Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04M 3/523*** (11) **4 101 151 A1***
(52) **H04M 3/5232;** H04M 2201/14; H04M 2201/16
(25) En (26) En
(21) 21708522.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016549 04.02.2021
(87) WO 2021/158743 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970529 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR PAARUNG IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM MIT EINEM EXTERNEN PAARUNGSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR PAIRING IN A TASK ASSIGNMENT SYSTEM WITH AN EXTERNAL PAIRING SYSTEM*
• *TECHNIQUES D'APPARIEMENT DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHE AVEC UN SYSTÈME D'APPARIEMENT EXTERNE*
(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM11, BM
(72) CHISHTY, Ain, Washington, DC 20006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H04M 3/523*** (11) **4 101 152 A1***
(52) **H04M 3/5232**
(25) En (26) En
(21) 21708877.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016871 05.02.2021
(87) WO 2021/158955 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970533 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON AUFGABEN IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM MIT EINEM EXTERNEN PAARUNGSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR ASSIGNING TASKS IN A TASK ASSIGNMENT SYSTEM WITH AN EXTERNAL PAIRING SYSTEM*
• *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE TÂCHES DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHE AVEC UN SYSTÈME D'APPARIEMENT EXTERNE*
(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM11, BM
(72) CHISHTY, Ain, Washington, DC 20006, US
AFZAL, Hassan, Washington, DC 20006, US
CHISHTI, Zia, Washington, DC 20005, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04M 3/56 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 5/00 → (51) ***H04M 11/04***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 11/04***

---

(51) ***H04M 11/04*** (11) **4 101 153 A1***
H04L 12/66 ***H04M 3/00***
H04M 5/00 ***H04M 7/00***
(52) **H04W 4/90; H04L 65/102; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04L 65/1104; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 21750252.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016753 05.02.2021
(87) WO 2021/158875 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970299 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SOFTPHONE-NOTWAHLARCHITEKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A SOFTPHONE EMERGENCY DIALING ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA MISE EN OUVRE D'UNE ARCHITECTURE DE COMPOSITION D'URGENCE DE TÉLÉPHONE LOGICIEL*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) KOTHARI, Jigar Ajay, New York, NY 10179, US

AUSTIN, Russell, New York, NY 10179, US
THANKAPPAN, Suresh, New York, NY 10179, US
SEOANE, Hernán P., New York, NY 10179, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04N 1/405*** (11) **4 101 154 A1***
H04N 1/41 ***H04N 1/52***
H04N 1/64
(52) **H04N 1/405; H04N 1/41; H04N 1/52; H04N 1/64;** H04N 1/4051; H04N 1/4105
(25) En (26) En
(21) 21722824.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/061220 29.04.2021
(87) WO 2022/228675 2022/44 03.11.2022
(54) • *HYBRIDE DIGITALE UND ANALOGE DATENSPEICHERUNG*
• *HYBRID DIGITAL AND ANALOG DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES HYBRIDES NUMÉRIQUES ET ANALOGIQUES*
(71) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzfertigergasse 3, 4810 Gmunden, AT
(72) KUNZE, Martin, 4810 Gmunden, AT
PFLAUM, Christian, 82347 Bernried, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 1/41 → (51) ***H04N 1/405***

H04N 1/52 → (51) ***H04N 1/405***

H04N 1/64 → (51) ***H04N 1/405***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 101 155 A1***
B60R 1/00
(52) **H04N 5/2257; H04N 5/2252;** H04N 5/2254
(25) En (26) En
(21) 21701787.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051551 25.01.2021
(87) WO 2021/156080 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102694
(54) • *KAMERA FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM SEPARATEN ELEKTRISCH LEITENDEN LEITERPLATTENTRÄGER SOWIE VERFAHREN*
• *CAMERA FOR A MOTOR VEHICLE WITH A HOUSING AND AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CIRCUIT BOARD CARRIER SEPARATE THERETO AS WELL AS METHOD*
• *CAMÉRA POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN BOÎTIER ET UN SUPPORT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRIQUEMENT SÉPARÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) CONNOLLY, Eanna, Tuam, Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 5/225 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/271***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/272***

(51) ***H04N 5/272*** (11) **4 101 156 A1***
H04N 5/232
(52) **H04N 5/232125; G11B 27/031; H04N 5/23293;** H04N 5/272
(25) En (26) En
(21) 22722604.0 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/024964 15.04.2022
(87) WO 2022/231869 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202163182751 P
06.06.2021 US 202163197460 P
13.09.2021 US 202163243724 P
14.09.2021 US 202163244213 P
23.09.2021 US 202117483684
24.09.2021 US 202117484279
24.09.2021 US 202117484307
24.09.2021 US 202117484321
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ÄNDERUNG VON VISUELLEN MEDIEN*
• *USER INTERFACES FOR ALTERING VISUAL MEDIA*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR MODIFIER DES SUPPORTS VISUELS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, CA 95014, US
BRASKET, Jeffrei A., Cupertino, CA 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014, US
DASGUPTA, Saumitro, Cupertino, CA 95014, US
EAGLESTON, Walker J., Cupertino, CA 95014, US
ETTIENNE, Mikko Berggren, Cupertino, CA 95014, US
JANSEN, Toke, Cupertino, CA 95014, US
LOOFBOURROW, Wayne, Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, CA 95014, US
MOUSAVI, Seyyedhossein, Cupertino, CA 95014, US
NEMETH, Agnes, Cupertino, CA 95014, US
PALLISGAARD, Jens Jacob, Cupertino, CA 95014, US
SCHNEIDER, Paul Thomas, Cupertino, CA 95014, US
SHAGAM, Joshua Blake, Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, André, Cupertino, CA 95014, US
STANCZYK, Piotr J., Cupertino, CA 95014, US
VILDHOEJ, Hjalte Wedel, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 22184844.3
22184853.4

(51) ***H04N 5/275*** (11) **4 101 157 A1***
H04N 9/75 ***G03B 15/06***
A63J 1/02 ***E04H 3/24***
(52) **H04N 5/275; A63J 1/00; H04N 9/75;** G03B 15/06
(25) En (26) En
(21) 20711636.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050276 06.02.2020
(87) WO 2021/156586 2021/32 12.08.2021
(54) • *CHROMA-SCHLÜSSELGERÄT, STUDIOSET MIT DEM CHROMA-SCHLÜSSELGERÄT, CHROMA-SCHLÜSSELSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES STUDIOSETS*
• *CHROMA KEY APPARATUS, STUDIO SET COMPRISING THE CHROMA KEY APPARATUS, CHROMA KEY SYSTEM AND METHOD USING THE STUDIO SET*
• *APPAREIL D'INCRUSTATION COULEUR, PLATEAU DE STUDIO COMPRENANT L'APPAREIL D'INCRUSTATION COULEUR, SYSTÈME D'INCRUSTATION COULEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT LE PLATEAU DE STUDIO*
(71) SKY UK LIMITED, Grant Way Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
(72) BUCKNELL, Colin, Middlesex TW7 5QD, GB
HUDSON, Dominic, Middlesex TW7 5QD, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04N 7/10*** (11) **4 101 158 A1***
H04N 21/61 ***H04H 20/78***
H03H 7/01 ***H04N 7/173***
(52) **H04N 7/104; H01P 5/19**
(25) En (26) En
(21) 21750756.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016250 02.02.2021
(87) WO 2021/158567 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969386 P
(54) • *MOCA-SPLITTERVORRICHTUNG*
• *A MOCA SPLITTER DEVICE*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR DE MOCA*
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) BAILEY, Paul, NY 13031, US
ALKAN, Erdogan, Manlius, NY 13104, US
HART, Thomas, NY 13066, US
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

H04N 7/10 → (51) ***H04N 21/61***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 101 159 A1***
H04N 7/15 ***H04L 29/06***
H04L 12/26 ***G11B 20/10***
H03M 1/06 ***H03M 1/08***
H03M 3/00 ***H04B 3/462***
H04L 1/00 ***H04L 1/20***
H04L 12/841 ***H04N 21/647***
H04N 21/6336 ***G01N 21/17***
H04L 12/70

(52) **H04N 7/15; H04L 43/0811; H04L 43/0852; H04L 43/0864; H04L 43/10; H04L 65/1089; H04L 65/4015; H04L 65/403; H04L 65/80; H04N 7/147; H04N 21/2402; H04N 21/242; H04N 21/6336; H04N 21/64738**
(25) En (26) En
(21) 21705745.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014036 20.01.2021
(87) WO 2021/158361 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785523
(54) • *LATENZAUSGLEICH ZUR SYNCHRONEN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VIDEOINHALTEN INNERHALB VON WEBKONFERENZEN*
• *LATENCY COMPENSATION FOR SYNCHRONOUSLY SHARING VIDEO CONTENT WITHIN WEB CONFERENCING SESSIONS*
• *COMPENSATION DE LATENCE PERMETTANT DE PARTAGER DE MANIÈRE SYNCHRONE UN CONTENU VIDÉO DANS DES SESSIONS DE CONFÉRENCE WEB*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BAKER, Casey James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 101 160 A1***
A63F 13/00
(52) **H04N 7/157; A63F 13/213; A63F 13/22; A63F 13/428;** A63F 13/48
(25) En (26) En
(21) 21708854.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016579 04.02.2021
(87) WO 2021/158768 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782874
(54) • *SITZUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT SKELETTVERFOLGUNG*
• *AUGMENTED REALITY SESSION CREATION USING SKELETON TRACKING*
• *CRÉATION DE SESSION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE D'UN SUIVI DE SQUELETTE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) COWBURN, Piers, Santa Monica, California 90405, US
LI, David, Santa Monica, California 90405, US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US
ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 7/173 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 9/31 → (51) ***G01S 17/88***

H04N 9/31 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 9/75 → (51) ***H04N 5/275***

H04N 13/243 → (51) ***H04N 13/271***

H04N 13/254 → (51) ***H04N 13/271***

(51) ***H04N 13/271*** (11) **4 101 161 A1***
H04N 13/243 H04N 13/254
H04N 5/225
(52) **G06T 7/55; G06T 5/008; H04N 5/2351; H04N 5/2353; H04N 5/2356**
(25) En (26) En
(21) 20945276.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015395 05.11.2020
(87) WO 2022/014791 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202016947106
(54) • *TIEFENBASIERTE MULTI-FRAME-MULTIKAMERA-NEUBELEUCHTUNG VON BILDERN*
• *MULTI-FRAME DEPTH-BASED MULTI-CAMERA RELIGHTING OF IMAGES*
• *RALLUMAGE D'IMAGES À MULTIPLES DISPOSITIFS DE PRISE DE VUES BASÉ SUR UNE PROFONDEUR DE TRAMES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROY, Deboleena, Mountain View, California 94043, US
SHEIKH, Hamid R., Mountain View, California 94043, US
LE, Long N., Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 13/344 → (51) ***G02B 5/30***

H04N 17/00 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***H04N 19/00*** (11) **4 101 162 A1***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/157; H04N 19/174; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21760781.1 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077000 20.02.2021
(87) WO 2021/169859 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/EP2020/055220
(54) • *DECODER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDTRENNUNGSINFORMATIONEN FÜR SLICES*
• *A DECODER AND CORRESPONDING METHODS TO SIGNAL PICTURE PARTITIONING INFORMATION FOR SLICES*
• *DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR SIGNALER DES INFORMATIONS DE PARTITIONNEMENT D'IMAGE POUR DES TRANCHES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/00*** (11) **4 101 163 A1***
(52) **H04N 19/80; H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/70;** H04N 19/172; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/179; H04N 19/182; H04N 19/42; H04N 19/51; H04N 19/593; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 21928346.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/053023 30.09.2021
(87) WO 2022/191874 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160560 P
28.09.2021 US 202117449199
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOFILTERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO FILTERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN FILTRAGE VIDÉO*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) DU, Yixin, California 94306, US
ZHAO, Xin, California 94306, US
LIU, Shan, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***H04N 19/00*** (11) **4 101 164 A1***
H04N 19/117 H04N 19/127
(52) **G06T 9/002; G06T 9/001**
(25) En (26) En
(21) 22760640.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021962 25.03.2022
(87) WO 2022/225646 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202163176745 P
23.03.2022 US 202217702177
(54) • *SUBSTITUTIONELLE EINGABEOPTIMIERUNG FÜR ADAPTIVE NEURALE BILDKOMPRESSION MIT GLATTER QUALITÄT*
• *SUBSTITUTIONAL INPUT OPTIMIZATION FOR ADAPTIVE NEURAL IMAGE COMPRESSION WITH SMOOTH QUALITY CONTROL*
• *OPTIMISATION D'ENTRÉE DE SUBSTITUTION POUR COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE ADAPTATIVE AVEC COMMANDE DE QUALITÉ LISSE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US

WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 19/103*** (11) **4 101 165 A1***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/70; H04N 19/52; H04N 19/54**
(25) En (26) En
(21) 21783857.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085032 01.04.2021
(87) WO 2021/204063 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006631 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) YANG, Yuchiao, Taipei 114, TW
TENG, Chihyu, Taipei 114, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/00***

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **4 101 166 A1***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
H04N 19/13
(52) **H04N 19/124; G06N 3/0454; G06N 3/088; H04N 19/13**
(25) En (26) En
(21) 21706099.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014686 22.01.2021
(87) WO 2021/158378 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970880 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCODING A DEEP NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, Los Altos, California 94022, US
HAMIDI-RAD, Shahab, Los Altos, California 94022, US
JAIN, Swayambhoo, Los Altos, California 94022, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **4 101 167 A1***
H04N 19/126 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/124; H04N 19/126; H04N 19/70;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21709214.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016576 04.02.2021
(87) WO 2021/158765 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970588 P
03.02.2021 US 202117166639
(54) • *ADAPTIVE QUANTISIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR VIDEOKOMPRESSION*
• *LOW-COMPLEXITY ADAPTIVE QUANTIZATION FOR VIDEO COMPRESSION*
• *QUANTIFICATION ADAPTATIVE DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR COMPRESSION VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
POURREZA, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/136 → (51) ***G06T 9/40***

---

(51) ***H04N 19/174*** (11) **4 101 168 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/119; H04N 19/174**
(25) En (26) En
(21) 21761117.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078382 01.03.2021
(87) WO 2021/170132 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/EP2020/055341
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VEREINFACHUNG VON SIGNALISIERUNGSSLICE-HEADER-SYNTAXELEMENTEN*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS SIMPLIFYING SIGNALLING SLICE HEADER SYNTAX ELEMENTS*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS SIMPLIFIANT LA SIGNALISATION D'ÉLÉMENTS DE SYNTAXE D'EN-TÊTE DE TRANCHE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 19/18*** (11) **4 101 169 A1***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/132; H04N 19/186; H04N 19/46; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 22760638.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/014269 28.01.2022
(87) WO 2022/191934 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160537 P
04.01.2022 US 202217568540
(54) • *PROBENVERSATZ MIT VORDEFINIERTEN FILTERN*
• *SAMPLE OFFSET WITH PREDEFINED FILTERS*
• *DÉCALAGE D'ÉCHANTILLON AVEC DES FILTRES PRÉDÉFINIS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, San Jose California 95129, US
DU, Yixin, California 94306, US
LIU, Shan, San Jose California 95125, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 101 170 A1***
H04N 19/105 ***H04N 19/593***
(52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20841748.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052963 19.11.2020
(87) WO 2021/156587 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001722
(54) • *CHROMA-INTRA-PRÄDIKTION IN VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *CHROMA INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING AND DECODING*
• *PRÉDICTION INTRA DE CHROMINANCE EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) BRITISH BROADCASTING CORPORATION, BBC Research Development The Lighthouse, White City Place 201 Wood Lane, London W12 7TQ, GB
(72) BLANCH, Marc Gorriz, London W12 7TQ, GB
MRAK, Marta, London W12 7TQ, GB
BLASI, Saverio, London W12 7TQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04N 19/187*** (11) **4 101 171 A1***
(52) **H04N 19/31; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21760115.2 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078313 27.02.2021

(87) WO 2021/170124 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/EP2020/055269
09.06.2020 PCT/EP2020/065989
09.06.2020 PCT/EP2020/065999
(54) • *CODIERER, DECODIER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND SEMANTIK IN PARAMETERSÄTZEN*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS OF SIGNALING AND SEMANTICS IN PARAMETER SETS*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE SIGNALISATION ET DE SÉMANTIQUE DANS DES ENSEMBLES DE PARAMÈTRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/20 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/30 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/31*** (11) **4 101 172 A1***
(52) **H04N 19/20;** **H04N 19/85;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 21756816.1 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076876 19.02.2021
(87) WO 2021/164736 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202062978360 P
07.04.2020 US 202063006658 P
17.04.2020 US 202063011849 P
(54) • *RANDBEDINGUNGEN FÜR ZWISCHENSCHICHT-REFERENZIERUNG*
• *CONSTRAINTS FOR INTER-LAYER REFERENCING*
• *CONTRAINTES POUR RÉFÉRENCEMENT INTER-COUCHES*
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan, TW
(72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHUBACH, Olena, San Jose California 95134, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/186***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 101 173 A1***
(52) **H04N 19/597;** G06T 2210/56
(25) En (26) En
(21) 21709266.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016895 05.02.2021
(87) WO 2021/158974 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970956 P
(54) • *3D-PUNKTWOLKENVERBESSERUNG MIT MEHRFACHEN MESSUNGEN*
• *3D POINT CLOUD ENHANCEMENT WITH MULTIPLE MEASUREMENTS*
• *AMÉLIORATION DE NUAGES DE POINTS 3D AVEC MESURES MULTIPLES*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PANG, Jiahao, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHANG, Xue, Toronto, M3J 1P3, CA
CHEUNG, Gene, Toronto, M3J 1P3, CA
TIAN, Dong, Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/60 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/96 → (51) ***G06T 9/40***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **4 101 174 A1***
G11B 27/00 ***H04N 19/177***
H04N 21/845 ***H04N 21/433***
H04N 21/6587
(52) **H04N 21/23439; G11B 27/005; H04N 19/132; H04N 19/156; H04N 19/172; H04N 19/177; H04N 19/44; H04N 19/587; H04N 21/4331; H04N 21/6587; H04N 21/8456;** H04N 19/162
(25) En (26) En
(21) 21707410.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050034 03.02.2021
(87) WO 2021/158121 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 NO 20200151
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN BENUTZERINTERAKTION MIT VIDEOINHALT*
• *VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE ENABLING IMPROVED USER INTERACTION WITH VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF PERMETTANT UNE INTERACTION D'UTILISATEUR AMÉLIORÉE AVEC UN CONTENU VIDÉO*
(71) MOVI TECH AS, Øvre Slottsgate 4, 0157 Oslo, NO
(72) RÖSNER, Eike, 1350 Lommedalen, NO
BJARNØ, Espen, 0655 Oslo, NO
RAVN, Lars-Erik, 3413 Lier, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

(51) ***H04N 21/43*** (11) **4 101 175 A1***
(52) **H04N 21/43**
(25) En (26) En
(21) 21701559.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052289 01.02.2021
(87) WO 2021/156194 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969817 P
04.02.2020 EP 20155381
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN WIEDERGABE VON MEDIENINHALT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADAPTIVE PLAYOUT OF MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE ADAPTATIVE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) LARSEN, Jonas Moeller, 91052 Erlangen Bavaria, DE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/4782***

(51) ***H04N 21/4782*** (11) **4 101 176 A1***
H04N 21/466 ***H04N 21/81***
H04N 21/8549 ***G06N 20/00***
G06N 3/08
(52) **G06F 16/74;** G06N 3/0445; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21750335.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016505 04.02.2021
(87) WO 2021/158719 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970364 P
01.10.2020 US 202063086077 P
(54) • *MASCHINENGELERNTE KURATIERUNG ZUR AUSWAHL UND ANZEIGE VON VIDEOS*
• *MACHINE LEARNED CURATING OF VIDEOS FOR SELECTION AND DISPLAY*
• *GESTION DE VIDÉOS D'APRÈS UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR SÉLECTION ET AFFICHAGE*
(71) Loop Now Technologies, Inc., 2635 Broadway, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHIU, Edwin, Cupertino, CA 95014, US
BACKOR, Stefan, 01008 Zilina, SK
FENG, Shi, Union City, CA 94587, US
LI, Wu-Hsi, Somerville, MA 02144, US
LIU, Fuhong, Milpitas, CA 95035, US
LUK, Jerry, Ting Kwan, Menlo Park, CA 94025, US
YANG, Vincent, Redwood City, CA 94062, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 21/482 → (51) ***G06F 16/738***

(51) ***H04N 21/61*** (11) **4 101 177 A1***
H04N 7/10 ***H03H 7/48***
(52) **H01P 5/185; H04B 10/25751**
(25) En (26) En
(21) 21750687.2 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016186 02.02.2021
(87) WO 2021/158528 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969554 P
(54) • *DOCSIS-MOCA-GEKOPPELTER ZEILENRICHTKOPPLER*
• *DOCSIS-MOCA COUPLED LINE DIRECTIONAL COUPLER*
• *COUPLEUR DIRECTIONNEL À LIGNE COUPLÉE À DOCSIS-MOCA*
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) BAILEY, Paul, NY 13031, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H04N 21/61 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 21/6336 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4782***

(51) ***H04N 21/84*** (11) **4 101 178 A1***
H04L 9/40
(52) **H04L 65/61; H04L 65/765; H04L 65/65; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 21925106.3 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054125 08.10.2021
(87) WO 2022/225552 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202163176748 P
06.10.2021 US 202117485299
(54) • *ERWEITERTE W3C-MEDIENERWEITERUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON DASH- UND CMAF-INBAND-EREIGNISSEN*
• *EXTENDED W3C MEDIA EXTENSIONS FOR PROCESSING DASH AND CMAF INBAND EVENTS*
• *EXTENSIONS DE SUPPORT W3C ÉTENDUES POUR LE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS DASH ET INTRA-BANDE CMAF*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8549 → (51) ***H04N 21/4782***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **4 101 179 A1***
H04R 1/10 ***H04R 25/00***
(52) **H04R 1/2803; H04R 1/1016; H04R 25/48**
(25) De (26) De
(21) 21703669.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052648 04.02.2021
(87) WO 2021/156357 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020201533
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHALLWANDLUNG MIT EINEM AKUSTISCHEN FILTER*
• *SOUND CONVERSION DEVICE WITH AN ACOUSTIC FILTER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE SON À FILTRE ACOUSTIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KÜLLER, Jan, 98693 Ilmenau, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** (11) **4 101 180 A1***
H04R 29/00 ***G06F 21/84***
H04R 7/04
(52) **H04R 3/007; H04R 29/001;** H04R 7/045; H04R 2430/01; H04R 2440/01; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 20718055.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022693 13.03.2020
(87) WO 2021/183139 2021/37 16.09.2021
(54) • *PLATTENLAUTSPRECHERTEMPERATURÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *PANEL LOUDSPEAKER TEMPERATURE MONITORING AND CONTROL*
• *SURVEILLANCE ET LIMITATION DE TEMPÉRATURE DE HAUT-PARLEUR À PANNEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARCHANT, James, Mountain View, California 94043, US
(74) Sun, Minghui, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04R 7/04 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 29/00*** (11) **4 101 181 A1***
H03G 5/00
(52) **G10L 19/167; G10L 19/008; H04S 7/30**
(25) En (26) En
(21) 21928338.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055272 15.10.2021
(87) WO 2022/191876 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 US 202163158261 P
14.10.2021 US 202117501749
(54) • *EINSTELLUNG DER SIGNALISIERUNGSLAUTSTÄRKE FÜR EINE AUDIOSZENE*
• *SIGNALING LOUDNESS ADJUSTMENT FOR AN AUDIO SCENE*
• *SIGNALISATION DE RÉGLAGE DE SONIE POUR UNE SCÈNE AUDIO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, California 94306, US
XU, Xiaozhong, California 94306, US
LIU, Shan, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 101 182 A1***
(52) **H04S 7/305;** H04S 2400/11; H04S 2420/01; H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 20825032.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061143 19.11.2020
(87) WO 2021/158273 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780326
(54) • *VIRTUELLE AUDIOQUELLENVERBESSERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY VIRTUAL AUDIO SOURCE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE SOURCE AUDIO VIRTUELLE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEMISTRUCK, Michael George, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAGHUVANSHI, Nikunj, Redmond, Washington 98052-6399, US
STORCK, Kyle Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
CROSS, Noel Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
STRANDE, Hakon, Redmond, Washington 98052-6399, US
FODOR, Travis Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
GODIN, Keith William, Redmond, Washington 98052-6399, US
TATAKE, Ashutosh Vidyadhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAULOVICH, Jonathan G., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 4/00*** (11) **4 101 183 A1***
(52) **H04W 12/0431; H04L 12/4633; H04L 67/61;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20917777.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074545 07.02.2020
(87) WO 2021/155598 2021/32 12.08.2021
(54) • *KOMMUNIKATION VON BENUTZERGERÄT ZU BENUTZERGERÄT UNTERSCHIEDLICHER VERKEHRSTYPEN ÜBER EINE ODER MEHRERE UNICAST-VERBINDUNGEN*
• *UE-TO-UE COMMUNICATION OF DISPARATE TRAFFIC TYPES OVER ONE OR MORE UNICAST LINKS*

- *COMMUNICATION UE-À-UE DE TYPES DE TRAFICS DISPARATES SUR UNE OU PLUSIEURS LIAISONS DE DIFFUSION INDIVIDUELLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Lan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***G08G 5/04***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 84/12*** ***G01S 3/02*** ***G01S 1/08*** (11) **4 101 184 A1***
(52) **H04L 27/0008; G01S 5/0018; G01S 5/02; H04L 27/2647; H04W 4/026; H04W 64/00; H04W 74/0816;** G01S 1/08; H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 20917398.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060801 17.11.2020
(87) WO 2021/156662 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783196
(54) • *ANONYME SAMMLUNG VON RICHTUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *ANONYMOUS COLLECTION OF DIRECTIONAL TRANSMISSIONS*
• *COLLECTE ANONYME DE TRANSMISSIONS DIRECTIONNELLES*
(71) Deeyook Location Technologies Ltd., 13 Yehuda and Noah Moses Street, 6744252 Tel Aviv, IL
(72) SHPAK, Eran, 6226503 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 101 185 A1***
(52) **H04L 27/2613; G01S 1/0428; G01S 5/0236;** G01S 1/68; G01S 5/10; G01S 2205/008; H04B 7/18513
(25) En (26) En
(21) 20918110.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074513 07.02.2020
(87) WO 2021/155578 2021/32 12.08.2021
(54) • *SEKUNDÄRE POSITIONSREFERENZSIGNALE FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE IN 5G NEW RADIO*
• *SECONDARY POSITIONING REFERENCE SIGNALS FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS IN 5G NEW RADIO*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT SECONDAIRES POUR RÉSEAUX NON TERRESTRES DANS UNE NOUVELLE RADIO DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/80*** (11) **4 101 186 A2***
(52) **F41A 35/00; H04W 4/026; H04W 4/027; H04W 4/185; H04W 4/80; H04W 84/18;** F41A 19/01; H04W 4/21
(25) En (26) En
(21) 21758816.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016463 03.02.2021
(87) WO 2021/225652 2021/45 11.11.2021
(88) 09.12.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781295
(54) • *GERÄT ZUR KAMPFPLATZVERWALTUNG, ZIELORTUNG UND ZIELMARKIERUNG*
• *APPARATUS FOR BATTLEFIELD MANAGEMENT, TARGET LOCATION AND TARGET TAGGING*
• *APPAREIL DE GESTION DE CHAMP DE BATAILLE, LOCALISATION DE CIBLE ET MARQUAGE DE CIBLE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) NGUYEN, Can Xuan, Longmeadow, MA 01106, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/28***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 24/04*** ***H04W 24/10*** (11) **4 101 187 A1***
(52) **H04W 4/70; H04L 67/12;** H04W 4/80; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 21750960.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050966 05.02.2021
(87) WO 2021/156824 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970946 P
(54) • *GERÄTEVERWALTUNG ÜBER MESH-NETZWERK*
• *EQUIPMENT MANAGEMENT VIA MESH NETWORK*
• *GESTION D'ÉQUIPEMENT AU MOYEN D'UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(72) JOHNSON, Todd, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
NOLLER, Mark, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/44 → (51) ***F02D 41/14***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/24*** (11) **4 101 188 A1***
(52) **H04W 4/50; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8038; H04M 15/8083; H04M 15/8228; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 21704321.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050882 03.02.2021
(87) WO 2021/156771 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969367 P
(54) • *ERWEITERUNG VON NPCF-EREIGNISEXPOSITION MIT NUTZUNGSÜBERWACHUNG*
• *EXTENSION OF NPCF_EVENTEXPOSURE WITH USAGE MONITORING EVENT*
• *EXTENSION DE NPCF_EVENTEXPOSURE AVEC ÉVÉNEMENT DE SURVEILLANCE D'UTILISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, ES
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/08*** ***H04W 4/40*** (11) **4 101 189 A1***
(52) **H04W 4/40; H04W 4/08; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 21703643.3 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052465 03.02.2021
(87) WO 2021/156270 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969433 P
(54) • *GRUPPENVERWALTUNG FÜR V2X-GROUPCAST*
• *GROUP MANAGEMENT FOR V2X GROUPCAST*
• *GESTION DE GROUPE POUR DIFFUSION GROUPÉE DE V2X*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, SE
ERIKSSON, Anders E, 164 36 Kista, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 101 190 A1***
H04W 8/24
(52) **H04W 8/20; H04W 8/245**
(25) En (26) En
(21) 21701561.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052307 01.02.2021
(87) WO 2021/156204 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20305102
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUM SCHIEBEN VON DATEN AUF MNO*
• *METHOD AND SERVER FOR PUSHING DATA TO MNO*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR POUSSER DES DONNÉES VERS UN MNO*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FINE, Jean-Yves, 92190 Meudon, FR
DAO, Frederic, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, et al, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 101 191 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0404; H04B 7/0628; H04B 7/0695;** H04L 5/0023; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 20917543.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074494 07.02.2020
(87) WO 2021/155566 2021/32 12.08.2021
(54) • *ANZEIGE EINER BENUTZERAUSRÜSTUNGSFÄHIGKEIT FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTAND UND RÄUMLICHE BEZIEHUNGSINFORMATIONEN*
• *USER EQUIPMENT CAPABILITY INDICATION FOR UPLINK TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE AND SPATIAL RELATION INFORMATION*
• *INDICATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE ET DES INFORMATIONS DE RELATION SPATIALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 12/033*** (11) **4 101 192 A1***
G06Q 30/02
(52) **H04W 12/06; G06Q 30/0201; G06Q 30/0251; H04W 12/08; H04W 12/63; H04W 12/68**
(25) En (26) En
(21) 21750018.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050126 03.02.2021
(87) WO 2021/156861 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969237 P
(54) • *VERTEILTE INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *DISTRIBUTED CONTENT SERVING*
• *DESSERTE DE CONTENU DISTRIBUÉ*
(71) ANAGOG LTD., 95 HaHashmonaim St., 6120101 Tel Aviv, IL
(72) LEVY, Gil, 7630826 Rehovot, IL
RADIAN, Tomer, 7313300 Lapid, IL
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 101 193 A1***
(52) **H04W 12/069; H04W 12/61;** H04L 2463/121; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20917637.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074268 04.02.2020
(87) WO 2021/155494 2021/32 12.08.2021
(54) • *ZERTIFIKATSBASIERTE ANWENDUNGSDESKRIPTOREN ZUR NETZWERKSCHEIBENAUSWAHL*
• *CERTIFICATE BASED APPLICATION DESCRIPTORS FOR NETWORK SLICE SELECTION*
• *DESCRIPTEURS D'APPLICATION BASÉS SUR UN CERTIFICAT POUR SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) QIU, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Guomin, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 101 194 A1***
(52) **H04W 72/1284;** H04W 16/14; H04W 74/0816
(25) En (26) En
(21) 21703018.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052338 01.02.2021
(87) WO 2021/156212 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971033 P
(54) • *EMPFÄNGERUNTERSTÜTZTE RICHTUNGSABHÄNGIGE KANALABTASTUNG FÜR NR-U*
• *RECEIVER ASSISTED DIRECTIONAL CHANNEL SENSING FOR NR-U*
• *DÉTECTION DE CANAL DIRECTIONNEL ASSISTÉE PAR RÉCEPTEUR POUR NR-U*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Yuhang, 224 74 Lund, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
MIRZAEI, Aliakbar, 224 68 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **4 101 195 A1***
H04W 56/00
(52) **H04W 24/02;** H04W 24/04; H04W 56/00; H04W 88/085; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21709195.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016417 03.02.2021
(87) WO 2021/158665 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781833
(54) • *STATUSBENACHRICHTIGUNGSPROTOKOLL*
• *STATUS MESSAGING PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE MESSAGERIE D'ÉTAT*

(71) Altiostar Networks, Inc., 200 Ames Pond Drive, Tewksbury, MA 01876, US
(72) REDDY, M Ramana, Tewksbury, MA 01876, US
SEN, Sankarshan, Tewksbury, MA 01876, US
KHAN, Parvez Munir, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Westphal, Petra, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **4 101 196 A1***
H04L 29/08 ***H04W 24/02***
H04W 4/00 ***H04W 88/02***
(52) **G06Q 30/016; G06F 3/04847**
(25) En (26) En
(21) 21750522.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017038 08.02.2021
(87) WO 2021/159056 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971413 P
(54) • *RECHNERGEFÜHRTE REPARATURSYSTEME, -VERFAHREN UND -GERÄTE*
• *GUIDED COMPUTING DEVICE REPAIR SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉPARATION GUIDÉE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Assurant, Inc., 55 Broadway, Suite 2901, New York, NY 10006, US
(72) IONESCU, Mircea, Westlake Ohio 44145, US
MCLAUGHLIN, Patrick Scott, Westlake Ohio 44145, US
TURNER, Ryan Joseph, Westlake Ohio 44145, US
MESSIER, Cameron, Westlake Ohio 44145, US
GLYADCHENKO, Anthony, Westlake Ohio 44145, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 101 197 A1***
H04L 12/24
(52) **H04W 24/02; H04L 41/082; H04L 41/145;** H04L 41/147; H04L 41/149; H04L 41/16; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 20703720.1 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052623 03.02.2020
(87) WO 2021/155905 2021/32 12.08.2021
(54) • *SCHÄTZUNG DER EIGENSCHAFTEN VON EINHEITEN MITTELS SYSTEM-ZUSTANDSGRAPHMODELLEN*
• *ESTIMATING PROPERTIES OF UNITS USING SYSTEM STATE GRAPH MODELS*
• *ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS D'UNITÉS À L'AIDE DE MODÈLES DE GRAPHE D'ÉTATS DE SYSTÈME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VLACHOU-KONCHYLAKI, Martha, 11667 Stockholm, SE
STATHAKIS, Efthymios, 112 45 Stockholm, SE
GUSMAO, Arthur, 112 55 Stockholm, SE
WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
NIEMÖLLER, Jörg, 19149 Sollentuna, SE
MOHALIK, Swarup Kumar, Marathahalli, Bangalore 560037, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 101 198 A1***
H04W 24/10 ***H04W 8/24***
H04B 7/0413 ***H04W 72/04***
H04W 88/12 ***G06N 20/00***
(52) **H04B 7/0452; H04W 8/24; H04W 24/02; H04W 24/10;** G06N 20/00; H04L 41/0894; H04L 41/16; H04W 88/08; H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 21771865.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003247 16.03.2021
(87) WO 2021/187871 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010201781
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG UND KONFIGURATION VON LEISTUNG AUF O-RAN-BASIS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR O-RAN-BASED PERFORMANCE OPTIMIZATION AND CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION ET DE CONFIGURATION DE PERFORMANCE BASÉES SUR LA TECHNOLOGIE O-RAN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Zhigang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HUANG, Qixin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Ranran, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHU, Ying, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Ying, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Ying, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Honghong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 4/38***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 101 199 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20917808.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074182 03.02.2020
(87) WO 2021/155485 2021/32 12.08.2021
(54) • *CPU, RESSOURCE UND PORTBELEGUNG FÜR MULTI-TRP-CSI*
• *CPU, RESOURCE, AND PORT OCCUPATION FOR MULTI-TRP CSI*
• *OCCUPATION DE CPU, DE RESSOURCES ET DE PORTS POUR CSI À MULTIPLES TRP*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERAGHI, Parisa, San Diego, CA 92121-1714, US
XIAO, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/851***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 101 200 A1***
(52) **H04L 27/2607; H04L 27/26025;** H04W 8/24; H04W 72/048
(25) En (26) En
(21) 21750489.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075245 04.02.2021
(87) WO 2021/155822 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 PCT/CN2020/074271
(54) • *FÄHIGKEITSKONFIGURATIONEN FÜR NEUE FUNK-REDCAP-VORRICHTUNGEN*
• *CAPABILITY CONFIGURATIONS FOR NEW RADIO REDCAP DEVICES*
• *CONFIGURATIONS DE CAPACITÉS POUR DE NOUVEAUX DISPOSITIFS À CAPACITÉS RÉDUITES DE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 101 201 A1***
(52) **H04W 36/36; H04W 36/0069**
(25) En (26) En
(21) 21707869.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016274 03.02.2021
(87) WO 2021/158577 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969621 P
13.02.2020 US 202062976333 P
(54) • *BEDINGTE KONFIGURATION IN EINER VERTEILTEN BASISSTATION*
• *CONDITIONAL CONFIGURATION IN A DISTRIBUTED BASE STATION*
• *CONFIGURATION CONDITIONNELLE DANS UNE STATION DE BASE DISTRIBUÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0QL, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/06 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **4 101 202 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04W 16/28;** H04L 5/0048; H04W 4/40; H04W 24/08; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21704157.3 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070027 13.01.2021
(87) WO 2021/159131 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969544 P
12.01.2021 US 202117248162
(54) • *DETEKTION VON SIDELINK-STRAHLAUSFÄLLEN*
• *SIDELINK BEAM FAILURE DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
DING, Ling, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/08*** (11) **4 101 203 A1***
H04W 36/30 ***H04W 36/06***
H04B 7/06 ***H04L 27/26***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/305; H04B 7/0408; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0064; H04L 5/0096;** H04L 5/0055; H04L 27/26025; H04L 41/06; H04W 36/0077; H04W 36/06
(25) En (26) En
(21) 21705852.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070059 21.01.2021
(87) WO 2021/159133 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971787 P
20.01.2021 US 202117153616
(54) • *BESTIMMUNG DER DAUER EINER RÜCKSETZZEITDAUER NACH DEM AUSFALL EINES UPLINK-STRAHLS*
• *DETERMINING A DURATION OF A RESETTING TIME PERIOD AFTER UPLINK BEAM FAILURE*
• *DÉTERMINATION D'UNE DURÉE D'UNE PÉRIODE DE TEMPS DE RÉINITIALISATION APRÈS UNE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU EN LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 40/24*** (11) **4 101 204 A1***
G05B 19/042 ***G05B 23/02***
H04L 12/28
(52) **H04W 40/24; G05B 19/042; H04L 12/2807; H04L 12/2809; H04L 12/282; H04L 12/2827; H04L 12/2832; H04L 12/2834;** G05B 2219/31162
(25) En (26) En
(21) 21709543.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016839 05.02.2021
(87) WO 2021/158928 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971151 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DAS ABGLEICHEN VON BETRIEBSVORGÄNGEN VON IN EINEM NETZ GEHOSTETEN CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT KONTEXTBEZOGENEN AUTOMATISIERUNGEN*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEM FOR MATCHING OPERATIONS OF CLIENT DEVICES HOSTED ON A NETWORK WITH CONTEXTUAL AUTOMATIONS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN CORRESPONDANCE DES OPÉRATIONS DE DISPOSITIFS CLIENTS HÉBERGÉS SUR UN RÉSEAU AVEC DES AUTOMATES CONTEXTUELS*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) STERN, Ronen, Suwanee, Georgia 30024, US
MEJIA, Mario, Suwanee, Georgia 30024, US
WU, Jonathan, Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 48/00*** (11) **4 101 205 A1***
H04W 4/06
(52) **H04W 48/12;** H04W 4/06; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21708876.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016864 05.02.2021
(87) WO 2021/158950 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971621 P
22.06.2020 US 202063042059 P
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG IN WLAN*
• *POWER EFFICIENT BROADCASTING IN WLAN*
• *DIFFUSION À BASSE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US
LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US
LASITA, Frank, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04W 48/00*** (11) **4 101 206 A1***
(52) **H04W 36/0033;** H04W 36/12
(25) En (26) En
(21) 21760366.1 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078306 27.02.2021
(87) WO 2021/170121 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982644 P
26.02.2021 US 202117186784

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND GERÄTE ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUSES FOR MANAGEMENT OF NETWORK FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE GESTION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/14 → (51) ***H04L 41/12***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/14*** ***H04W 48/16*** (11) **4 101 207 A1***
(52) **H04W 48/18;** H04W 8/12; H04W 48/14; H04W 48/16; H04W 84/042
(25) En (26) En
(21) 21715729.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021867 11.03.2021
(87) WO 2021/188351 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 IN 202041011532
22.02.2021 US 202117181736
(54) • *VERBESSERTE AUSWAHL VON SLICE-UNTERSTÜTZENDEN PLMNS WÄHREND DES VON EINEM HEIMNETZWERK ENTFERNTEN ROAMINGS*
• *IMPROVED SELECTION OF SLICE-SUPPORTING PLMNS WHILE ROAMING AWAY FROM HOME NETWORK*
• *SÉLECTION AMÉLIORÉE DE PLMN PRENANT EN CHARGE UNE TRANCHE TOUT EN ÉTANT EN ITINÉRANCE À DISTANCE DU RÉSEAU DOMESTIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086, SG
KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, US
MATOLIA, Rohit R., Bengaluru, Karnataka 560001, IN
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 101 208 A1***
(52) **H04W 52/0206**
(25) En (26) En
(21) 21703973.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050063 01.02.2021
(87) WO 2021/156539 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FI 20205118
(54) • *ENERGIESPARVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *ENERGY SAVING MANAGEMENT IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *GESTION DE L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) HOLMBACKA, Simon, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04*** (11) **4 101 209 A1***
(52) **H04W 72/048; H04W 52/0212**
(25) En (26) En
(21) 21705653.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050080 04.02.2021
(87) WO 2021/158162 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970232 P
(54) • *KONFIGURATION FÜR ENERGIEVERBRAUCHSVERRINGERUNGSFUNKTIONEN EINES BENUTZERGERÄTS*
• *CONFIGURATION FOR UE ENERGY CONSUMPTION REDUCTION FEATURES*
• *CONFIGURATION POUR CARACTÉRISTIQUES DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
FELTRIN, Luca, 171 47 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
MOZAFFARI, Mohammad, San José, California 95134, US
CHEN, Yi-Ju, 169 74 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/707***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 52/16*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/38*** ***H04W 52/46*** ***H04W 52/36*** (11) **4 101 210 A1***
(52) **H04W 52/325; H04W 52/16; H04W 52/46;** H04W 52/143; H04W 52/365; H04W 52/367; H04W 52/38; H04W 52/383
(25) En (26) En
(21) 21704618.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050929 05.02.2021
(87) WO 2021/156798 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971098 P
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINES LEISTUNGSREGELUNGSPARAMETERS*
• *POWER CONTROL USING AT LEAST ONE POWER CONTROL PARAMETER*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE À L'AIDE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE RÉGULATION DE PUISSANCE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 52/18*** ***H04W 74/08*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/50*** ***H04W 74/00*** (11) **4 101 211 A1***
(52) **H04W 52/146; H04W 52/362; H04W 52/50; H04W 74/0833;** H04W 52/247; H04W 52/58; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 21709327.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075207 04.02.2021
(87) WO 2021/155817 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL IN RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/46*** ***H04W 52/38*** ***H04W 52/14*** (11) **4 101 212 A1***
(52) **H04W 52/325; H04W 52/245; H04W 52/383; H04W 52/46;** H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 21705266.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050967 05.02.2021
(87) WO 2021/156825 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971082 P

(54) • *LEISTUNGSREGELUNG MIT MINDESTENS EINEM LEISTUNGSSTEUERPARAMETER*
• *POWER CONTROL USING AT LEAST ONE POWER CONTROL PARAMETER*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE À L'AIDE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE RÉGULATION DE PUISSANCE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/24 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 52/46 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 52/46 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/52 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 101 213 A1***
(52) **H04W 64/00;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20917741.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074517 07.02.2020
(87) WO 2021/155582 2021/32 12.08.2021
(54) • *KOMPLEMENTÄRE ZEITINFORMATION FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *COMPLEMENTARY TIMING INFORMATION FOR POSITIONING REFERENCE SIGNALS FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *INFORMATIONS DE TEMPORISATION COMPLÉMENTAIRES POUR POSITIONNER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 88/02*** (11) **4 101 214 A1*** ***H04W 88/18***
(52) **H04W 64/00; H04W 88/02; H04W 88/18**
(25) En (26) En
(21) 21705289.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050088 08.02.2021
(87) WO 2021/158165 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971604 P
(54) • *RELATIVE POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN*
• *RELATIVE POSITIONING ASSISTANCE INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'ASSISTANCE AU POSITIONNEMENT RELATIF*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 101 215 A1***
(52) **H04W 64/00;** H04W 88/02; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 21705655.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050090 08.02.2021
(87) WO 2021/158166 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971604 P
28.05.2020 US 202063031272 P
(54) • *KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUM RELATIVEN ÜBERTRAGUNGSPUNKT-STRAHL*
• *RELATIVE TRANSMISSION POINT BEAM CONFIGURATION INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE FAISCEAU DE POINT DE TRANSMISSION RELATIF*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 48/16*** (11) **4 101 216 A1***
(52) **H04W 52/0212;** H04W 52/0261; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21754311.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075320 04.02.2021
(87) WO 2021/160023 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIEDRIGLEISTUNGSÜBERTRAGUNG MITTELS RÜCKSTREUUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW POWER TRANSMISSION USING BACKSCATTERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION À FAIBLE PUISSANCE UTILISANT LA RÉTRODIFFUSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 101 217 A1***
(52) **H04W 68/02**
(25) En (26) En
(21) 20704820.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053217 07.02.2020
(87) WO 2021/155957 2021/32 12.08.2021
(54) • *FUNKRUF- UND SIGNALISIERUNGS-OPTIMIERUNG*
• *PAGING AND SIGNALING OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE RADIOMESSAGERIE ET DE SIGNALISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, County Westmeath, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/00*** (11) **4 101 218 A1***
(52) **H04W 72/1284;** H04W 72/1268; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20918051.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074317 05.02.2020
(87) WO 2021/155502 2021/32 12.08.2021
(54) • *UCI-MULTIPLEXING AUF PUSCH FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN FELDERN*
• *UCI MULTIPLEXING ON PUSCH FOR MULTI-PANEL UPLINK TRANSMISSION*
• *MULTIPLEXAGE D'UCI SUR UN PUSCH PERMETTANT UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE À PANNEAUX MULTIPLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **4 101 219 A1***
H04W 52/02 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 21878755.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090180 27.04.2021
(87) WO 2022/226767 2022/44 03.11.2022
(54) • *VERFÜGBARKEIT DER PLANUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG WÄHREND NACHBARZELLENMESSUNGEN*
• *WIRELESS DEVICE SCHEDULING AVAILABILITY DURING NEIGHBOR CELL MEASUREMENTS*
• *DISPONIBILITÉ DE PLANIFICATION DE DISPOSITIF SANS FIL PENDANT DES MESURES DE CELLULES VOISINES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LI, Qiming, Beijing 100022, CN
TANG, Yang, Cupertino California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04W 76/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 220 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 72/0453;** H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 20704289.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053211 07.02.2020
(87) WO 2021/155954 2021/32 12.08.2021
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *TRANSMITTING DATA IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
MATHECKEN, Pramod Jacob, 234 35 Lomma, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 221 A1***
H04W 72/10 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 72/1242; H04L 1/0027; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0053;** H04L 5/0005
(25) En (26) En
(21) 20886292.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074531 07.02.2020
(87) WO 2021/093190 2021/20 20.05.2021
(54) • *MEHRFACHPRIORITÄTSKANAL-MULTIPLEXIEREN*
• *MULTIPLE PRIORITY CHANNEL MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE DE CANAUX À PRIORITÉ MULTIPLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 222 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0482; H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20917370.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074488 07.02.2020
(87) WO 2021/155564 2021/32 12.08.2021
(54) • *REFERENZSIGNAL ODER VORKODIERERANZEIGE FÜR EINE GRUPPE VON KOMPONENTENTRÄGERN*
• *REFERENCE SIGNAL OR PRECODER INDICATION FOR A GROUP OF COMPONENT CARRIERS*
• *INDICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE OU DE PRÉCODEUR POUR UN GROUPE DE PORTEUSES COMPOSANTES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 223 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20917471.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074449 06.02.2020
(87) WO 2021/155546 2021/32 12.08.2021
(54) • *DIREKTZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RANDOM ACCESS IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 224 A1***
(52) **H04W 24/10;** H04B 7/0456; H04B 7/0695; H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 20917530.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074413 06.02.2020
(87) WO 2021/155528 2021/32 12.08.2021
(54) • *ZUWEISUNG FÜR DIE MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL*
• *ASSIGNMENT FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING ON PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *ATTRIBUTION POUR RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SUR CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 225 A1***
(52) **H04W 72/12; H04L 1/08; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04W 52/0216; H04W 52/0219;** H04L 1/0026; H04L 1/0072; H04W 72/042; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20917778.1 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074547 07.02.2020
(87) WO 2021/155600 2021/32 12.08.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 226 A1***
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20918012.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074506 07.02.2020
(87) WO 2021/155573 2021/32 12.08.2021
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN SUCHE NACH EINEM RAUM FÜR EINE VERBESSERTE PDCCH-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN STRAHLEN VON MEHREREN TRPS*
• *APPARATUS AND METHOD OF JOINT SEARCH SPACE SET FOR ENHANCED PDCCH TRANSMISSION WITH MULTIPLE BEAMS FROM MULTIPLE TRPS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENSEMBLE D'ESPACES DE RECHERCHE CONJOINTS ET PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE PDCCH AMÉLIORÉE AVEC DE MULTIPLES FAISCEAUX PROVENANT DE MULTIPLES TRP*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 227 A1***
(52) **H04W 72/1289;** H04W 72/1268; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20918108.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074473 07.02.2020
(87) WO 2021/155553 2021/32 12.08.2021
(54) • *UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONS-MULTIPLEXEN FÜR DYNAMISCHE SPEKTRENTEILUNG*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING FOR DYNAMIC SPECTRUM SHARING*
• *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 228 A1***
H04B 7/02
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21704323.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050917 04.02.2021
(87) WO 2021/156790 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970492 P
(54) • *PDCCH-ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNGEN MIT MEHREREN TRPS*
• *PDCCH RELIABILITY ENHANCEMENTS WITH MULTIPLE TRPS*
• *AMÉLIORATIONS DE FIABILITÉ DE PDCCH AVEC DE MULTIPLES TRP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 229 A1***
(52) **H04W 72/0446;** H04W 16/14; H04W 72/1252
(25) En (26) En
(21) 21707585.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016221 02.02.2021
(87) WO 2021/158553 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785047
(54) • *DYNAMISCHES SUPERFRAME-SLOTTING*
• *DYNAMIC SUPERFRAME SLOTTING*
• *ÉTABLISSEMENT DE CRÉNEAU DE SUPERTRAME DYNAMIQUE*
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N. MN-10-132c, Golden Valley, MN 55422, US
(72) LAKSHMINARAYAN, Nagaraj Chickmagalur, Golden Valley, Minnesota 55422, US
SHESHAGIRI, Arun Handanakere, Golden Valley, Minnesota 55422, US
RANJAN, Rajeev, Golden Valley, Minnesota 55422, US
KADAM, Sheetal R., Golden Valley, Minnesota 55422, US
JUNTUNEN, Robert D., Golden Valley, Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 230 A1***
H04J 11/00 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 72/048; H04J 11/0023; H04W 4/48; H04W 8/24; H04W 76/14;** H04W 4/02; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21708536.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016898 05.02.2021
(87) WO 2021/158976 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971663 P
04.02.2021 US 202117167852
(54) • *DRAHTLOSE FAHRZEUGNETZWERK-INTERFERENZVERWALTUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *INTER-VEHICLE WIRELESS IN-VEHICLE NETWORK INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE DE RÉSEAU EMBARQUÉ SANS FIL ENTRE DES VÉHICULES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 231 A1***
H04W 76/11
(52) **H04W 72/042; H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 21710154.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017753 12.02.2021
(87) WO 2021/178122 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985674 P
(54) • *BENUTZERGERÄTE-IDENTITÄTSMANAGEMENT ZUM KOORDINIEREN VON BASISSTATIONEN*
• *USER EQUIPMENT IDENTITY MANAGEMENT FOR COORDINATING BASE STATIONS*
• *GESTION D'IDENTITÉS D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR POUR COORDONNER DES STATIONS DE BASE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
STAUFFER, Erik, Mountain View, CA 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 232 A1***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617; H04B 7/0695;** H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 21751044.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071392 13.01.2021
(87) WO 2021/155737 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074475
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTANDSAKTIVIERUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFANGSSTELLEN*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE ACTIVATION FOR MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS*
• *ACTIVATION D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 233 A1***
(52) **H04W 72/02;** H04W 72/10
(25) En (26) En
(21) 21751189.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075628 05.02.2021
(87) WO 2021/155848 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971133 P
(54) • *PRÄEMPTIONSVERWALTUNG IN SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *PRE-EMPTION MANAGEMENT IN SIDELINK TRANSMISSION SYSTEMS*
• *GESTION DE PRÉEMPTION DANS DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F, Block F4, TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 234 A1***
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0062;** H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 21751261.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074110 28.01.2021
(87) WO 2021/155757 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PCT/CN2020/074528
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 101 235 A1***
(52) **H04W 72/005; H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 21754328.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076499 10.02.2021
(87) WO 2021/160159 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075263
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENPLANUNG FÜR EINEN NR-MULTICAST-DIENST*
• *METHODS AND APPARATUS OF GROUP SCHEDULING FOR NR MULTICAST SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE GROUPE POUR SERVICE DE MULTIDIFFUSION NR*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, Xuelong, Beijing 100015, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 17/309***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/30***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 1/18*** (11) **4 101 236 A1*** ***H04W 76/15***
(52) **H04W 76/20; H04W 76/15;** H04L 1/08; H04L 1/1887; H04W 72/085
(25) En (26) En
(21) 20841960.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/088037 30.12.2020
(87) WO 2021/155996 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FI 20205110
(54) • *PLANUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *ORDONNANCEMENT DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUCERA, Stepan, 15 Dublin, IE
CHIARIOTTI, Federico, 30174 Mestre, IT
ZANELLA, Andrea, 35010 Cadoneghe, IT
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 28/02*** (11) **4 101 237 A1***
(52) **H04W 28/02**
(25) En (26) En
(21) 21878757.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089163 23.04.2021
(87) WO 2022/222127 2022/43 27.10.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERLEBENSZEITKOMMUNIKATION*
• *SURVIVAL TIME COMMUNICATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION DE TEMPS DE SURVIE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ROSSBACH, Ralf, Beijing 100022, CN
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
VANGALA, Sarma V., Beijing 100022, CN
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **4 101 238 A1*** ***H04W 72/08***
(52) **H04W 72/1268;** H04W 72/042; H04W 72/1242; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 21704327.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050971 05.02.2021
(87) WO 2021/156829 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971691 P
14.02.2020 US 202062976773 P

(54) • *REFERENZRESSOURCE FÜR DIE UPLINK-UNTERDRÜCKUNG IN NR-U*
• *REFERENCE RESOURCE FOR UPLINK CANCELLATION IN NR-U*
• *RESSOURCE DE RÉFÉRENCE POUR ANNULATION DE LIAISON MONTANTE DANS DES RESSOURCES NR-U*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI
SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 101 239 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21706110.0 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014974 26.01.2021
(87) WO 2021/158386 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971770 P
25.01.2021 US 202117248451
(54) • *SEMIPERSISTENTE RESERVIERUNGEN EINES MEDIUMS FÜR STÖRUNGSVERWALTUNG UND MEDIENZUGRIFF*
• *SEMI-PERSISTENT RESERVATIONS OF MEDIUM FOR INTERFERENCE MANAGEMENT AND MEDIUM ACCESS*
• *RÉSERVATIONS SEMI-PERSISTANTES DE SUPPORT POUR LA GESTION D'INTERFÉRENCE ET L'ACCÈS AU SUPPORT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
KANNAN, Arumugam Chendamarai, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 101 240 A1***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04L 1/16***
(52) **H04W 72/1268; H04L 1/1664; H04L 1/1854; H04L 1/1887;** H04L 1/0026; H04L 1/1671; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/1242; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 21708494.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016369 03.02.2021
(87) WO 2021/158628 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970084 P
02.02.2021 US 202117165743
(54) • *SIMULTANER PUCCH-PUSCH UND UNTERSCHIEDLICHEN PRIORITÄTEN*
• *SIMULTANEOUS PUCCH-PUSCH WITH DIFFERENT PRIORITIES*
• *PUCCH-PUSCH SIMULTANÉ AVEC DES PRIORITÉS DIFFÉRENTES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 101 241 A1***
H04L 5/14
(52) **H04W 72/1289; H04L 5/0094; H04L 5/14;** H04L 5/0042
(25) En (26) En
(21) 21717588.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016067 01.02.2021
(87) WO 2021/158480 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 GR 20200100057
(54) • *PREEMPTIONS-ANZEIGE FÜR VOLL-DUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *PRE-EMPTION INDICATION FOR FULL DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *INDICATION DE PRÉEMPTION POUR COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 101 242 A2***
(52) **H04W 28/0252; H04W 28/0268; H04W 36/0044; H04W 36/023; H04W 36/26**
(25) En (26) En
(21) 21720670.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020951 04.03.2021
(87) WO 2021/081569 2021/17 29.04.2021
(88) 24.06.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006418 P
(54) • *VERWALTUNG AUF UPLINK-DATEN-EBENE FÜR DIENSTGÜTEDATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK DATA PLANE MANAGEMENT FOR QUALITY OF SERVICE DATA TRANSFER*
• *GESTION DE PLAN DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE POUR TRANSFERT DE DONNÉES DE QUALITÉ DE SERVICE*
(71) Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, Ste. 260, Palo Alto, CA 94303, US
(72) LOW, Su-Lin, San Diego, CA 92130, US
LEE, Chun-I, San Diego, CA 92130, US
MA, Tianan, San Diego, CA 92130, US
YANG, Hong Kui, San Diego, CA 92130, US
HONG, Hausting, San Diego, CA 92130, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 74/00 → (51) ***H04W 52/18***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 101 243 A1***
H04W 72/08 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 74/0816; H04W 72/082;** H04W 72/0406
(25) En (26) En
(21) 20838470.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087241 18.12.2020
(87) WO 2021/155988 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 FI 20205119
(54) • *STÖRUNGSHANDHABUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *INTERFERENCE HANDLING IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
• *GESTION D'INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
PIIPPONEN, Antti-Veikko Sakari, 00640 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 101 244 A1***
(52) **H04W 74/0808; H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 27/0006;** H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20842826.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066250 18.12.2020
(87) WO 2021/158303 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971495 P
17.12.2020 US 202017125059
(54) • *ADAPTIVES KONFLIKTFENSTER UND BURSTLÄNGE FÜR ECCA AUF EMPFÄNGERBASIS FÜR MMWELLEN-BAND*
• *ADAPTIVE CONTENTION WINDOW AND BURST LENGTH FOR RECEIVER BASED ECCA FOR MMWAVE BAND*
• *FENÊTRE DE CONTENTION ADAPTATIVE ET LONGUEUR DE RAFALE POUR ÉVALUATION DE CANAL LIBRE ÉTENDUE (ECCA) BASÉE SUR RÉCEPTEUR POUR BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES (MMWAVE)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 101 245 A1***
(52) **H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04W 74/08;** H04L 1/1835; H04L 5/0044; H04L 5/0053; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20917644.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074364 05.02.2020
(87) WO 2021/155516 2021/32 12.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WAHLFREIEN ZUGRIFF AUF LISTEN-BEFORE-TALK MIT ADAPTIVER ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLENAUSWAHL*
• *DEVICE AND METHOD FOR LISTEN-BEFORE-TALK RANDOM ACCESS WITH ADAPTIVE ENERGY DETECTION THRESHOLD SELECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE À PROCÉDURE « ÉCOUTER AVANT DE PARLER » AVEC SÉLECTION DE SEUIL DE DÉTECTION D'ÉNERGIE ADAPTATIVE*
(71) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LI, Tian, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 101 246 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 56/0005; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 21708836.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016324 03.02.2021
(87) WO 2021/158602 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971821 P
02.02.2021 US 202117165272
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN FÜR NEW RADIO (NR)-NETZE*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURES FOR NEW RADIO (NR) NETWORKS*
• *PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES RÉSEAUX NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 101 247 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21709227.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016691 05.02.2021
(87) WO 2021/158836 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971741 P
04.02.2021 US 202117248733
(54) • *UNLIZENZIERTER ZUGANG ZUM MEDIUM OHNE ABHÖREN VOR DEM SPRECHEN FÜR MILLIMETERWELLEN*
• *UNLICENSED MEDIUM ACCESS WITHOUT LISTEN BEFORE TALK FOR MILLIMETER WAVE*
• *ACCÈS À UN SUPPORT SANS LICENCE SANS PROCÉDURE « ÉCOUTER AVANT DE PARLER » POUR UNE ONDE MILLIMÉTRIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
KANNAN, Arumugam Chendamarai, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 101 248 A1***
H04W 72/12 ***H04W 16/28***
H04W 88/08 ***H04W 16/14***
H04B 7/0408
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0689;** H04L 5/0023; H04W 16/14; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 21751335.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001461 04.02.2021
(87) WO 2021/158030 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969848 P
14.02.2020 US 202062976461 P
29.01.2021 US 202117248613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANPASSUNG EINER KANALERFASSUNGSSCHWELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTING A CHANNEL SENSING THRESHOLD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ADAPTER UN SEUIL DE DÉTECTION DE CANAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **4 101 249 A1***
H04W 72/00 ***H04W 8/24***
H04W 88/02
(52) **H04W 76/00; H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04W 8/24;** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 21700610.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051372 21.01.2021
(87) WO 2021/156071 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20156219

(54) • *DYNAMISCHE VERARBEITUNGSZEIT UND DYNAMISCHE BLINDDECODIER-FÄHIGKEIT FÜR NR-BENUTZERGERÄTE*
• *DYNAMIC PROCESSING TIME AND DYNAMIC BLIND DECODING CAPABILITY FOR NR USER DEVICES*
• *TEMPS DE TRAITEMENT DYNAMIQUE ET CAPACITÉ DE DÉCODAGE AVEUGLE DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS UTILISATEURS DE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **4 101 250 A1***
(52) **H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 21823402.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/057669 02.11.2021
(87) WO 2022/094448 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108844 P
(54) • *VIRTUELLES TRÄGERNETZWERK*
• *VIRTUAL CARRIER NETWORK*
• *RÉSEAU D'OPÉRATEUR VIRTUEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUM WONG, Benedict, Seng, Mountain View, CA 94043, US
HAROLD, Nathan, C., Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 101 251 A1***
H04W 52/24 ***H04W 52/38***
(52) **H04W 52/383; H04B 17/327; H04W 52/242; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 20709520.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055255 28.02.2020
(87) WO 2021/170246 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG*
• *DEVICES FOR POWER CONTROL FOR SIDELINK FEEDBACK*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
CASTANEDA, Mario, 80809 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 101 252 A1***
H04W 8/00 ***H04W 40/22***
H04W 88/04 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 76/14; H04L 67/34; H04L 67/51; H04W 8/005; H04W 12/08; H04W 40/22;** H04W 12/043; H04W 12/71; H04W 40/246; H04W 88/04; H04W 88/06; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21702144.3 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012304 06.01.2021
(87) WO 2021/158321 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971471 P
05.01.2021 US 202117142110
(54) • *NÄHERUNGSDIENST MIT MULTI-HOP-RELAISKONFIGURATION*
• *PROXIMITY SERVICE MULTI-HOP RELAY CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RELAIS À SAUTS MULTIPLES DE SERVICE DE PROXIMITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 101 253 A1***
H04W 4/46
(52) **H04W 76/14; H04W 4/46**
(25) En (26) En
(21) 21703867.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052433 02.02.2021
(87) WO 2021/156254 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969350 P
(54) • *WEGABSCHNITT ZWISCHEN UU UND PC5*
• *PATH SECTION BETWEEN UU AND PC5*
• *SECTION DE CHEMIN ENTRE UU ET PC5*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, SE
ERIKSSON, Anders E, 164 36 Kista, SE
SULTANA, Shabnam, Quebec, H3W2N3, CA
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 76/18***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 76/16*** (11) **4 101 254 A1***
H04W 24/10 ***H04B 17/23***
H04B 17/309 ***H04W 88/06***
(52) **H04B 17/23; H04B 17/318; H04W 36/0069; H04W 76/15;** H04W 36/0094; H04W 76/19; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20928947.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017898 09.12.2020
(87) WO 2021/201372 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038398
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING DUAL-CONNECTIVITY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Shinduck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 76/18*** (11) **4 101 255 A1***
H04W 76/14
(52) **H04W 76/18; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21710974.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056346 12.03.2021
(87) WO 2021/197807 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 EP 20167440
(54) • *VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *METHODS, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 76/19 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 76/30*** (11) **4 101 256 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1896;** H04L 1/1848; H04L 1/1861; H04L 1/188; H04L 1/1893; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20887602.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074425 06.02.2020
(87) WO 2021/093189 2021/20 20.05.2021
(54) • *WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REPETITION TRANSMISSION METHOD IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RÉPÉTITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DENG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/40*** (11) **4 101 257 A1***
H04W 4/06 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 4/06; H04W 76/40;** H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/22; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21750559.3 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000021 04.01.2021
(87) WO 2021/157872 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012795
06.02.2020 KR 20200014542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTICAST-ÜBERTRAGUNG MIT TRENNUNG VON CP UND UP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTICAST TRANSMISSION WITH SEPARATION OF CP AND UP IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION MULTI-DIFFUSION AVEC SÉPARATION DE CP ET UP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 80/02*** (11) **4 101 258 A1***
H04L 1/00 ***H04W 28/06***
(52) **H04W 80/02; H04L 1/0071;** H04W 28/065
(25) En (26) En
(21) 21701831.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052393 02.02.2021
(87) WO 2021/156234 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155504
(54) • *ZELLULARER NETZRUNDFUNK*
• *CELLULAR NETWORK BROADCASTING*
• *DIFFUSION DE RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, c/o Bayerischer Rundfunk Rundfunkplatz 1, 80335 München, DE
(72) MENZEL, Christian, 82216 Maisach, DE
GIMENEZ GANDIA, Jordi Joan, 03802 Alcoi (Alicante), ES
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

H04W 80/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 41/12***

H04W 84/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 84/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 84/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 17/309***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/16***

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **4 101 259 A1***
H04W 92/12 ***H04W 92/10***
H04L 29/08 ***H04W 80/02***
(52) **H04W 88/085; H04B 7/0617;** H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 21751450.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016884 05.02.2021
(87) WO 2021/158963 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970564 P
24.04.2020 US 202063015271 P
18.09.2020 IT 202000022141
07.12.2020 IT 202000022147
(54) • *FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE FÜR FORTGESCHRITTENE SPLIT-FUNK-ZUGANGSNETZWERK (RAN)-SYSTEME*
• *FRONTHAUL INTERFACE FOR ADVANCED SPLIT-RADIO ACCESS NETWORK (RAN) SYSTEMS*
• *INTERFACE FRONTHAUL POUR SYSTÈMES DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) DIVISÉ AVANCÉS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North Carolina 28602, US
ARMAO, Calogero, Hickory, North Carolina 28602, US
SALAHUDDEEN, Irfaan Ahamed, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 88/10 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H05B 1/02*** (11) **4 101 260 A1***
H05B 3/84 ***B64D 15/12***
(52) **H05B 1/0236; B64D 15/12; H05B 3/84;** H05B 2203/013
(25) En (26) En
(21) 21709213.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016574 04.02.2021
(87) WO 2021/158763 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970834 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEBENSDAUERVORHERSAGE EINER WIDERSTANDSFÄHIGEN BESCHICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIFE PREDICTION OF A RESISTIVE COATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE D'UN REVÊTEMENT RÉSISTIF*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) FRANCOIS, Emmanuel C., Madison, Alabama 35756, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H05B 3/14 → (51) ***B60N 2/56***

H05B 3/20 → (51) ***B60N 2/56***

H05B 3/34 → (51) ***B60N 2/56***

H05B 3/84 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 101 261 A1***
(52) **H05B 6/062**
(25) De (26) De
(21) 21700785.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051278 21.01.2021
(87) WO 2021/156065 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 EP 20382080
(54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FERNANDEZ MARTINEZ, Manuel, 50006 Zaragoza, ES
GARDE ARANDA, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
GRACIA CAMPOS, Oscar, 50008 Zaragoza, ES
MURESAN, Paul, 50720 La Cartuja, ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES

H05B 6/10 → (51) ***C21D 9/40***

H05B 6/40 → (51) ***C21D 9/40***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **4 101 262 A1***
H05B 6/78 ***H05B 6/80***
(52) **H05B 6/6491; H05B 6/784; H05B 6/802; H05B 6/806;** H05B 2214/03
(25) En (26) En
(21) 21709206.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016524 04.02.2021
(87) WO 2021/158729 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969935 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HEIZEN MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR HEATING WITH ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE AVEC DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) QWAVE SOLUTIONS, INC., 326 First Avenue, Hyde Park, PA 15641, US
(72) BADAC, Jeffrey, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
BOOTH, Ryan, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
HARRIS, Kaitlin, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
RALEIGH, Cliff, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
SCHLAEGLE, Steven, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
TROIANO, Richard, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

H05B 6/78 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 45/12 → (51) ***H05B 47/11***

H05B 45/31 → (51) ***H05B 45/3578***

(51) ***H05B 45/355*** (11) **4 101 263 A1***
H02M 1/42 ***H02M 3/335***
H02M 7/217
(52) **H05B 45/355; H02M 1/4241; H02M 7/537;** H02M 7/4815; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 21701556.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052231 01.02.2021
(87) WO 2021/156162 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 EP 20155438
(54) • *RESONANTER WECHSELRICHTER UND UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *A RESONANT INVERTER AND CONVERSION METHOD*
• *ONDULEUR RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/3578*** (11) **4 101 264 A1***
H05B 45/31 ***H05B 47/175***
H05B 47/18
(52) **H05B 45/3578; H05B 45/31; H05B 47/175; H05B 47/18;** Y02B 20/30; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21708853.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016561 04.02.2021
(87) WO 2021/158752 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970558 P
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EINE ROHRFÖRMIGE LEUCHTDIODE*
• *CONTROL CIRCUIT FOR TUBULAR LIGHT EMITTING DIODE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE TUBULAIRE*
(71) Energy Focus, Inc., 32000 Aurora Road Suite B, Solon, OH 44139, US
(72) TAKACS, Laszlo, A., San Mateo, CA 94403, US
TOMASOVICS, Attila, San Jose, CA 95134, US
DOWNIE, Matthew, Solon, OH 44139, US
MCGREEVEY, John, Solon, OH 44139, US
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

H05B 45/37 → (51) ***H05B 47/11***

(51) ***H05B 45/3725*** (11) **4 101 265 A1***
H02M 3/158
(52) **H05B 45/3725;** H02M 3/1582; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 21708850.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016548 04.02.2021
(87) WO 2021/158742 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970550 P
(54) • *RÖHRENFÖRMIGER BUCK-BOOST-WANDLER*
• *TUBULAR LED BALLAST BUCK-BOOST CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ABAISSEUR-ÉLÉVATEUR DE BALLAST À DEL TUBULAIRE*
(71) Energy Focus, Inc., 32000 Aurora Road Suite B, Solon, OH 44139, US
(72) TAKACS, Laszlo, A., San Mateo, CA 94403, US
TOMASOVICS, Attila, San Jose, CA 95134, US
DOWNIE, Matthew, Solon, OH 44139, US
MCGREEVEY, John, Solon, OH 44139, US
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

(51) ***H05B 47/11*** (11) **4 101 266 A1***
H05B 45/12 ***H05B 45/37***
(52) **H05B 45/12; H05B 45/37; H05B 47/11;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21700985.1 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051725 26.01.2021
(87) WO 2021/156102 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155911
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER ERFASSUNG WIE Z. B. LICHTERFASSUNG*
• *A LIGHTING ARRANGEMENT WITH INTEGRATED SENSING SUCH AS LIGHT SENSING*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE À DÉTECTION INTÉGRÉE TELLE QU'UNE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
ABBO, Anteneh, Alemu, 5656 AE Eindhoven, NL
HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
PRONK, Bernardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 47/115*** (11) **4 101 267 A1***
(52) **H05B 47/175; H05B 47/115; H05B 47/16;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21701557.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052234 01.02.2021
(87) WO 2021/156165 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155816

(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN IN EINEM RAUM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING A PLURALITY OF LIGHTING UNITS IN A SPACE AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE DANS UN ESPACE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/175 → (51) ***H05B 45/3578***

H05B 47/18 → (51) ***H05B 45/3578***

H05F 3/02 → (51) ***H02G 3/22***

(51) ***H05H 1/34*** (11) **4 101 268 A1***
H05H 1/38
(52) **H05H 1/3436;** **H05H 1/3442;** **H05H 1/38;** H05H 1/28
(25) En (26) En
(21) 21710875.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2021/050015 04.02.2021
(87) WO 2021/155874 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CZ 20200054
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR PLASMABRENNER MIT VERBESSERTER ELEKTRISCHER STROMÜBERTRAGUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR PLASMA ARC TORCH WITH THE IMPROVED ELECTRIC CURRENT TRANSFER*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR TORCHE À ARC DE PLASMA AVEC TRANSFERT DE COURANT ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*
(71) B&Bartoni, spol. s r. o., Doubravicka 18, 29430 Dolni Cetno, Doubravicka, CZ
Comtes FHT A.S., Prumyslová 995, 334 41 Dobrany, CZ
(72) CHUMCHAL, Roman, 29426 Velké Vselisy, CZ
HODEK, Josef, 33563 Spálené Poříčí, CZ
(74) Lachmannová, Eva, Sindelka & Lachmannová, advokati Slavetinska 1146/39, 190 14 Praha - Klánovice, CZ

H05H 1/38 → (51) ***H05H 1/34***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 101 269 A1***
H05K 1/14 ***H05K 1/11***
H05K 3/30 ***H05K 3/34***
H05K 3/10 ***H05K 3/00***
(52) **H05K 1/0284;** **H05K 1/119;** **H05K 1/141;** H05K 3/0014; H05K 3/105; H05K 3/301; H05K 3/3436; H05K 2201/049; H05K 2201/09118; H05K 2201/10568; H05K 2203/107; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 21706033.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050923 04.02.2021
(87) WO 2021/156793 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020102983
(54) • *BAUTEILTRÄGER ZUR ANORDNUNG ELEKTRISCHER BAUTEILE AUF EINER LEITERKARTE*
• *COMPONENT CARRIER FOR ARRANGING ELECTRICAL COMPONENTS ON A CIRCUIT BOARD*
• *PORTEUSE COMPOSANTE POUR AGENCER DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Harting AG, Leugenestraße 10, 2500 Biel 6, CH
(72) HESS, Thomas, 2500 Biel 6, CH
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **4 101 270 A1***
H05K 1/02 ***H01R 12/58***
(52) **H05K 1/0204;** **H05K 1/115;** **H05K 3/42;** H05K 2201/10303; H05K 2201/10416; H05K 2201/2072
(25) En (26) En
(21) 20917775.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074418 06.02.2020
(87) WO 2021/155530 2021/32 12.08.2021
(54) • *LEITERPLATTE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YING, Zhan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
DUAN, Pinghua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 1/14*** (11) **4 101 271 A1***
H05K 1/02 ***H05K 7/20***
(52) **H05K 1/144;** **H05K 1/0203;** H05K 2201/042; H05K 2201/09027; H05K 2201/09145; H05K 2201/2036
(25) En (26) En
(21) 21709544.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016905 05.02.2021
(87) WO 2021/158980 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784883
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE FÜR EINE FAHRZEUGANZEIGE*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY FOR A VEHICLE DISPLAY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) POWELL, Mark, A., Camas, Washington 98607, US
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/16 → (51) ***H01G 9/012***

H05K 1/16 → (51) ***H01G 9/045***

H05K 1/18 → (51) ***H01G 4/38***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 23/522***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/16***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/30 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 7/14 → (51) ***H01G 4/38***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 1/14***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 23/02*** (11) **4 101 272 A1**
A01B 35/14
(52) **A01B 23/02;** **A01B 35/14**
(25) Pt (26) En
(21) 22177522.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 PT 2021117274
(54) • *GRABEVORRICHTUNG FÜR PFLANZLINIE*
• *DIGGING ATTACHMENT FOR SOWING LINE*
• *ACCESSOIRE DE CREUSEMENT POUR LIGNE DE PLANTATION*
(71) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos SA, Zona Industrial do Pé da Pedreira APT47 Pé da Pedreira, 2025-999 Alcanede, PT
(72) VICENTE FRAZAO, ELISEU MANUEL, 2025--161 Alcanede, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

A01B 35/14 → (51) ***A01B 23/02***

(51) ***A01B 39/18*** (11) **4 101 273 A1**
A01M 21/02
(52) **A01B 39/18; A01M 21/02**
(25) En (26) En
(21) 21178793.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *JÄTMECHANISMUS UND JÄTFAHRZEUG MIT DEM JÄTMECHANISMUS*
• *A WEEDING MECHANISM AND A WEEDING VEHICLE INCLUDING THE WEEDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉSHERBAGE ET VÉHICULE DE DÉSHERBAGE INCLUANT LE MÉCANISME DE DÉSHERBAGE*
(71) EKOBOT AB, Slakterigatan 10, 721 32 Västerås, SE
(72) BARKLUND, Albin, SE-722 42 Västerås, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(51) ***A01B 49/02*** (11) **4 101 274 A1**
A01B 71/04 ***F16C 35/00***
(52) **F16C 35/02; A01B 49/02; A01B 71/04;** F16C 2226/78; F16C 2310/00
(25) De (26) De
(21) 22401010.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2021 DE 102021114095
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Hempen, Henning, 26676 Harkebrügge, DE

A01B 71/04 → (51) ***A01B 49/02***

(51) ***A01B 73/00*** (11) **4 101 275 A1**
(52) **A01B 73/005**
(25) De (26) De
(21) 22173581.4 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 DE 102021114431
(54) • *ANBAUGERÄT ZUR FELDBEARBEITUNG*
• *FIELD WORKING ATTACHMENT*
• *APPAREIL ACCESSOIRE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Buddendick, Michael, 48683 Ahaus, DE
Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne, DE
Ester, Markus, 49832 Beesten, DE
Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln, DE

(51) ***A01B 73/00*** (11) **4 101 276 A1**
(52) **A01B 73/00; A01B 73/005**
(25) De (26) De
(21) 22173584.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 DE 102021114433
(54) • *ANBAUGERÄT ZUR FELDBEARBEITUNG*
• *FIELD WORKING ATTACHMENT*
• *APPAREIL ACCESSOIRE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Buddendick, Michael, 48683 Ahaus, DE
Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne, DE
Ester, Markus, 49832 Beesten, DE
Rickert, Clemens, 48683 Ahaus, DE
Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln, DE
Schnelting, Mathias, 46354 Südlohn-Oeding, DE

(51) ***A01B 73/04*** (11) **4 101 277 A1**
A01D 78/10
(52) **A01D 78/1028; A01D 78/1078;** A01B 73/044; A01D 78/1014
(25) En (26) En
(21) 22174558.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 GB 202108163
(54) • *GEZOGENES LANDMASCHINENGERÄT*
• *TOWED AGRICULTURAL APPARATUS*
• *APPAREIL AGRICOLE REMORQUÉ*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LOTT, Oliver, D90537 Feucht, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01B 79/00*** (11) **4 101 278 A1**
(52) **A01B 79/005**
(25) En (26) En
(21) 21305775.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A WORK MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ZERBINO, Fulvio, 60800 CRÉPY-EN-VALOIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A01C 7/00*** (11) **4 101 279 A1**
A01G 24/48 ***A01G 9/08***
A01C 5/04 *A01C 7/18*
(52) **A01C 7/002; A01G 9/085; A01G 24/48;** A01C 5/04; A01C 7/18
(25) En (26) En
(21) 21177936.8 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON SAMEN IN EIN WACHSTUMSSUBSTRAT, SAATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND EIN WACHSTUMSSUBSTRAT*
• *A METHOD FOR PLACING SEEDS INSIDE A GROWTH SUBSTRATE, A SEED INSERTION DEVICE AND A GROWTH SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE GRAINES À L'INTÉRIEUR D'UN SUBSTRAT DE CROISSANCE, DISPOSITIF D'INSERTION DE GRAINES ET SUBSTRAT DE CROISSANCE*
(71) Click & Grow OÜ, Paju tn 2-3, 50603 Tartu, EE
(72) Kurg, Indrek, 50603 Tartu, EE
Lepp, Mattias, 50603 Tartu, EE
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

(51) ***A01C 21/00*** (11) **4 101 280 A1**
G06Q 50/02
(52) **A01C 21/00; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 22152629.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2021 FR 2100906
(54) • *AGRONOMISCHES VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG, ZUM BENCHMARKING UND ZUR VERBESSERUNG DER NACHHALTIGKEIT VON GEGENWÄRTIGEN ANBAUPRAKTIKEN*
• *AGRONOMIC METHOD FOR EVALUATING, BENCHMARKING AND IMPROVING THE SUSTAINABILITY OF CURRENT CROPPING PRACTICES*
• *PROCÉDÉ AGRONOMIQUE D'ÉVALUATION, D'ANALYSE COMPARATIVE ET D'AMÉLIORATION DE LA DURABILITÉ DE PRATIQUES AGRICOLES COURANTES*
(71) Polyor SAS, 5 allée du Lys Rouge P.O. Box C207, 54000 Nancy, FR
(72) Claude, Pierre-Philippe/, 54000 Nancy, FR

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 101 281 A1**
G05D 1/02
(52) **A01D 34/008;** G05D 1/0016; G05D 1/0225; G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 22168440.0 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 SE 2150750
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS EINES ROBOTERWERKZEUGSYSTEMS, ROBOTERWERK-*

ZEUG UND ROBOTERWERKZEUGSYSTEM
- *METHOD OF ASSISTING A USER OF A ROBOTIC TOOL SYSTEM, ROBOTIC TOOL, AND ROBOTIC TOOL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AIDER UN UTILISATEUR D'UN SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE, OUTIL ROBOTIQUE ET SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LEIJONBERGER, Susanne, 554 47 Jönköping, SE
SJÖGREN, Anders, 571 78 Forserum, SE
KLACKENSJÖ, Fredrik, 571 78 Forserum, SE
EJDEHAG, Mari, 566 35 Habo, SE

A01D 34/00 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 101 282 A1**
A01D 41/127
(52) **A01D 41/1243; A01D 41/127;** A01F 12/40; A01F 29/12
(25) En (26) En
(21) 22173139.1 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 GB 202108227
(54) • *RÜCKSTANDSTREUUNGSABBILDUNG*
• *RESIDUE SPREAD MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE D'ÉTALEMENT DE RÉSIDUS*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers, DK
MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 101 283 A1**
A01D 41/127
(52) **A01D 41/127; A01D 41/1243;** A01B 79/005
(25) En (26) En
(21) 22173140.9 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2021 GB 202108228
(54) • *RÜCKSTANDSTREUUNGSABBILDUNG*
• *RESIDUE SPREAD MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE D'ÉTALEMENT DE RÉSIDUS*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers, DK
MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 101 284 A1**
A01F 12/40 *A01D 41/12*
(52) **A01D 41/1271; A01F 12/40;** A01D 41/1243
(25) En (26) En
(21) 21178625.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MÄHDRESCHER MIT GENEIGTER ERNTEGUTSENSORANORDNUNG*
• *COMBINE HARVESTER WITH TILTED CROP MATERIAL SENSOR ARRANGEMENT*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC AGENCEMENT DE CAPTEUR DE MATÉRIAU RÉCOLTÉ INCLINÉ*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Leenknegt, Arno, 8830 Hooglede, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Mahieu, Thomas, 8640 Vleteren, BE
Lenaerts, Bart, 3690 Zutendaal, BE
Li, Yuanyuan, 3001 Leuven, BE
Deruyter, Lucas, 8830 Hooglede-Gits, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 101 285 A1**
A01F 12/58 *A01F 12/28*
A01F 12/40
(52) **A01D 41/1273; A01F 12/58;** A01F 12/28; A01F 12/40
(25) En (26) En
(21) 21178632.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRESCHSTEUERUNGSSYSTEM*
• *THRESHING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTAGE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Leenknegt, Arno, 8830 Hooglede, BE
Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Deruyter, Lucas, 8830 Hooglede-Gits, BE
Palharin, Luiz Henrique Di Creddo, CEP 19906-470 Ourinhos, São Paulo, BR
Passchyn, Tim, 8200 Sint-Michiels, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Li, Yuanyuan, 3001 Leuven, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 43/08 → (51) ***A01F 12/40***

(51) ***A01D 75/00*** (11) **4 101 286 A1**
B65G 67/04 ***G01F 23/292***
(52) **G01F 23/292; A01D 75/00; B65G 67/04**
(25) En (26) En
(21) 22174731.4 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117345439
(54) • *DETEKTIEREN UND ERZEUGEN EINER DARSTELLUNG DES FÜLLSTANDS UND DER VERTEILUNG DES MATERIALS IN DEM/DEN EMPFANGENDEN FAHRZEUG (EN)*
• *DETECTING AND GENERATING A RENDERING OF FILL LEVEL AND DISTRIBUTION OF MATERIAL IN RECEIVING VEHICLE(S)*
• *DÉTECTION ET GÉNÉRATION D'UN RENDU DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET DE LA DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU DANS LE(S) VÉHICULE(S) DE RÉCEPTION*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) O'Connor, Kellen, Mannheim, DE
White, Ryan R., Mannheim, DE
Wendte, Sara C., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 78/10 → (51) ***A01B 73/04***

(51) ***A01F 12/40*** (11) **4 101 287 A1**
A01F 29/04 ***A01F 29/09***
A01D 43/08
(52) **A01D 43/085; A01F 12/40; A01F 29/04; A01F 29/095**
(25) En (26) En
(21) 21178629.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINER HÄCKSELANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *CONTROL OF A CHOPPER ARRANGEMENT FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE BROYEUR POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Leenknegt, Arno, 8830 Hooglede, BE
Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Deruyter, Lucas, 8830 Hooglede-Gits, BE
Palharin, Luiz Henrique Di Creddo, CEP 19906-470 Ourinhos, São Paulo, BR
Li, Yuanyuan, 3001 Leuven, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/40 → (51) ***A01D 41/127***

A01F 12/58 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***A01F 15/00*** (11) **4 101 288 A1**
(52) **A01F 15/00**
(25) En (26) En
(21) 22174180.4 (22) 18.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202163197840 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GEOLOKALISIEREN UND KARTIEREN DER ASCHEKONTAMINATION IN DER HEUPRODUKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GEOLOCATING AND MAPPING ASH CONTAMINATION IN HAY PRODUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉOLOCALISATION ET DE CARTOGRAPHIE DE LA CONTAMINATION PAR LES CENDRES DANS LA PRODUCTION DE FOIN*

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) WIRE, Jason, Hesston, 67062, US
GOOD, Grant Lewis, Hesston, 67062, US
WILLIAMSON, Jessica, Hesston, 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01F 25/00 → (51) ***F26B 25/00***

A01F 29/04 → (51) ***A01F 12/40***

A01F 29/09 → (51) ***A01F 12/40***

A01G 5/06 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 7/00 → (51) ***G06Q 50/02***

A01G 7/04 → (51) ***A01G 18/69***

(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 27/04*** ***A47G 7/03*** (11) **4 101 289 A1** ***A01G 5/06***

(52) **A01G 5/06;** **A01G 9/02;** **A01G 27/04;** **A47G 7/03**

(25) De (26) De

(21) 22172534.4 (22) 10.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2021 DE 102021113684

(54) • *EINRICHTUNG ZUM EINSTECKEN EINES BLUMENSTRAUSSES IN EINE VASE*
• *DEVICE FOR INSERTING A BOUQUET INTO A VASE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'UN BOUQUET DE FLEURS DANS UN VASE*

(71) Aabbadi, Hafida, Flachsbleiche 8a, 41564 Kaarst, DE

(72) Aabbadi, Hafida, 41564 Kaarst, DE

(74) Sroka, Peter-Christian, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Düsseldorfer Straße 8, 40545 Düsseldorf, DE

A01G 9/02 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 9/02 → (51) ***B32B 27/10***

A01G 9/08 → (51) ***A01C 7/00***

A01G 9/20 → (51) ***A01G 18/69***

(51) ***A01G 18/20*** ***A01G 18/22*** (11) **4 101 290 A1**

(52) **A01G 18/20;** **A01G 18/22**

(25) En (26) En

(21) 21179144.7 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PILZSUBSTRATMATERIAL*
• *PROCESS AND PLANT FOR PREPARING MUSHROOM SUBSTRATE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE SUBSTRAT DE CHAMPIGNON*

(71) CNC Grondstoffen B.V., Driekronenstraat 1, 6596 MA Milsbeek, NL

(72) van Hassel, Willem, 6596 MA Milsbeek, NL
van Iperen, Antonius Martinus Gijsbertus, 6596 MA Milsbeek, NL
Postma, Pieter Richard, 6852 MD Huissen, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A01G 18/22 → (51) ***A01G 18/20***

(51) ***A01G 18/69*** ***A01G 7/04*** ***A01G 9/20*** (11) **4 101 291 A1**

(52) **A01G 7/04;** **A01G 9/20;** **A01G 18/69**

(25) Ko (26) En

(21) 20917342.6 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018776 21.12.2020

(87) WO 2021/157856 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 KR 20200014531

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VITAMIN D AUS SHIITAKE-PILZEN*
• *METHOD FOR PREPARING VITAMIN D DERIVED FROM SHIITAKE MUSHROOMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VITAMINE D DÉRIVÉE DE CHAMPIGNONS SHIITAKE*

(71) Kim, Jeong Ok, 105dong 1602ho, 45, Gangnam-ro Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52728, KR
HK Biotech Co., Ltd., 6, Worasan-ro, 950beon-gil Munsan-eup, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52840, KR

(72) HA, Yeong Lae, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52728, KR
KIM, Jeong Ok, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52728, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A01G 24/48 → (51) ***A01C 7/00***

A01G 27/04 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01G 31/06*** ***A01G 9/02*** (11) **4 101 292 A1**

(52) **A01G 31/06;** **A01G 9/022;** **A01G 9/023;** Y02P 60/21

(25) En (26) En

(21) 22177517.4 (22) 11.04.2016

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

(30) 10.04.2015 ZA 201502400

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYDROPONISCHEN KULTIVIERUNG*
• *APPARATUS FOR HYDROPONIC CULTIVATION*
• *APPAREIL DE CULTURE HYDROPONIQUE*

(71) Eden Green Global Technologies Limited, 1-2 Victoria Buildings Haddington Road, Dublin 4, IE

(72) VAN BUUREN, Eugene, 0184 Pretoria, ZA
VAN BUUREN, Jacques, 0181 Pretoria, ZA
EHLERS, Jan Gerhardus, 0157 Centurion, ZA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 16717710.4 / 3 280 253

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 1/02*** ***A01H 5/00*** ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/6895*** (11) **4 101 293 A1** ***A23L 19/00*** ***A01H 6/82*** ***C12N 15/29***

(52) **A01H 1/00;** **A01H 1/02;** **A01H 5/00;** **A01H 6/82;** **A23L 19/00;** **C07K 14/415;** **C12N 15/09;** **C12Q 1/6869;** **C12Q 1/6888;** **C12Q 1/6895**

(25) Ja (26) En

(21) 20918690.7 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043863 25.11.2020

(87) WO 2021/161615 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021960
19.05.2020 JP 2020087665

(54) • *GEGEN TOBAMOVIRUS RESISTENTE TOMATENPFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGEN TOBAMOVIRUS RESISTENTEN TOMATENPFLANZE, VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG VON TOBAMOVIRUSRESISTENZ BEI EINER TOMATENPFLANZE, VERFAHREN ZUM SCREENING EINER TOBAMOVIRUSRESISTENTEN TOMATENPFLANZE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER TOBAMOVIRUSRESISTENZ BEI EINER TOMATENPFLANZE*
• *TOBAMOVIRUS-RESISTANT TOMATO PLANT, METHOD FOR PRODUCING TOBAMOVIRUS-RESISTANT TOMATO PLANT, METHOD FOR IMPARTING TOBAMOVIRUS RESISTANCE IN TOMATO PLANT, METHOD FOR SCREENING FOR TOBAMOVIRUS-RESISTANT TOMATO PLANT, AND METHOD FOR DETECTING TOBAMOVIRUS RESISTANCE IN TOMATO PLANT*
• *PLANT DE TOMATE RÉSISTANT AU VIRUS TOBAMOVIRUS, PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE UN PLANT DE TOMATE RÉSISTANT AU VIRUS TOBAMOVIRUS, PROCÉDÉ SERVANT À CONFÉRER UNE RÉSISTANCE AU TOBAMOVIRUS DANS UN PLANT DE TOMATE, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN PLANT DE TOMATE RÉSISTANT AU VIRUS TOBAMOVIRUS, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉSISTANCE DU TOBAMOVIRUS DANS UN PLANT DE TOMATE*

(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
Takii & Company Limited, 180 Minamiebisucho Inokuma-Higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8686, JP

(72) ISHIKAWA Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP
ISHIBASHI Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP

KANO Akihito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8686, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01H 1/02 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 6/82 → (51) ***A01H 1/00***

A01K 1/00 → (51) ***E06B 9/04***

(51) ***A01K 3/00*** (11) **4 101 294 A2**
A23L 13/50 ***A01K 31/00***
A01K 39/00 ***A23K 50/75***
(52) **A23L 13/50; A01K 3/00; A01K 31/00; A01K 39/00; A23K 50/75; A23L 13/52; A23L 13/55**
(25) En (26) En
(21) 22178287.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DK PA202170300
(54) • *ETHISCHER ERSATZ VON STOPFLEBER DURCH GEFLÜGELLEBER UND FETT VON ENTEN ODER GÄNSEN AUS ÖKOLOGISCHER FREILANDHALTUNG*
• *ETHICAL SUBSTITUTE OF FOIE GRAS USING POULTRY LIVER AND FAT FROM ECOLOGICAL FREE RANGING DUCKS OR GEESE*
• *SUBSTITUT ÉTHIQUE DE FOIE GRAS À BASE DE FOIE DE VOLAILLE ET DE GRAISSE DE CANARDS OU D'OIES ÉCOLOGIQUEMENT ÉLEVÉS EN LIBERTÉ*
(71) Landting Slot A/S, Solbakken 3, 7500 Holstebro, DK
(72) DAASBJERG, Martin, 7830 Vinderup, DK
PINHOLT, Lars, 7500 Holstebro, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01K 29/00 → (51) ***G06Q 50/02***

A01K 31/00 → (51) ***A01K 3/00***

A01K 39/00 → (51) ***A01K 3/00***

A01K 61/10 → (51) ***D04B 21/12***

A01K 61/60 → (51) ***D04B 21/12***

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 101 295 A1**
(52) **A01K 67/033**
(25) It (26) En
(21) 22177948.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015251
(54) • *ZUCHTSYSTEM FÜR INSEKTENLARVEN*
• *BREEDING SYSTEM OF INSECT LARVAE*
• *SYSTÈME DE REPRODUCTION DE LARVES D'INSECTES*
(71) BugsLife S.r.l., Via Canone P.O. Box 5, 06031 Bevagna Perugia, IT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Caforio, Giuseppe, Via Bartolo, 10, 06122 Perugia (PG), IT

A01K 74/00 → (51) ***D04B 21/12***

A01K 75/00 → (51) ***D04B 21/12***

A01M 1/20 → (51) ***A61L 9/12***

A01M 21/02 → (51) ***A01B 39/18***

A01M 29/30 → (51) ***E04D 13/00***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 101 296 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20917913.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078383 09.03.2020
(87) WO 2021/155620 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082394
(54) • *NORMOTHERME MASCHINENORGAN-PERFUSIONSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NORMOTHERMIC MACHINE ORGAN PERFUSION FLUID AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FLUIDE DE PERFUSION MÉCANIQUE D'ORGANE NORMOTHERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Redpharm (Beijing) Biopharmaceutical Institute Co., Ltd., Building 19, No.99 Kechuang 14 Street Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
Redpharm (Beijing) Biotechnology Co., Ltd., Building 19, No.99 Kechuang 14 Street Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
You, Kewei, Building 19, No.99 Kechuang 14th Street Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Haoyuan, Beijing 100176, CN
YOU, Kewei, Beijing 100176, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A01N 43/22 → (51) ***C07H 17/08***

(51) ***A01N 43/78*** (11) **4 101 297 A1**
A61K 31/425 ***C07C 309/00***
C07D 277/28 ***C07D 277/56***
C07D 277/60 ***C07D 417/04***
C07D 417/12 ***A61P 27/02***
A61K 31/426 ***A61K 31/433***
A61K 47/40 ***A61K 31/496***
A61K 31/497 ***A61K 31/506***
A61K 31/513 ***A61K 31/538***
A61K 38/17 ***A61K 9/00***
(52) **C07D 417/12; A61K 9/0019; A61K 9/0051; A61K 31/426; A61K 31/427; A61K 31/428; A61K 31/433; A61K 31/4439; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/538; A61K 38/179; A61K 47/26; A61K 47/40; A61K 47/6951; A61P 27/00; A61P 27/02; C07D 277/28; C07D 277/56; C07D 277/60; C07D 277/64; C07D 417/04; C07K 16/22;** A61K 2039/505; A61K 2039/54
(25) En (26) En
(21) 22171032.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361792868 P
15.03.2013 US 201361792679 P
25.09.2013 US 201361882056 P
25.09.2013 US 201361882048 P
31.01.2014 US 201461934570 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS, FORMULATIONS AND METHODS FOR TREATING OCULAR DISEASES*
• *COMPOSITIONS, FORMULATIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(71) Aerpio Pharmaceuticals, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
(72) PETERS, Kevin, Cincinnati, 45243, US
SHALWITZ, Robert, Bexley, 43209, US
JANUSZ, John, West Chester, 45069, US
SMITH, Alexander, Apex, 27539, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 19174479.6 / 3 607 821
14762974.5 / 2 967 066

A21C 15/00 → (51) ***A23G 1/00***

A21D 8/06 → (51) ***A21D 13/06***

(51) ***A21D 13/06*** (11) **4 101 298 A1**
A21D 13/062 ***A21D 13/068***
A21D 13/60 ***A21D 8/06***
(52) **A21D 13/60; A21D 8/06; A21D 13/06; A21D 13/062; A21D 13/068**
(25) En (26) En
(21) 22178229.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 GB 202108252
(54) • *SÜSSWARENPRODUKT*
• *CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE*
(71) Believe in Science Ltd, Khandalla Pearson Lane Shawford, Winchester, Hampshire SO21 2AA, GB
(72) Fletcher, Anthony B, Winchester, SO21 2AA, GB
Kravvariti, Evangelia, Winchester, SO21 2AA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A21D 13/062 → (51) ***A21D 13/06***

A21D 13/068 → (51) ***A21D 13/06***

A21D 13/14 → (51) ***A23G 1/00***

A21D 13/60 → (51) ***A21D 13/06***

A21D 15/00 → (51) ***A23L 3/34***

(51) ***A22C 21/02*** (11) **4 101 299 A1**
(52) **A22C 21/022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178048.9 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 FR 2106112

(54) • *FINGERHALTER FÜR EINEN GEFLÜGELRUPFER*
• *PLUCKING FINGERS FOR A POULTRY PLUCKING MACHINE*
• *PORTE DOIGTS POUR UNE PLUMEUSE DE VOLAILLES*

(71) Plumatech, ZA du Raussan, 22940 Plaintel, FR

(72) LE MEAUX, Franck, 22940 PLAINTEL, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***A22C 25/00*** (11) **4 101 300 A1**
(52) **A22C 25/00**

(25) Pl (26) En

(21) 22460024.7 (22) 25.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2021 PL 43801221

(54) • *VORRICHTUNG ZUM POEKELSPRITZEN VON FISCHE UND VERFAHREN ZUM POEKELSPRITZEN VON FISCHE*
• *DEVICE FOR INJECTING FISH CARCASSES AND METHOD OF INJECTING FISH CARCASSES*
• *APPAREIL D'INJECTION DE CARCASSES DE POISSONS ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE CARCASSES DE POISSONS*

(71) Inwestpol-Consulting Poland sp.z o.o., ul. Przemyslowa 4, 83-050 Kolbudy, PL

(72) Banhegyi, Wiktor, 83-400 Koscierzyna, PL
Nowakowski, Szymon, 11-200 Bartoszyce, PL

(74) Czabajski, Jacek, TRASET Czabajski i Partnerzy Rzecznicy Patentowi i Radcowie Prawni Sp.p. ul. Piecewska 27, 80-288 Gdansk, PL

---

(51) ***A23C 9/12*** (11) **4 101 301 A1**
A23C 21/02 ***C12P 19/14***
C07H 1/08 ***C07H 3/06***
(52) **A23C 9/1206; A23C 21/023; C08B 37/0036; C12P 19/00; C12P 19/14;** C12N 9/2471; C12Y 302/01023

(25) De (26) De

(21) 21178340.2 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARIDEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF GALACTOOLIGOSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GALACTOOLIGOSACCHARIDES*

(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
Steffens, Marco, 27404 Elsdorf, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***A23C 9/12*** (11) **4 101 302 A1**
A23C 21/02 ***C12P 19/14***
C07H 1/08 ***C07H 3/06***
C12N 9/38 ***C08B 37/00***
(52) **A23C 9/1206; A23C 21/023; C08B 37/0036; C12P 19/00; C12P 19/14;** C12N 9/2471; C12Y 302/01023

(25) De (26) De

(21) 21213352.4 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 EP 21178340

(54) • *GALACTOOLIGOSACCHARIDE MIT VERMINDERTEN ANTEILEN AN MONOSACCHARIDEN UND LACTOSE*
• *GALACTOOLIGOSACCHARIDES WITH REDUCED CONTENTS OF MONOSACCHARIDES AND LACTOSE*
• *GALACTOOLIGOSACCHARIDES À TENEUR RÉDUITE EN MONOSACCHARIDES ET EN LACTOSE*

(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
STEFFENS, Marco, 27404 Elsdorf, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***A23C 9/12*** (11) **4 101 303 A1**
A23C 21/02 ***C12P 19/14***
C07H 1/08 ***C07H 3/06***
C12N 9/24 ***C08B 37/00***
C12P 19/04 ***C12P 19/18***
C12N 9/38
(52) **A23C 9/1206; A23C 21/023; C08B 37/0036; C12P 19/00; C12P 19/14;** C12N 9/2471; C12Y 302/01023

(25) De (26) De

(21) 21213358.1 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 EP 21178340

(54) • *GALACTOOLIGOSACCHARIDE MIT EINEM DP GRÖSSER 6*
• *GALACTOOLIGOSACCHARIDES WITH A DP GREATER THAN 6*
• *GALACTOOLIGOSACCHARIDES AVEC UN DP SUPÉRIEUR À 6*

(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
STEFFENS, Marco, 27404 Elsdorf, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***A23C 9/12*** (11) **4 101 304 A1**
A23C 21/02 ***C12P 19/14***
C07H 1/08 ***C07H 3/06***
C12N 9/38 ***C08B 37/00***
C12P 19/04 ***C12P 19/18***
(52) **A23C 9/1206; A23C 21/023; C08B 37/0036; C12P 19/00; C12P 19/14;** C12N 9/2471; C12Y 302/01023

(25) De (26) De

(21) 21213362.3 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 EP 21178340

(54) • *GALACTOOLIGOSACCHARIDE MIT HOHEM DP UND GERINGEM MONOSACCHARIDGEHALT*
• *GALACTOOLIGOSACCHARIDES WITH HIGH DP AND LOW MONOSACCHARIDE CONTENT*
• *GALACTOOLIGOSACCHARIDES À DP ÉLEVÉ ET FAIBLE TENEUR EN MONOSACCHARIDES*

(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
STEFFENS, Marco, 27404 Elsdorf, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 9/123 → (51) ***A23C 11/10***

A23C 9/123 → (51) ***A23L 33/135***

A23C 9/137 → (51) ***A23C 11/10***

---

(51) ***A23C 11/10*** (11) **4 101 305 A1**
A23C 9/123 ***A23C 9/137***
(52) **A23C 9/137; A23C 9/1238; A23C 11/106**

(25) Zh (26) En

(21) 21801397.7 (22) 23.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/108120 23.07.2021

(87) WO 2022/227304 2022/44 03.11.2022

(30) 27.04.2021 CN 202110459504

(54) • *WALNUSSJOGHURT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WALNUT FERMENTED MILK AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *LAIT FERMENTÉ DE NOIX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, 100193 Beijing, CN

(72) WANG, Qiang, Beijing 100193, CN
JIAO, Bo, Beijing 100193, CN
FU, Weiming, Beijing 100193, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100193, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

A23C 21/02 → (51) ***A23C 9/12***

---

(51) ***A23D 7/00*** (11) **4 101 306 A1**
A23G 9/32 ***A23G 9/34***
A23G 9/46
(52) **A23D 7/00; A23G 9/32; A23G 9/34; A23G 9/46**

(25) Ja (26) En

(21) 21751127.8 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002931 28.01.2021
(87) WO 2021/157455 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017715
21.08.2020 JP 2020139995
(54) • *EISCREME-ÄHNLICHE BELÜFTETE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *ICE CREAM-LIKE AERATED EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION AÉRÉE DE TYPE CRÈME GLACÉE*
(71) House Wellness Foods Corporation, 20, Imoji 3-chome, Itami-shi Hyogo, 644-0011, JP
(72) TOMOTAKE, Muneaki, Itami-shi, Hyogo 644-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A23G 1/00*** (11) **4 101 307 A1**
A23G 1/20 ***A23G 3/34***
A23G 3/02 ***A23G 3/20***
A23G 9/24 ***A21D 13/14***
G01F 11/00 ***A21C 15/00***
A23P 20/18 ***A23P 20/20***
A23G 1/30 ***A23G 1/54***
A23G 3/28
(52) **A23G 3/0025;** **A21C 15/007; A23G 1/0063; A23G 1/0066; A23G 1/206; A23G 1/305; A23G 1/54; A23G 3/0065; A23G 3/007; A23G 3/0097; A23G 3/0252; A23G 3/2007; A23G 3/203; A23G 3/28; A23G 3/343; A23G 9/24; A23P 20/18; A23P 20/20; G01F 11/003**
(25) It (26) En
(21) 22175761.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015266
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS MIT EINER DEKORATION*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FOODSTUFF PRODUCT HAVING A DECORATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE COMPORTANT UNE DÉCORATION*
(71) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) MOLLO, Marco, 2633 SENNINGERBERG, LU
ARAGONE, Giovanni, 2633 SENNINGERBERG, LU
GUASTALLI, Romilbert, 2633 SENNINGERBERG, LU
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***A23G 1/00*** (11) **4 101 308 A2**
A21C 15/00 ***A21D 13/14***
A23G 1/20 ***A23G 1/30***
A23G 1/54 ***A23G 3/34***
A23G 3/02 ***A23G 3/20***
A23G 9/24 ***A23P 20/18***
A23P 20/20 ***G01F 11/00***
F16K 27/04 ***A23G 3/28***
B05B 1/30 ***B05B 13/02***
(52) **A23G 1/0066;** **A21C 15/007; A21D 13/14; A23G 1/0063; A23G 1/206; A23G 1/305; A23G 1/54; A23G 3/0025; A23G 3/0065; A23G 3/007; A23G 3/0097; A23G 3/0252; A23G 3/2007; A23G 3/203; A23G 3/28; A23G 3/343; A23G 9/24; A23P 20/18; A23P 20/20; B05B 1/3053; B05B 13/0207; G01F 11/003**
(25) It (26) En
(21) 22175779.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015269
(54) • *SYSTEM ZUR ABLAGERUNG VON NAHRUNGSMITTELMATERIAL IN FLÜSSIGEM ZUSTAND AUF EINEM NAHRUNGSMITTEL*
• *SYSTEM FOR DEPOSITING FOODSTUFF MATERIAL IN THE FLUID STATE ON A FOODSTUFF PRODUCT*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT DE MATÉRIAU ALIMENTAIRE DANS L'ÉTAT DE FLUIDE SUR UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) MOLLO, Marco, 2633 SENNINGERBERG, LU
ARAGONE, Giovanni, 2633 SENNINGERBERG, LU
GUASTALLI, Romilbert, 2633 SENNINGERBERG, LU
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A23G 1/20 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/30 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/54 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/02 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/28 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/00***

---

(51) ***A23G 9/04*** (11) **4 101 309 A1**
A23G 9/08 ***A23G 9/22***
A23G 9/28
(52) **A23G 9/08;** **A23G 9/045; A23G 9/22; A23G 9/228; A23G 9/28; A23G 9/281**
(25) It (26) En
(21) 22178052.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IT 202100015389
(54) • *MASCHINE ZUM VERARBEITEN VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER LEBENSMITTELGRUNDMISCHUNG IN DIESER MASCHINE.*
• *MACHINE FOR PROCESSING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR FOOD PROCESSING A BASE FOOD MIXTURE IN SAID MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE ALIMENTAIRE DE BASE DANS LADITE MACHINE*
(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/08 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/24 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/32 → (51) ***A23D 7/00***

A23G 9/34 → (51) ***A23D 7/00***

A23G 9/46 → (51) ***A23D 7/00***

A23K 10/12 → (51) ***A61P 37/08***

A23K 10/16 → (51) ***A23L 33/135***

A23K 10/16 → (51) ***A61P 37/08***

A23K 10/18 → (51) ***A61P 37/08***

---

(51) ***A23K 20/174*** (11) **4 101 310 A1**
A23K 40/30 ***A23K 50/40***
(52) **A23K 20/174;** **A23K 40/30; A23K 50/40**
(25) En (26) En
(21) 22182018.6 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 EP 13306761
(54) • *SCHMACKHAFTIGKEITSVERSTÄRKER FÜR TIERNAHRUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PALATABILITY ENHANCERS FOR PET FOOD, METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF*
• *EXHAUSTEURS DE GOÛT POUR ALIMENTS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
(72) AUBRIL, Delphine, 56880 PLOEREN, FR
CALLEJON, Laurence, 56800 Ploërmel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 14701403.9 / 3 082 445

A23K 20/20 → (51) ***C05C 9/00***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/174***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 20/174***

A23K 50/75 → (51) ***A01K 3/00***

---

(51) ***A23L 2/00*** (11) **4 101 311 A1**
A23L 2/52 ***C12G 3/06***
(52) **A23L 2/00;** A23L 2/52; C12G 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 20917731.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004635 06.02.2020
(87) WO 2021/157030 2021/32 12.08.2021
(54) • *GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK*

- *BEER-FLAVORED BEVERAGE*
- *BOISSON AROMATISÉE À LA BIÈRE*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) KATO, Yuichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8533, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A23L 2/00 → (51) ***A23L 33/135***

A23L 2/38 → (51) ***A23L 33/135***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/00***

(51) ***A23L 3/34*** (11) **4 101 312 A1**
A21D 15/00 ***A23L 3/3418***
B65B 25/16 ***B65B 31/02***
B65B 25/00
(52) **A21D 15/00; A23L 3/3418; A61L 2/20; B65B 25/001; B65B 25/16; B65B 31/022**
(25) De (26) De
(21) 22172802.5 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021002977
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EVAKUIERUNG UND RÜCKBEGASUNG VON UNVERPACKTEN PRODUKTEN IN NUR EINER VAKUUMKAMMER ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTIONSLEISTUNG BEI GLEICHZEITIGER ERHÖHUNG DER NACHHALTIGKEIT*
- *METHOD AND DEVICE FOR EVACUATING AND REGASSING UNPACKAGED PRODUCTS IN ONLY ONE VACUUM CHAMBER TO INCREASE PRODUCTION OUTPUT WHILE SIMULTANEOUSLY INCREASING SUSTAINABILITY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION ET DE RÉINJECTION DE GAZ DE PRODUITS NON EMBALLÉS DANS UNE SEULE CHAMBRE À VIDE POUR AUGMENTER LA PERFORMANCE DE PRODUCTION TOUT EN ACCROISSANT LA DURABILITÉ*

(71) Kaul, Dieter Albert, Uferstr. 13, 88142 Wasserburg, DE
(72) Kaul, Dieter Albert, 88142 Wasserburg, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A23L 3/3418 → (51) ***A23L 3/34***

(51) ***A23L 13/00*** (11) **4 101 313 A1**
G06Q 30/02 ***G06Q 50/02***
(52) **A23L 13/00; G06Q 30/02; G06Q 50/02;** Y02A 40/81
(25) Ja (26) En
(21) 21751223.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003804 03.02.2021
(87) WO 2021/157579 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019296
(54)
- *FISCHQUALITÄTSBESTIMMUNGSSYSTEM*
- *FISH-QUALITY DETERMINATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE POISSON*

(71) DENTSU INC., 1-8-1, Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) SHIMURA, Kazuhiro, Tokyo 105-7001, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A23L 13/50 → (51) ***A01K 3/00***

A23L 19/00 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***A23L 29/00*** (11) **4 101 314 A1**
A61K 38/46 ***A61M 5/142***
A61K 9/00 ***C12N 9/20***
C12N 9/26 ***C12N 9/50***
A23L 33/00
(52) **A23L 33/40; A23L 29/06; A23L 33/11; A23L 33/115; A61K 9/0029; A61K 38/465; C12N 9/20; C12N 11/00; C12Y 301/01003;** A61M 5/14; A61M 2202/0482; A61M 2202/08
(25) En (26) En
(21) 22181695.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2017 US 201762555876 P
06.09.2018 US 201816123629
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERABREICHUNG EINER ERNÄHRUNGSFORMEL*
- *DEVICES AND METHODS FOR PREPARING AND ADMINISTERING A NUTRITIONAL FORMULA*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'ADMINISTRATION D'UNE FORMULE NUTRITIONNELLE*

(71) Alcresta Therapeutics, Inc., One Newton Executive Park Suite 100, Newton, MA 02462, US
(72) FIRST, Eric, Morristown, 07960, US
WIDOM, David, Long Valley, 07853, US
STONE, Albert Archie, Fuquay-Varina, 27526, US
SCHOEVAART, Willem Robert Klass, 2623PG Delft, NL
VAN VLIET, Michel Christian Alexander, 2613AG Delft, NL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18789270.8 / 3 678 496

A23L 33/00 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/421***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A23L 33/135*** (11) **4 101 315 A1**
A23K 10/16 ***A61K 35/745***
A61K 35/747 ***A61P 25/20***
A23C 9/123 ***A23L 2/00***
A23L 2/38
(52) **A23K 10/16; A23L 33/135; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 25/20;** A23C 9/123; A23L 2/00; A23L 2/38
(25) Ja (26) En
(21) 21750538.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002647 26.01.2021
(87) WO 2021/157434 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018148
(54)
- *SCHLAFFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG UND NAHRUNGSMITTEL, MEDIZINISCHES PRODUKT UND TIERFUTTER MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
- *SLEEP PROMOTING COMPOSITION, AND FOOD PRODUCT, MEDICINAL PRODUCT, AND ANIMAL FEED CONTAINING SAID COMPOSITION*
- *COMPOSITION FAVORISANT LE SOMMEIL ET PRODUIT ALIMENTAIRE, MÉDICAMENT ET ALIMENT POUR ANIMAUX CONTENANT LADITE COMPOSITION*

(71) Megmilk Snow Brand Co., Ltd., 1-1, Naebocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
(72) MURAKAMI, Hiroki, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP
KO, Taro, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP
ISHIMOTO, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
KAMIKOUCHI, Azusa, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MORI, Ikue, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23L 33/135 → (51) ***A61P 37/08***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 47/54***

A23N 7/02 → (51) ***A47J 17/18***

A23P 20/18 → (51) ***A23G 1/00***

A23P 20/20 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **4 101 316 A1**
A24F 40/10
(52) **A24B 15/16; A24F 40/10; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750255.8 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000169 06.01.2021
(87) WO 2021/157268 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018073
(54)
- *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN THERMISCHEN AROMAINHALATOR MIT FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNG*
- *LIQUID COMPOSITION FOR LIQUID HEATING-TYPE THERMAL FLAVOR INHALER*
- *COMPOSITION LIQUIDE POUR INHALATEUR D'ARÔME THERMIQUE DE TYPE CHAUFFANT UN LIQUIDE*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KASHIMA, Takasumi, Tokyo 130-8603, JP
ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24B 15/167*** (11) **4 101 317 A1**
A24F 40/05 ***A61M 11/00***
A61M 15/06 ***B05B 17/06***
A24F 40/50 ***B05B 12/08***
B05B 17/00 *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/10; A24B 15/167; A24F 40/05; A24F 40/50; A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 15/06; B05B 12/08; B05B 17/0661; B05B 17/0669; B05B 17/0684; B06B 1/0253;** A61M 15/0021; A61M 15/0066; A61M 15/008; A61M 15/0081; A61M 15/0083; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0468; A61M 2205/0294; A61M 2205/276; A61M 2205/3331; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/60; A61M 2205/6018; A61M 2205/6027; A61M 2205/8206; A61M 2205/8212; A61M 2205/8237; A61M 2230/40; B05B 17/0646; B06B 2201/77
(25) En (26) En
(21) 22181106.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2019 PCT/IB2019/060808
15.12.2019 PCT/IB2019/060810
15.12.2019 PCT/IB2019/060811
15.12.2019 PCT/IB2019/060812
06.04.2020 EP 20168245
06.04.2020 EP 20168231
09.04.2020 EP 20168938
(54) • *NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN*
• *MIST INHALER DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INHALATEUR DE BROUILLARD*
(71) Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
(72) LAHOUD, Imad, Abu Dhabi, AE
ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE
BHATTI, Sajid, Abu Dhabi, AE
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20214228.7 / 3 837 999

(51) ***A24F 1/30*** (11) **4 101 318 A1**
(52) **A24F 1/30**
(25) De (26) De
(21) 21193749.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 DE 202021103116 U
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN WASSERBEHÄLTER EINER WASSERPFEIFE*
• *CLOSURE FOR A WATER TANK OF A WATER PIPE*
• *FERMETURE POUR UN RÉSERVOIR D'UNE CONDUITE D'EAU*
(71) Schmidt Innovations GmbH, Glöserwiesenweg 6, 97816 Lohr am Main, DE
(72) SCHMIDT, Alexander, 97816 Lohr am Main, DE
SCHMIDT, Stefan, 97816 Lohr am Main, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A24F 40/05 → (51) ***A24B 15/167***

A24F 40/10 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 40/30 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 101 319 A1**
(52) **A24F 40/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20917680.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140582 29.12.2020
(87) WO 2021/155725 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202020151151 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT RAUCHRING*
• *SMOKE-RING ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À ANNEAU DE FUMÉE*
(71) Guo, Boyang, XU, Yinzhen No. 11032 Jianguo Village Baiyi Town Jinshi, Changde, Hunan 415400, CN
(72) Guo, Boyang, Changde, Hunan 415400, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 101 320 A1**
(52) **A24F 40/44; A24F 40/46;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22181879.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2013 US 201361883023 P
(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) SCHIFF, David, Highland Park, 08904, US
CARRICK, Chris, Newark, 19702, US
HAWES, Eric, Midlothian, 23113, US
ROSTAMI, Ali, Glen Allen, 23059, US
TUCKER, Christopher S., Midlothian, 23114, US
YERKIC-HUSEJNOVIC, Berina, Richmond, 23294, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14781028.7 / 3 048 911

A24F 40/48 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 101 321 A1**
(52) **A24F 40/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20942046.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025061 25.06.2020
(87) WO 2021/260894 2021/52 30.12.2021
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INHALING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 101 322 A1**
A24F 40/30 ***A24F 40/44***
A24F 40/48 ***A24F 40/53***
(52) **A24F 40/44; A24F 40/30; A24F 40/48; A24F 40/50;** A24F 40/10; A24F 40/51
(25) En (26) En
(21) 21178219.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERDAMPFEREINHEIT DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DAMPFERZEUGUNG*
• *A VAPOUR GENERATING DEVICE, A VAPORIZER UNIT THEREFOR AND A METHOD FOR CONTROLLING VAPOUR GENERATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR, UNITÉ DE VAPORISATEUR ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD, GU2 7SU, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/50 → (51) ***A24B 15/167***

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/53 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 101 323 A1**
H05B 1/02 ***H05B 6/06***
A24F 40/53 *H02H 3/05*
(52) **A24F 40/53; H05B 1/0227; H05B 6/06;** A24F 40/20; A24F 40/30; H02H 3/05
(25) En (26) En
(21) 22185513.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2018 KR 20180161180
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN DER DURCH FEHLBEDIENUNG VERURSACHTEN HEIZERWÄRME*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR BLOCKING HEATER HEAT CAUSED BY ERRONEOUS OPERATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE CHALEUR DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE PROVOQUÉE PAR UNE OPÉRATION ERRONÉE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19896837.2 / 3 818 893

A41D 1/04 → (51) ***A41D 13/002***

(51) ***A41D 1/08*** (11) **4 101 324 A1**
A41D 13/002
(52) **A41D 1/08; A41D 13/002**
(25) Ja (26) En
(21) 22155077.5 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095829
(54) • *STRUMPFHOSE*
• *TIGHTS*
• *COLLANTS*
(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
(72) SHIRAISHI, Atsushi, Osaka, 559-8510, JP
TANAKA, Hiroyuki, Osaka, 559-8510, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A41D 13/00*** (11) **4 101 325 A1**
(52) **A41D 13/0015**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178423.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106169
(54) • *TRAININGSJUDOGI FÜR DIE AUSÜBUNG VON KAMPFSPORTARTEN*
• *TRAINING JUDOGI FOR PRACTISING MARTIAL ARTS*
• *JUDOGI PÉDAGOGIQUE POUR LA PRATIQUE DES ARTS MARTIAUX*
(71) Raynard, Alix, 57 Route des forêts, 85710 Chateauneuf, FR
(72) Raynard, Alix, 85710 Chateauneuf, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A41D 13/00 → (51) ***D06M 11/83***

(51) ***A41D 13/002*** (11) **4 101 326 A1**
A41D 1/04 *A41D 13/00*
A41D 27/28 *A41D 31/06*
A41D 31/12
(52) **A41D 13/002; A41D 1/04;** A41D 13/0015; A41D 27/28; A41D 31/06; A41D 31/12; A41D 2400/10
(25) Ja (26) En
(21) 22155073.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095828
(54) • *THERMOMANAGEMENT HEMD*
• *THERMAL MANAGEMENT SHIRT*
• *CHEMISE DE GESTION THERMIQUE*
(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
(72) SHIRAISHI, Atsushi, Osaka, 559-8510, JP
TANAKA, Hiroyuki, Osaka, 559-8510, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A41D 13/002 → (51) ***A41D 1/08***

(51) ***A41D 15/00*** (11) **4 101 327 A1**
A41D 27/10 ***A41D 27/20***
(52) **A41D 15/00; A41D 27/10;** A41D 27/20
(25) En (26) En
(21) 22188253.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2018 US 201862758043 P
22.08.2019 US 201916547897
(54) • *UMWANDELBARES WESTEN- UND JACKENSYSTEM*
• *CONVERTIBLE VEST AND JACKET SYSTEM*
• *GILET CONVERTIBLE ET SYSTÈME DE VESTE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KWAK, Michelle Jeong-Eun, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19765937.8 / 3 876 772

A41D 19/00 → (51) ***A41F 1/00***

A41D 27/10 → (51) ***A41D 15/00***

A41D 27/20 → (51) ***A41D 15/00***

A41D 31/30 → (51) ***D06M 11/83***

(51) ***A41F 1/00*** (11) **4 101 328 A1**
A41D 19/00 ***A41F 1/06***
(52) **A41F 1/002; A41D 19/0041; A41F 1/06;** A41B 11/002
(25) De (26) De
(21) 22178639.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 202021103170 U
(54) • *HANDSCHUHPAARHALTERUNGSSYSTEM*
• *GLOVE PAIR HOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PAIRE DE GANTS*
(71) Engelbert Strauss GmbH & Co. KG, Frankfurter Str. 108, 63599 Biebergemünd, DE
(72) Sohlbach, Markus, 63636 Brachttal, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

A41F 1/06 → (51) ***A41F 1/00***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **4 101 329 A1**
A42B 3/12
(52) **A42B 3/0473; A42B 3/128**
(25) En (26) En
(21) 22172647.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2017 US 201762450471 P
(54) • *HELM MIT INTEGRIERTEM SCHULTERPOLSTER*
• *HELMET WITH INTEGRATED SHOULDER PAD*
• *CASQUE DOTÉ D'UN COUSSINET D'ÉPAULE INTÉGRÉ*
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) WHITESELL, Scott, S., Boulder Creek, 95006, US
ALLEN, Scott, R., Scotts Valley, 95066, US
PIETRZAK, Christopher, T., Ben Lomond, 95005, US
BISCHOFBERGER, Allen, Ben Lomond, 95005, US
VALENCIA, Julio, Santa Cruz, 95060, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18744316.3 / 3 558 044

A42B 3/12 → (51) ***A42B 3/04***

A43B 3/34 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***A43B 3/40*** (11) **4 101 330 A1**
A43B 7/145 ***A43B 13/14***
A43B 13/20 ***A43B 17/06***
A43B 17/14
(52) **A43B 17/06; A43B 3/40; A43B 7/145; A43B 13/141; A43B 13/203; A43B 17/14**
(25) De (26) De
(21) 22177008.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015188
(54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHUHSOHLE ODER EINLEGESOHLE UND SCHUH FÜR PERSONEN MIT EINEM HALLUX VALGUS*
• *ORTHOPAEDIC SHOE SOLE OR INSOLE AND SHOE FOR PERSONS WITH A CERVICAL VALGUS*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ORTHOPÉDIQUE OU SEMELLE INTÉRIEUR ET CHAUSSURE POUR PERSONNES ATTEINTES D'HALLUX VALGUS*
(71) Seregin, Yury, Bertha-Sander-Strasse 53, 50829 Köln, DE
Kirpichnikov, Alexe, Friedrichstrasse 7, 46145 Oberhausen, DE
Gordieiev, Viktor, Via Frazioen Girola 8, 22020 Blevio, IT
(72) Seregin, Yury, 50829 Köln, DE
Kirpichnikov, Alexey, 46145 Oberhausen, DE
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbB, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

A43B 7/145 → (51) ***A43B 3/40***

(51) ***A43B 7/20*** (11) **4 101 331 A1**
A61F 5/01
(52) **A61F 5/0111; A43B 7/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22020263.4 (22) 04.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 FR 2106053
(54) • *KNÖCHELSCHUTZVORRICHTUNG*

- *ANKLE PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CHEVILLE*

(71) de Lafaye-Cariven, Maxime, 99 chemin de Malpasset et Muscatière, 83740 La Cadiere d'Azur, FR
(72) de Lafaye-Cariven, Maxime, 83740 La Cadiere d'Azur, FR

A43B 9/04 → (51) ***D04B 1/16***

(51) ***A43B 13/02*** (11) **4 101 332 A1**
A43B 13/04
(52) **A43B 13/02; A43B 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20923265.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009680 06.03.2020
(87) WO 2021/176685 2021/36 10.09.2021
(54) • *SCHUHSOHLE UND SCHUH*
• *SHOE SOLE, AND SHOE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) NISHI, Toshiaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A43B 13/02*** (11) **4 101 333 A1**
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
A43B 13/20
(52) **A43B 13/203; A43B 13/026; A43B 13/127; A43B 13/181**
(25) It (26) En
(21) 22178461.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IT 202100015284
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER SOHLE VON VARIABLER STEIFIGKEIT*
• *FOOTWEAR PROVIDED WITH A SOLE OF VARIABLE RIGIDITY*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE À RIGIDITÉ VARIABLE*
(71) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg, 4, 39100 - Bolzano, IT
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
(72) DALVIT, Matteo, I-39100 BOLZANO, IT
CIANCHETTI, Matteo, I-39100 BOLZANO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/12 → (51) ***D04B 1/16***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/40***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 3/40***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 17/06 → (51) ***A43B 3/40***

A43B 17/14 → (51) ***A43B 3/40***

A43B 23/02 → (51) ***D04B 1/16***

(51) ***A43C 15/09*** (11) **4 101 334 A1**
(52) **A43C 15/09**
(25) De (26) De
(21) 22000146.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 202021002038 U
(54) • *GEHVORRICHTUNG ZUM BEGEHEN VON SOLARMODULEN*
• *A DEVICE FOR WALKING ON SOLAR MODULES*
• *DISPOSITIF DE MARCHE PERMETTANT DE MARCHER SUR LES MODULES SOLAIRES*
(71) Meyer, Andreas, Kaiserslauterer Straße 10, 67806 Rockenhausen, DE
(72) Meyer, Andreas, 67806 Rockenhausen, DE

(51) ***A43D 1/02*** (11) **4 101 335 A1**
A61B 5/103 ***A61B 5/107***
(52) **A43D 1/02; A61B 5/103; A61B 5/1074; A61B 5/1079**
(25) En (26) En
(21) 22176518.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021097824
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FUSSGRÖSSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FOOT SIZE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TAILLE DES PIEDS*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) Motoyoshi, Fumiya, Hyogo, 650-8555, JP
Tsutsui, Masayuki, Hyogo, Hyogo, JP
Nakaya, Mai, Hyogo, 650-8555, JP
Garavel, Justin Paul, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A44B 18/00*** (11) **4 101 336 A1**
(52) **A44B 18/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21751466.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004460 05.02.2021
(87) WO 2021/157734 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019348
(54) • *MIT KLETTVERSCHLUSS AUSGESTATTETES BAHNMATERIAL MIT VERBESSERTER LAUFRUHE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MALE MOLD HOOK-AND-LOOP FASTENER-EQUIPPED SHEET HAVING EXCELLENT QUIETNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION À BOUCLE ET CROCHET DE MOULE MÂLE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU SILENCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) ONO, Satoru, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A44C 5/20*** (11) **4 101 337 A1**
(52) **A44C 5/2085**
(25) En (26) En
(21) 22177744.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 NL 2028412
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN SCHMUCKGEGENSTAND WIE EIN ARMBAND*
• *LOCK ASSEMBLY FOR AN ARTICLE OF JEWELLERY SUCH AS A BRACELET*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR UN ARTICLE DE JOAILLERIE TEL QU'UN BRACELET*
(71) C'est Moi Jewels B.V., Chocoladeweg 6, 1381 DA Weesp, NL
(72) Jagesar, Artjana, 1381 DA Weesp, NL
Van den Bosch, Antoine, 5427 SM Boekel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A44C 15/00 → (51) ***G04B 19/10***

A45D 26/00 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **4 101 338 A1**
B65D 47/04 ***B65D 25/38***
B65D 83/00 ***B65D 41/04***
(52) **A45D 34/04; B65D 25/38; B65D 41/04; B65D 47/04; B65D 83/00**
(25) Pt (26) En
(21) 21750662.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050056 05.02.2021
(87) WO 2021/155454 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 BR 102020002566
(54) • *NACHFÜLLVERFAHREN UND NACHFÜLLFLASCHE*
• *REFILLING METHOD AND REFILLABLE BOTTLE*
• *PROCÉDÉ DE RECHARGE ET FLACON RECHARGEABLE*
(71) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares nº 1188 Bloco A - Vila Jaguará Brasil, 05106-000 São Paulo - SP, BR
(72) MIRANDA DE FARIA, Márcio, 07790-190 Cajamar - SP, BR
MILANO DE OLIVEIRA, Thiago, 07790-190 Cajamar - SP, BR
MOREIRA FERREIRA, Gideon, 07790-190 Cajamar - SP, BR

FERREIRA, Josué, 05157-030 São Paulo - SP, BR
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A46B 9/02*** (11) **4 101 339 A1**
A46B 9/06
(52) **A46B 9/02;** **A46B 9/025; A46B 9/06;** A46B 2200/3093
(25) En (26) En
(21) 22188505.6 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2010 US 35869310 P
(54) • *BÜRSTE MIT ABWECHSELNDEN REIHEN VON ABGEWINKELTEN BÜSCHELN*
• *BRUSH WITH ALTERNATE ROWS OF ANGLED TUFTS*
• *BROSSE À RANGÉES ALTERNÉES DE TOUFFES INCLINÉES*
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) LAMBERTSON, Michael C., Aurora, Ohio 44202, US
BUCKEL, Charles T., Valley City, Ohio 44280, US
DE RENZO, Dennis P., Concord Township, Ohio 44077, US
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 21155518.0 / 3 838 066
19171296.7 / 3 536 190
11733717.0 / 2 584 932

A46B 9/06 → (51) ***A46B 9/02***

---

(51) ***A47B 9/14*** (11) **4 101 340 A1**
A47B 13/06 ***A47B 83/02***
A47C 1/00
(52) **A47B 9/14;** **A47B 13/06; A47B 83/02**
(25) De (26) De
(21) 22177693.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115129
(54) • *MÖBELSTÜCK*
• *ITEM OF FURNITURE*
• *MEUBLE*
(71) Skersies, Carsten, Lindenaustraße 35, 09126 Chemnitz, DE
(72) Skersies, Carsten, 09126 Chemnitz, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE

A47B 13/06 → (51) ***A47B 9/14***

---

(51) ***A47B 13/08*** (11) **4 101 341 A1**
(52) **A47B 13/08;** **A47B 96/20**
(25) De (26) De
(21) 22177177.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 AT 504622021
(54) • *HOLZPLATTE MIT WENIGSTENS EINER GRATLEISTE*
• *WOODEN PANEL WITH AT LEAST ONE LONGITUDINAL SLAT*
• *PLAQUE EN BOIS POURVUE D'AU MOINS UN LITEAU AVEC QUEUE D'ARONDE*
(71) Kitzmüller, Erwin, Langzwettl 35/1, 4180 Zwettl an der Rodl, AT
(72) Kitzmüller, Erwin, 4180 Zwettl an der Rodl, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A47B 83/02 → (51) ***A47B 9/14***

---

(51) ***A47B 88/43*** (11) **4 101 342 A1**
A47B 88/477 ***H05K 7/14***
(52) **A47B 88/43;** **A47B 88/477; H05K 7/1489;** A47B 2210/0008; A47B 2210/0045
(25) En (26) En
(21) 21209457.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 TW 110121283
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A47B 88/477 → (51) ***A47B 88/43***

A47C 1/00 → (51) ***A47B 9/14***

---

(51) ***A47C 27/08*** (11) **4 101 343 A1**
(52) **A47C 27/087;** **A47C 27/081**
(25) En (26) En
(21) 22188247.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2018 CN 201820252921 U
24.12.2018 CN 201822168870 U
(54) • *AUFBLASBARES PRODUKT*
• *INFLATABLE PRODUCT*
• *PRODUIT GONFLABLE*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
FUMAGALLI, Patrizio, Shanghai, 201812, CN
WAGNER, Matthew, Shanghai, 201812, CN
VARTOLA, Matthew, Shanghai, 201812, CN
WU, Bingrong, Shanghai, 201812, CN
CHEN, Xinru, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 21180745.8 / 3 906 814
19155997.0 / 3 524 099

A47C 31/00 → (51) ***D06M 11/83***

---

(51) ***A47D 1/00*** (11) **4 101 344 A1**
A47D 15/00
(52) **A47D 1/008;** **A47D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 22178550.4 (22) 12.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.06.2021 US 202117346258
(54) • *SCHILD FÜR HOCHSTUHL*
• *SHIELD FOR HIGH CHAIR*
• *PROTECTION POUR CHAISE HAUTE*
(71) Wechsler, Alain, 290 West End Avenue, Brooklyn, NY 11235, US
(72) Wechsler, Alain, Brooklyn, NY 11235, US
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

A47D 15/00 → (51) ***A47D 1/00***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **4 101 345 A1**
B65D 83/00
(52) **A47F 1/125;** **B65D 83/0005**
(25) De (26) De
(21) 22176920.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115207
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM VERSCHIEBEELEMENT*
• *CONTAINER WITH A SLIDING ELEMENT*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) BRINKERS, Erik, 7825 TT Emmen, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A47F 3/00 → (51) ***A47F 11/10***

A47F 3/04 → (51) ***A47F 11/10***

---

(51) ***A47F 11/10*** (11) **4 101 346 A1**
A47F 3/04 ***A47F 3/00***
F21V 8/00
(52) **A47F 11/10;** **A47F 3/001; A47F 3/0426;** G02B 6/0096
(25) Fr (26) Fr
(21) 22175225.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 FR 2105963
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÄSENTIEREN EINES GEGENSTANDS UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PRESENTATION OF AN OBJECT AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESENTATION D'OBJET ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Y2i Finances, 10 Impasse des Cordeliers, 85270 St Hilaire de Riez, FR
(72) ZANLORENZI, Guillaume, 85270 SAINT HILAIRE DE RIEZ, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A47G 7/03 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A47G 19/00*** (11) **4 101 347 A1**
A47G 19/08
(52) **A47G 19/00; A47G 19/08; A47G 23/04;** A47G 2200/16; F04D 25/08
(25) De (26) De
(21) 22177424.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 202021103084 U
(54) • *SPEISEN- UND/ODER GETRÄNKEABKÜHLER UND SPEISEN- UND/ODER GETRÄNKEABKÜHLERSYSTEM*
• *FOOD AND / OR BEVERAGE CHILLER AND FOOD AND / OR BEVERAGE COOLING SYSTEM*
• *REFROIDISSEUR D'ALIMENTS ET/OU DE BOISSONS ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ALIMENTS ET/OU DE BOISSONS*
(71) Raupach, Lars, Treuener Straße 46, 08239 Falkenstein / OT Schönau, DE
(72) Raupach, Lars, 08239 Falkenstein / OT Schönau, DE
Grünert, Michael, 08541 Mechelgrün, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

A47G 19/08 → (51) ***A47G 19/00***

(51) ***A47G 29/14*** (11) **4 101 348 A1**
(52) **A47G 29/141;** A47G 2029/144; A47G 2029/147
(25) En (26) En
(21) 22178227.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202163209556 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR UNBEAUFSICHTIGTE LIEFERUNGEN*
• *CONTAINER FOR UNSUPERVISED DELIVERIES*
• *RÉCIPIENT POUR DES LIVRAISONS NON SURVEILLÉES*
(71) Quality Time Savers, Inc., 5437 Church Street, Greensboro, North Carolina 27455, US
(72) JORDAN, Robert B., Mt. Gilead, US
MEEKS, Eddie Alexander, Greensboro, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***A47J 17/18*** (11) **4 101 349 A1**
A23N 7/02 ***A47J 44/00***
(52) **A47J 44/00; A23N 7/02; A47J 17/18**
(25) De (26) De
(21) 21186946.6 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KARTOFFELSCHÄLEN UND KÜCHENMASCHINE*
• *METHOD FOR POTATO PEELING AND KITCHEN APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ D'ÉPLUCHAGE DE POMMES DE TERRE ET ROBOT DE CUISINE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) THIELE, Tobias, 42477 Radevormwald, DE
STOLZE, Svenja, 41517 Grevenbroich, DE
MERTA, Andreas, 42489 Wülfrath, DE
HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald, DE
THIES, Felix, 42115 Wuppertal, DE
SICKERT, Michael, 58256 Ennepetal, DE
SCHMITZ, Kevin, 40599 Düsseldorf, DE
JANSEN, Sebastian, 44803 Bochum, DE
IRNICH, Lukas, 52393 Hürtgenwald, DE
BECKER, Malte, 52072 Aachen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A47J 17/18*** (11) **4 101 350 A1**
A23N 7/02
(52) **A47J 17/18; A23N 7/02;** A47J 44/00
(25) De (26) De
(21) 22158305.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2021 EP 21186949
(54) • *KARTOFFELSCHÄLSCHEIBE, KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN*
• *POTATO PEELING DISC, KITCHEN APPLIANCE AND METHOD*
• *DISQUE D'ÉPLUCHAGE DE POMMES DE TERRE, ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) THIELE, Tobias, 42477 Radevormwald, DE
STOLZE, Svenja, 41517 Grevenbroich, DE
HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald, DE
THIES, Felix, 42115 Wuppertal, DE
SICKERT, Dr., Michael, 58256 Ennepetal, DE
SCHMITZ, Dr., Kevin, 42781 Haan, DE
JANSEN, Dr., Sebastian, 44803 Bochum, DE
IRNICH, Lukas, 52393 Hürtgenwald, DE
BECKER, Malte, 52072 Aachen, DE
KLODT, Maximilian, 52064 Aachen, DE
MÜLLER-TÖNISSEN, Lars, 52064 Aachen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/10***

(51) ***A47J 31/10*** (11) **4 101 351 A2**
A47J 31/06
(52) **A47J 31/10; A47J 31/0605**
(25) En (26) En
(21) 22183433.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2016 US 201662278597 P
(54) • *BRÜHKORB FÜR AUTOMATISIERTE GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG*
• *BREW BASKET FOR AUTOMATED BEVERAGE BREWING APPARATUS*
• *PANIER POUR INFUSION D'APPAREIL D'INFUSION DE BOISSONS AUTOMATISÉ*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) Mathias, Richard Rhys, Needham, 02494, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(62) 17703518.5 / 3 402 373

(51) ***A47J 31/42*** (11) **4 101 352 A1**
A47J 42/38 ***A47J 31/52***
(52) **A47J 31/42; A47J 31/52; A47J 42/38**
(25) De (26) De
(21) 22174328.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021205777
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM MAHLGUTBEHÄLTER UND EINEM MAHLWERK*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A CONTAINER FOR GROUND MATERIAL AND A GRINDER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN RÉCIPIENT DE PRODUIT À BROYER ET D'UNE BROYEUSE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Nerbl, Christian, 83512 Wasserburg am Inn, DE

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 36/02 → (51) ***B65D 77/20***

A47J 36/02 → (51) ***C23C 26/00***

A47J 36/20 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 37/12*** (11) **4 101 353 A1**
(52) **A47J 37/1233; A47J 37/1223; A47J 37/1261; A47J 37/1266**
(25) It (26) En
(21) 22177437.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 IT 202100015029
(54) • *FRITTEUSE*
• *FRYER*
• *FRITEUSE*
(71) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI), IT
COPELLI, Stefano, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
ZUPPI, Roberto, 20017 RHO (MI), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47J 42/38 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 101 354 A1**
A47J 43/046 ***A47J 43/18***
A47J 36/20
(52) **A47J 36/20; A47J 43/046; A47J 43/0716; A47J 43/18**
(25) En (26) En
(21) 21178936.7 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFSATZ FÜR EINE KÜCHENMASCHINE UND KOCHTOPFANORDNUNG*
• *ATTACHMENT FOR A KITCHEN MACHINE AND COOKING POT ASSEMBLY*
• *ACCESSOIRE POUR UN ROBOT CULINAIRE ET ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS DE CUISSON*

(71) Harbour Star International Ltd., Room 2714 Ho King Commercial Centre 2-16 Fa Yuen Street, Mongkok, Kowloon, HK

(72) Schroeder, Thorsten, Mongkok, Kowloon, HK

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 101 355 A1**
(52) **A47J 43/0716**
(25) En (26) En
(21) 22171545.1 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 KR 20210073882
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) Ye, Jin-hae, 08592 Seoul, KR
Heo, Jeong-ik, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 101 356 A1**
(52) **A47J 43/0716**
(25) En (26) En
(21) 22171592.3 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 KR 20210073881
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KANG, Dae-yong, 08592 Seoul, KR
JUNG, Sang-jin, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 101 357 A1**
(52) **A47J 43/0716**
(25) En (26) En
(21) 22171593.1 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 KR 20210073880
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YE, Jin-hae, 08592 Seoul, KR
JUNG, Sang-jin, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 43/18 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 44/00 → (51) ***A47J 17/18***

---

(51) ***A47K 3/02*** (11) **4 101 358 A1**
(52) **A47K 3/02**
(25) De (26) De
(21) 22174340.4 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 DE 102021115194
(54) • *SANITÄRWANNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄRWANNE*
• *BATH AND METHOD FOR MANUFACTURING A BATH*
• *BAIGNOIRE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAIGNOIRE SANITAIRE*

(71) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47K 3/28 → (51) ***F16K 11/22***

---

(51) ***A47K 7/08*** (11) **4 101 359 A1**
(52) **A47K 7/08**
(25) De (26) De
(21) 22178434.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 DE 202021103183 U
(54) • *FLASCHENAUFSATZ FÜR TRAGBARES BIDET*
• *BOTTLE ATTACHMENT FOR PORTABLE BIDET*
• *PIÈCE RAPPORTÉE POUR BOUTEILLE DE BIDET PORTABLE*

(71) Carsten Willers Consulting GmbH, Grabenstrasse 210, 47057 Duisburg, DE

(72) Willers, Carsten, 47269 Duisburg, DE

(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47L 5/24*** (11) **4 101 360 A1**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/28; A47L 9/0063; A47L 9/2873; A47L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 22184088.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2016 KR 20160056462
25.08.2016 KR 20160108643

(54) • *STAUBSAUGERSTÄNDER*
• *CLEANER HOLDER*
• *SUPPORT DÁSPIRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Kim, Namhee, 08592 Seoul, KR
Nam, Bohyun, 08592 Seoul, KR
Hwang, Jungbae, 08592 Seoul, KR
Kim, Jinju, 08592 Seoul, KR
Bae, Sehwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 17796304.8 / 3 456 234

A47L 9/28 → (51) ***A47L 11/40***

---

(51) ***A47L 11/14*** (11) **4 101 361 A2**
A47L 11/16 ***A47L 11/26***
A47L 11/283
(52) **A47L 11/26; A47L 11/145; A47L 11/16; A47L 11/283**
(25) En (26) En
(21) 22173963.4 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2021 US 202163190559 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEWÄSCHER*
• *FLUID DISPENSING SCRUBBER*
• *ÉPURATEUR DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) HUNG, Lam Chin, Anderson, 29621, US
IZARD, Casey R., Anderson, 29621, US
JOHNSON, Adrianna N., Anderson, 29621, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A47L 11/16 → (51) ***A47L 11/14***

A47L 11/26 → (51) ***A47L 11/14***

A47L 11/283 → (51) ***A47L 11/14***

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 101 362 A1**
A47L 9/28 ***B25J 11/00***
B25J 9/16 ***B25J 19/02***
(52) **A47L 9/28; A47L 11/40; B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20917396.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017220 30.11.2020
(87) WO 2021/157833 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014467
(54) • *ROBOTISCHER STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ASPIRATEUR ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngsub, Seoul 08592, KR
YOO, Hwan, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 101 363 A1**
A47L 9/28 ***B25J 11/00***
B25J 19/02 ***B25J 19/06***
(52) **A47L 9/28; A47L 11/40; B25J 11/00; B25J 19/02; B25J 19/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20917972.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010710 13.08.2020
(87) WO 2021/157799 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014470
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngsub, Seoul 08592, KR
YOO, Hwan, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 101 364 A1**
A61B 1/045
(52) **A61B 1/00; A61B 1/045**
(25) Ja (26) En
(21) 21750714.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003330 29.01.2021
(87) WO 2021/157487 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018886
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, ENDOSKOPSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKENOUCHI, Seiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 1/00 → (51) ***B06B 1/02***

A61B 1/005 → (51) ***B25J 13/00***

A61B 1/015 → (51) ***B06B 1/02***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 1/018 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***A61B 1/045*** (11) **4 101 365 A1**
(52) **A61B 1/045**
(25) Ja (26) En
(21) 21750428.1 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002286 22.01.2021
(87) WO 2021/157392 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019803
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE-PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPIC SYSTEM, AND IMAGE-PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME ENDOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WATANABE, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***B06B 1/02***

A61B 1/06 → (51) ***B06B 1/02***

A61B 1/07 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***A61B 1/12*** (11) **4 101 366 A1**
(52) **A61B 1/123; A61B 1/125**
(25) De (26) De
(21) 22177651.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 DE 102021114775
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER VERBINDUNG, VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES KANALELEMENTS UND SPÜLGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING A CONNECTION, METHOD FOR CLEANING A CHANNEL ELEMENT AND FLUSHING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN RACCORDEMENT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT DE CANAL ET APPAREIL DE RINÇAGE*
(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) WERNER, Alexander, 33739 Bielefeld, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 3/02*** (11) **4 101 367 A1**
A61B 3/024 ***A61B 3/028***
A61B 3/06 ***A61B 3/103***
(52) **A61B 3/02; A61B 3/022; A61B 3/024; A61B 3/028; A61B 3/06; A61B 3/063; A61B 3/066; A61B 3/103**
(25) En (26) En
(21) 21178609.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VISUELLEN LEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A VISUAL PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE PERFORMANCE VISUELLE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Leube, Alexander, 73434 Aalen, DE
Nehrbass, Eric, 73431 Aalen, DE
Urban, Steffen, 07749 Jena, DE
Achilles, Christian, 07745 Jena, DE
Weimann, Claudius, 73560 Böbingen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61B 3/024 → (51) ***A61B 3/02***

A61B 3/028 → (51) ***A61B 3/02***

A61B 3/06 → (51) ***A61B 3/02***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/02***

A61B 3/135 → (51) ***G02B 21/06***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 101 368 A1**
G06T 7/00
(52) **A61B 5/441; A61B 5/0077; G06T 7/0012;** A61B 2576/00
(25) En (26) En
(21) 21178495.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG VON SPIEGELNDER REFLEXIONSINFORMATION*
• *DETERMINING SPECULAR REFLECTION INFORMATION*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RÉFLEXION SPÉCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Damodaran, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven, NL
Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
Varghese, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 101 369 A1**
(52) **A61B 5/445; A61B 5/0077**
(25) En (26) En
(21) 21178576.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG VON GEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ILLUMINATING TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE DE TISSUS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
Damodaran, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven, NL
Bourquin, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 50/20*** ***G10L 25/66*** (11) **4 101 370 A1** ***G16H 50/30*** ***G06N 3/04***
(25) Ko (26) En
(21) 21765455.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002651 04.03.2021
(87) WO 2021/177730 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027690
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN, DIE SPRACH- UND SCHLUCKSTÖRUNGEN VERURSACHEN, UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DERSELBEN*
• *APPARATUS FOR DIAGNOSING DISEASE CAUSING VOICE AND SWALLOWING DISORDERS AND METHOD FOR DIAGNOSING SAME*
• *APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER UNE MALADIE PROVOQUANT DES TROUBLES DE LA VOIX ET DE LA DÉGLUTITION, ET SA MÉTHODE DE DIAGNOSTIC*
(71) The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation, (Banpo-dong) The Catholic University Seongui Campus 222, Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, (Jigok-dong) 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) IM, Sun, Seoul 04422, KR
LEE, Seungchul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JEON, Juhyeong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37685, KR
JOO, Young Hoon, Seoul 06628, KR
HAN, Yeon Jae, Seoul 08208, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61G 5/04*** ***A61H 3/00*** ***A63F 13/55*** (11) **4 101 371 A1** ***A61G 5/10*** ***A63F 13/42*** ***B25J 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 21859962.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106614 15.07.2021
(87) WO 2022/042122 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 CN 202010867943
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIKATION VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR KLASSIFIKATION VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALEN SOWIE MEDIUM*
• *ELECTROENCEPHALOGRAM SIGNAL CLASSIFYING METHOD AND APPARATUS, ELECTROENCEPHALOGRAM SIGNAL CLASSIFYING MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE SIGNAL D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE CLASSIFICATION DE SIGNAL D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME, ET SUPPORT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HONG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/36*** ***A61B 5/287*** (11) **4 101 372 A1** ***A61N 1/05*** ***A61B 5/25***
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/25; A61B 5/287; A61B 5/6859; A61B 5/6869; A61N 1/0476; A61N 1/0551; A61N 1/36071**
(25) En (26) En
(21) 22188371.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2013 US 201361753429 P
(54) • *FLEXIBLE HOCHDICHTE MAPPING-KATHETERSPITZEN UND FLEXIBLE ABLATIONSKATHETERSPITZEN MIT INTEGRIERTEN HOCHDICHTEN MAPPING-ELEKTRODEN*
• *FLEXIBLE HIGH-DENSITY MAPPING CATHETER TIPS AND FLEXIBLE ABLATION CATHETER TIPS WITH ONBOARD HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*
• *POINTES SOUPLES DE CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ ET POINTES SOUPLES DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ EMBARQUÉES*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, 90703, US
HATA, Cary, Irvine, 92620, US
DENO, Donald, Andover, 55304, US
PAPPONE, Carlo, 23870 Piazza San Giovanni 9, IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20180888.8 / 3 738 508
20158596.5 / 3 679 861
14703679.2 / 2 908 723

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 101 373 A1**
(52) **A61B 5/4824; A61B 5/0053; A61B 5/6843;** A61B 2560/029
(25) Es (26) En
(21) 22382542.3 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 ES 202131175 U
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON SCHMERZEN*
• *SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE QUANTITATIVE ASSESSMENT OF PAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA DOULEUR*
(71) UPintelligence S.L., C/Colegio Santo Domingo de Guzman s/n. Vivarium de Ciencias de la Salud., 33011 Oviedo, ES
(72) COSIDO COBOS, Oscar Jesús, 33211 Gijón, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/245***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/287***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/00 → (51) ***G02B 7/02***

A61B 5/00 → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 101 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22710946.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078681 01.03.2022
(87) WO 2022/227843 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 CN 202110455923
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND HERZFREQUENZVERFOLGUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERZFREQUENZVERFOLGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE, AND HEART RATE TRACKING METHOD THEREFOR AND HEART RATE TRACKING APPARATUS THEREOF*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ASSOCIÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ASSOCIÉ*
(71) Anhui Huami Healthcare Co., Ltd., No.01, 7/F, Building B2 Zhongan Chuanggu Technology Park No.900 Wangjiang West Road China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Hefei, Anhui 243000, CN
(72) ZHAO, Mingxi, Hefei, Anhui 243000, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61B 5/055 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/06*** ***G06T 7/10*** ***A61B 5/287*** ***A61B 5/00*** (11) **4 101 375 A1** ***A61B 5/283*** ***A61B 5/339***

(52) **A61B 5/06; A61B 5/283; A61B 5/287; A61B 5/339; A61B 5/6859; G06T 7/10**

(25) En (26) En

(21) 22177350.0 (22) 06.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117341267

(54) • *AUTOMATISCHE ANATOMISCHE MERKMALSIDENTIFIZIERUNG UND ABBILDUNGSSEGMENTIERUNG*
• *AUTOMATIC ANATOMICAL FEATURE IDENTIFICATION AND MAP SEGMENTATION*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISTIQUE ANATOMIQUE ET SEGMENTATION DE CARTE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL
COHN, Goren, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/287***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/103 → (51) ***A43D 1/02***

A61B 5/107 → (51) ***A43D 1/02***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/16*** (11) **4 101 376 A1** ***B25J 5/00***

(52) **A61B 5/11; A61B 5/16; B25J 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20917314.5 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004615 06.02.2020

(87) WO 2021/157026 2021/32 12.08.2021

(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND HALTUNGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *DETERMINATION DEVICE AND POSTURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSTURE*

(71) Takenaka Civil Engineering&Construction Co., Ltd., 1-1, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, Tokyo 1368570, JP
Watanabe, Yutaka, 1-2-11-601, Etchujima Koto-ku, Tokyo 135-0044, JP

(72) WATANABE, Yutaka, Tokyo, 135-0044, JP
HAMANA, Masahiro, Tokyo, 136-8570, JP

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61F 13/42***

A61B 5/11 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***A61B 5/113*** ***A61B 5/00*** (11) **4 101 377 A1**

(52) **A61B 5/113; A61B 5/6803;** A61B 2560/0209

(25) En (26) En

(21) 21305782.1 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERZ- ODER ATMUNGSAKTIVITÄT EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING CARDIAC OR RESPIRATORY ACTIVITY OF A SUBJECT AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE OU RESPIRATOIRE D'UN SUJET ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) GIL, Paul, 80000 AMIENS, FR
AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
SAHLER, Jean, 92160 Antony, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** (11) **4 101 378 A1**

(52) **A61B 5/14546; A61B 5/4094; A61B 5/681**

(25) En (26) En

(21) 22176201.6 (22) 30.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117340195

(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *HEALTH MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*

(71) Know Biological, Inc., 3160 Francis Road, Milton, Georgia 30004, US
National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC, 1515 Eubank SE, Albuquerque, NM 87123, US

(72) ARNOLD, Gary Stephen, Cumming, 30040, US
MOORMAN, Matthew Wallace, Albuquerque, 87106, US
WHITING, Joshua Jonathan, Albuquerque, 87185-0114, US

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1459*** (11) **4 101 379 A2** ***A61B 5/07***

(52) **A61B 5/6861; A61B 5/0071; A61B 5/073; A61B 5/1459; A61B 5/7225**

(25) En (26) En

(21) 22188611.2 (22) 16.04.2020

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

(30) 18.04.2019 EP 19170030

(54) • *BIOSENSORKAPSEL UND SYSTEM*
• *BIOSENSOR CAPSULE AND SYSTEM*
• *CAPSULE ET SYSTÈME DE BIOCAPTEUR*

(71) ENTERASENSE LIMITED, Unit 3, Ballybrit Business Park, Ballybrit H91 DT7C Galway, IE

(72) DiCARLO, Maria Chiara, Galway, H91 D3T0, IE
DEVERY, Donal, Galway, H91 D3T0, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

(62) 20718331.0 / 3 955 816

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/153*** ***A61B 5/154*** (11) **4 101 380 A1**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/150251; A61B 5/153;** A61B 5/154

(25) En (26) En

(21) 22172183.0 (22) 30.05.2019

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

(30) 31.05.2018 US 201862678637 P

(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLUID CONTROL DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE LIQUIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle WA 98119, US

(72) Bullington, Gregory J., Seattle, 98121, US
Miazga, Jay M., Langley, 98260, US
Gaw, Shan E., Seattle, 98103, US
Ramsey, Timothy F., Seattle, 98103, US

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

(62) 19731491.7 / 3 801 258

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/18 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***A61B 5/245*** ***A61B 5/00*** (11) **4 101 381 A1**

(52) **A61B 5/6803; A61B 5/245**

(25) En (26) En

(21) 22175388.2 (22) 25.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 GB 202108360

(54) • *MAGNETENZEPHALOGRAPHIEGERÄT*
• *MAGNETOENCEPHALOGRAPHY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAGNÉTOENCÉPHALOGRAPHIE*

(71) The University of Nottingham, School of Physics and Astronomy University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB

(72) Brookes, Matthew, Nottingham, NG7 2RD, GB
Boto Barriga, Elena, Nottingham, NG7 2RD, GB
Bowtell, Richard, Nottingham, NG7 2RD, GB
Sims, Dominic, Nottingham, NG7 2RD, GB
Holmes, Niall, Nottingham, NG7 2RD, GB

Hill, Ryan, Nottingham, NG7 2RD, GB
(74) Brickell, Stephanie Louise, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, GB-Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***A61B 5/25*** (11) **4 101 382 A1**
A61B 5/271 ***A61B 5/266***
(52) **A61B 5/25; A61B 5/266; A61B 5/271**
(25) Ja (26) En
(21) 21751301.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000648 12.01.2021
(87) WO 2021/157287 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019690
(54) • *BIOELEKTRODE*
• *BIOELECTRODE*
• *BIOÉLECTRODE*
(71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KUBO, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
FUTASHIMA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61B 5/25 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/266 → (51) ***A61B 5/25***

A61B 5/271 → (51) ***A61B 5/25***

A61B 5/283 → (51) ***A61B 5/06***

---

(51) ***A61B 5/287*** (11) **4 101 383 A1**
A61B 5/361 ***A61B 5/06***
A61B 5/00 ***A61B 5/343***
A61B 5/367
(52) **A61B 5/062; A61B 5/287; A61B 5/343; A61B 5/361; A61B 5/367; A61B 5/6859; A61B 5/72;** A61B 18/1492
(25) En (26) En
(21) 22177351.8 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117341315
(54) • *BIPOLARE ELEKTRODENPAARAUSWAHL*
• *BIPOLAR ELECTRODE PAIR SELECTION*
• *SÉLECTION DE PAIRE D'ÉLECTRODE BIPOLAIRE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, IL
WEKSELMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/339 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/343 → (51) ***A61B 5/287***

A61B 5/361 → (51) ***A61B 5/287***

---

(51) ***A61B 5/367*** (11) **4 101 384 A1**
A61B 18/14 *A61B 18/00*
A61B 34/20
(52) **A61B 5/367;** A61B 5/287; A61B 18/1492; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00797; A61B 2018/00839; A61B 2034/2051; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 22177982.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344194
(54) • *VERFOLGUNG VON WELLENAUSBREITUNG*
• *FOLLOWING WAVE PROPAGATION*
• *SUIVI DE LA PROPAGATION D'ONDES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
ZOHAR, Gal Bar, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/287***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 101 385 A1**
A61B 6/02
(52) **A61B 6/00; A61B 6/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20917320.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045512 07.12.2020
(87) WO 2021/157182 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017415
(54) • *BILDANEINSTELLVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE SETTING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉGLAGE D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORITA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 101 386 A1**
A61B 6/02
(52) **A61B 6/00; A61B 6/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20917436.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045511 07.12.2020
(87) WO 2021/157181 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017414
(54) • *BILDEINSTELLVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE SETTING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORITA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 101 387 A1**
A61B 6/02
(52) **A61B 6/00; A61B 6/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20917535.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045510 07.12.2020
(87) WO 2021/157180 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017413
(54) • *BILDANEINSTELLVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE SETTING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉGLAGE D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORITA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 101 388 A1**
(52) **A61B 6/484; A61B 6/482; A61B 6/5205**
(25) En (26) En
(21) 21178284.2 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHASENKONTRASTRÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERLANGUNG EINES DUNKELFELDBILDES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A PHASE-CONTRAST X-RAY IMAGING SYSTEM FOR OBTAINING A DARK-FIELD IMAGE AND A METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X À CONTRASTE DE PHASE POUR OBTENIR UNE IMAGE DE CHAMP SOMBRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) De Beenhouwer, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
Sijbers, Jan, 2570 Duffel, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/08***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 7/00***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **4 101 389 A1**
A61B 6/12 ***A61B 6/00***
A61B 34/20
(52) **A61B 34/20; A61B 6/025; A61B 6/12; A61B 6/465; A61B 6/466; A61B 6/487; A61B 6/5205**
(25) En (26) En
(21) 22188667.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2018 US 201862627911 P
28.01.2019 US 201916259731
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KATHETERDETEKTION IN FLUOROSKOPIEBILDERN UND AKTUALISIERUNG DER ANGEZEIGTEN POSITION DES KATHETERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CATHETER DETECTION IN FLUOROSCOPIC IMAGES AND UPDATING DISPLAYED POSITION OF CATHETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CATHÉTER DANS DES IMAGES FLUOROSCOPIQUES ET DE MISE À JOUR DE LA POSITION AFFICHÉE D'UN CATHÉTER*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, IL
BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv, IL
WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya, IL
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 19156034.1 / 3 524 156

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/08*** (11) **4 101 390 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/08; A61B 6/587; A61B 6/588; A61B 6/589**
(25) En (26) En
(21) 21178958.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNG EINES OBJEKTS IN BEZUG AUF EINEN RÖNTGENDETEKTOR*
• *POSITIONING AN OBJECT WITH RESPECT TO AN X-RAY DETECTOR*
• *POSITIONNEMENT D'UN OBJET PAR RAPPORT À UN DÉTECTEUR DE RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROENKE, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 101 391 A1**
A61L 2/10
(52) **A61B 8/00; A61L 2/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20917861.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001936 12.02.2020
(87) WO 2021/157769 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012447
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE ULTRASONORE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) HONG, Minki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR
GU, Jinho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 101 392 A1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/0866; A61B 8/00; A61B 8/469**
(25) En (26) En
(21) 22175763.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097535
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND METHOD FOR PROCESSING INFORMATION*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) Sakai, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Komatsu, Masaaki, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP
Shozu, Kanto, Tokyo, 104-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/02***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***B06B 1/02***

A61B 8/08 → (51) ***G06F 3/0481***

A61B 8/12 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 101 393 A1**
A61B 10/02 ***A61B 10/04***
A61B 1/018 ***G01N 33/543***
G01N 33/569
(52) **A61B 1/018; A61B 10/00; A61B 10/02; A61B 10/04; G01N 33/543; G01N 33/569**
(25) Ja (26) En
(21) 21750437.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003814 03.02.2021
(87) WO 2021/157586 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016181
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER PROBE AUS EINER GASTROINTESTINALEN SCHLEIMHAUT*
• *METHOD FOR COLLECTING SAMPLE FROM GASTROINTENSTINAL MUCOUS MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON À PARTIR D'UNE MEMBRANE MUQUEUSE GASTRO-INTESTINALE*
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) FURUTA Takahisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMADE Mihoko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
KAGAMI Takuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
SUZUKI Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
HIGUCHI Tomohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
MIYAZAWA Takashi, Gosen-shi, Niigata 959-1695, JP
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 101 394 A1**
A61B 17/08 ***A61B 17/10***
A61B 17/02 *A61B 17/29*
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/083; A61B 17/10;** A61B 17/0218; A61B 2017/00349; A61B 2017/00637; A61B 2017/00659; A61B 2017/00668; A61B 2017/00818; A61B 2017/2906; A61B 2017/2931; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 22181723.2 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2009 US 27245709 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANNÄHERUNG VON GEWEBE*
• *DEVICES FOR APPROXIMATING TISSUE*
• *DISPOSITIFS DE RAPPROCHEMENT DES TISSUS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GORDON, Lindsey, San Francisco, CA 94114, US
STACY, Sylvie, Bessemer, AL 35011, US
ITESCU, Johannah, Newport, KY 41071, US
KALARA, Anita, Greenville, SC 29601, US
WURTZ, David, New York, NY 10005, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20192733.2 / 3 777 705
16160208.1 / 3 069 662
14180023.5 / 2 810 604
10757534.2 / 2 480 138

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **4 101 395 A1**
A61B 34/30 *A61B 17/00*
A61B 17/04
(52) **A61B 17/06114;** A61B 34/30; A61B 2017/0053; A61B 2017/06142
(25) En (26) En
(21) 22162407.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117341497
10.01.2022 US 202217571992
(54) • *GERÄT ZUM SCHLIESSEN EINER OPERATIONSSTELLE*
• *APPARATUS FOR CLOSING A SURGICAL SITE*
• *APPAREIL DE FERMETURE D'UN SITE CHIRURGICAL*
(71) Munday, George Swope, 3 Charleston Greene, Danville, Kentucky 40422, US
(72) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **4 101 396 A1**
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00876; A61B 2017/2946; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 22188301.0 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2012 US 201213344061
(54) • *GEWEBEHEFTAMBOSSSMERKMAL ZUR VERHINDERUNG VON VORZEITIGER KIEFERÖFFNUNG*
• *TISSUE STAPLER ANVIL FEATURE TO PREVENT PREMATURE JAW OPENING*
• *CARACTÉRISTIQUE D'ENCLUME D'AGRAFEUSE DE TISSU POUR PRÉVENIR UNE OUVERTURE DE MÂCHOIRE PRÉMATURÉE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) FELDER, Kevin D., Cincinnati, 45208, US
CUMMINGS, John F., Madeira, 45243, US
SCHOWALTER, Joseph P., South Lebanon, 45065, US
SWINDON, Patrick J., Cincinnati, 45227, US
ALEXANDER, Johnny H., III, West Chester, 45069, US
WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, 45044, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, 45239, US
CHEKAN, Edward G., Cincinnati, 45215, US
YOUNG, Joseph E., Loveland, 45140, US
MILLER, Christopher C., Loveland, 45140, US
JAMISON, Barry T., Fairfield, 45014, US
HUNT, John V., Cincinnati, 45241, US
BAKER, Kent P., Liberty Township, 45011, US
HENDERSON, Cortney E., Loveland, 45140, US
BAXTER, Chester O., III, Loveland, 45140, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, 45236, US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, 45212, US
VASUDEVAN, Venkataramanan Mandakolathur, Cincinnati, 45249, US
SHURTLEFF, Carl J., Mason, 45040, US
SERBER, Julia F., Brookline, 02446, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21157373.8 / 3 895 630
12814065.4 / 2 800 526

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 101 397 A2**
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;** A61B 17/12177; A61B 2017/00367; A61B 2017/12054; A61B 2090/3966
(25) De (26) De
(21) 22187317.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2019 DE 102019100531
(54) • *OKKLUDEREINFÜHRSYSTEM UND EINFÜHREINHEIT*
• *OCCLUDER INSERTION SYSTEM AND INSERTION UNIT*
• *SYSTÈME D'INSERTION D'UN DISPOSITIF D'OCCLUSION ET UNITÉ D'INSERTION*
(71) Qatna Medical GmbH, Lotzenäcker 6, 72379 Hechingen, DE
(72) Centola, Marcos, 72379 Hechingen-Stein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 20700468.0 / 3 908 204

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 101 398 A1**
A61L 24/00 ***A61L 24/04***
A61L 24/10 ***A61P 13/04***
(52) **A61L 24/0031; A61L 24/0089; A61L 24/04; A61L 24/10; A61P 13/04;** A61L 2300/442
(25) De (26) De
(21) 21178420.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHR-KOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN*
• *MULTICOMPONENT COMPOSITION FOR REMOVING PARTICLES*
• *COMPOSITION À COMPOSANTS MULTIPLES DESTINÉE À L'ÉLIMINATION DES PARTICULES*
(71) Purenum GmbH, Fahrenheitstraße 1, 28359 Bremen, DE
(72) Stößlein, Sebastian, 28209 Bremen, DE
Grunwald, Ingo, 28865 Lilienthal, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 101 399 A1**
A61M 25/088 ***A61M 25/098***
A61M 25/01 *A61M 25/00*
A61M 25/09
(52) **A61B 17/22; A61B 17/221; A61M 1/3621; A61M 1/82; A61M 25/0662;** A61B 17/32037; A61B 2017/22034; A61B 2017/22038; A61B 2017/22039; A61B 2017/22044; A61B 2017/22054; A61B 2017/22084; A61B 2017/22094; A61B 2017/2212; A61B 2017/2217; A61F 2/013; A61M 25/0068; A61M 25/0169; A61M 60/43; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 22180165.7 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2011 US 201161515736 P
04.10.2011 US 201161543019 P
14.10.2011 US 201161547597 P
22.12.2011 US 201161579581 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES AKUTEN ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS*
• *SYSTEM FOR TREATMENT OF ACUTE ISCHEMIC STROKE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE AIGU*
(71) Route 92 Medical, Inc., 1700 S. El Camino Real, Suite 206, San Mateo, CA 94402, US
(72) GARRISON, Michi, San Mateo, 94402, US
CHOU, Tony, Sunnyvale, 94085, US
HYDE, GREGORY, Sunnyvale, 94085, US
SCHAER, Alan, Sunnyvale, 94085, US
(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB
(62) 12821423.6 / 2 739 217

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **4 101 400 A1**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/018; A61B 17/28; A61B 17/29; A61B 17/295**
(25) Ja (26) En
(21) 21924731.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022244 11.06.2021
(87) WO 2022/168342 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014793
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Medmetalex Co., Ltd, 4-3-29, Mitejima, Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) AMINO, Hirokazu, OSAKA-SHI Osaka 555-0012, JP
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **4 101 401 A1**
(52) **A61B 17/29;** A61B 2017/2929
(25) En (26) En
(21) 22178126.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202163209088 P
10.05.2022 US 202217740505

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MOUA, Tony, G, Boulder, 80301, US
JOSEPH, Daniel, A, Boulder, 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/32 → (51) ***A61C 1/07***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 101 402 A1**
A61B 10/02 ***A61B 17/32***
A61B 17/00 *A61B 10/00*
(52) **A61B 17/34; A61B 10/0233; A61B 10/0283; A61B 17/320068;** A61B 17/3476; A61B 2017/00119; A61B 2017/00123; A61B 2017/00473; A61B 2017/320069; A61B 2017/3409
(25) En (26) En
(21) 21179113.2 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) EHNHOLM, Gösta, 00076 Aalto, FI
RANTANEN, Jouni, 00076 Aalto, FI
LE BOURLOUT, Yohann, 00076 Aalto, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 101 403 A1**
A61B 90/00 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/3496; A61B 17/3478;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00247; A61B 2017/3454; A61B 2090/034; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 22174788.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2020 US 202016748610
(54) • *VERBESSERUNGEN AN HERZTRANSSEPTALINSTRUMENTEN UND HERZTRANSSEPTALANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN CARDIAC TRANSSEPTAL INSTRUMENTS AND ASSEMBLIES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES INSTRUMENTS TRANSSEPTAUX CARDIAQUES ET ENSEMBLES CORRESPONDANTS*
(71) Pressure Products Medical Supplies, Inc., 49 Via Alicia, Santa Barbara, CA 93108, US
(72) Kurth, Paul, Santa Barbara, 93108, US
Armour, Andrew, Santa Barbara, 93108, US
Garrett, Reed, Santa Barbara, 93108, US
Gallo, William, Santa Barbara, 93108, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 20217880.2 / 3 854 329

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 101 404 A2**
A61F 2/12 ***A61M 5/20***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/3468; A61F 2/12;** A61B 2017/00796; A61M 5/2053; A61M 2210/1007
(25) En (26) En
(21) 22181119.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2018 US 201862740693 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNGEN*
• *INTRODUCER DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTRODUCTEURS*
(71) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone 4th Street, Building B-15 La Garita, 20113 Alajuela, CR
(72) VIQUEZ, Jose Pablo, Alajuela, CR
HOLST, Eckart, Alajuela, CR
VINDAS, Solange, Alajuela, CR
SEIDNER, H Ariel, Alajuela, CR
SOLAR, Matthew, Alajuela, CR
DE MEZERVILLE, Roberto, Alajuela, CR
CHACÓN QUIRÓS, Juan José, Alajuela, CR
FULLER, Thomas, Alajuela, CR
ARAUJO, Nathalia, Alajuela, CR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 19783724.8 / 3 860 478

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 101 405 A1**
A61B 17/42
(52) **A61B 17/3423; A61B 17/34; A61B 17/3439; A61B 17/42;** A61B 2017/345; A61B 2017/3452; A61B 2017/3466
(25) En (26) En
(21) 22188302.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2014 US 201462038082 P
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM FÜR NATÜRLICHE ÖFFNUNG*
• *NATURAL ORIFICE SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE PAR ORIFICE NATUREL*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US
SHEEHAN, Alexander, Rancho Santa Margarita, 92688, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 19152405.7 / 3 498 204
15753858.8 / 3 179 934

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 101 406 A1**
A61B 18/12 *A61B 18/00*
(52) **A61B 18/1442; A61B 18/1206;** A61B 2018/00577; A61B 2018/00595; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00922; A61B 2018/00958
(25) En (26) En
(21) 22177409.4 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202163197534 P
12.05.2022 US 202217742516
(54) • *MULTIPLEX-HANDSCHALTER ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATOREN*
• *MULTIPLEXED HAND SWITCHES FOR USE WITH ELECTROSURGICAL GENERATORS*
• *COMMUTATEURS MANUELS MULTIPLEXÉS POUR UTILISATION AVEC DES GÉNÉRATEURS ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JOHNSTON, Mark, A, Boulder, 80301, US
PUTERBAUGH, Lewis, R, Boulder, 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 101 407 A1**
A61B 6/00 ***A61C 8/00***
A61C 9/00
(52) **A61B 6/00; A61B 34/10; A61C 8/00; A61C 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21750824.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001122 28.01.2021
(87) WO 2021/157948 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENABGLEICH EINES ORALEN MODELLS*
• *ORAL MODEL DATA MATCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPARIEMENT DE DONNÉES DE MODÈLE BUCCAL*
(71) Osstem Implant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
(72) KIM, Ah Reum, Seoul 08302, KR
KIM, Jong Moon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15827, KR
KIM, Jin Woong, Incheon 22796, KR
KIM, Hyo Jeong, Seoul 07052, KR
CHO, Sang Hyeong, Seoul 07598, KR
CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 101 408 A1**
A61B 34/30 ***A61B 90/50***
(52) **A61B 34/30; A61B 90/50;** A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2090/3937
(25) Ja (26) En
(21) 21754227.3 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000706 12.01.2021
(87) WO 2021/161702 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021632
(54) • *ROBOTER FÜR CHIRURGIE*
• *ROBOT FOR SURGERY*
• *ROBOT POUR CHIRURGIE*
(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, JP
TANAKA, Yasushi, Tokyo 107-0052, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 34/20 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 101 409 A1**
A61B 1/00
(52) **A61B 1/00; A61B 34/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21753547.5 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000899 13.01.2021
(87) WO 2021/161708 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021630
(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *SURGICAL ROBOT*
• *ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, JP
TANAKA, Yasushi, Tokyo 107-0052, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 101 410 A1**
F16G 3/12 ***B25J 9/10***
F16H 55/00 ***F16H 7/02***
F16H 7/18 ***F16H 55/36***
F16H 55/46 ***B65H 75/08***
(25) Zh (26) En
(21) 21899756.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125032 20.10.2021
(87) WO 2022/116722 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011402465
(54) • *ANTRIEBSRIEMENSCHEIBENÖSE UND STRUKTUR ZU DEREN VERBINDUNG AN EINER ANGETRIEBENEN EINHEIT*
• *TRANSMISSION BELT WHEEL LUG, AND STRUCTURE FOR CONNECTING SAME TO DRIVEN UNIT*
• *PATTE DE ROUE DE COURROIE DE TRANSMISSION, ET STRUCTURE POUR LA RELIER À UNE UNITÉ ENTRAÎNÉE*
(71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518066, CN
(72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 101 411 A1**
A61B 34/10
(25) Zh (26) En
(21) 21913065.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109410 29.07.2021
(87) WO 2022/142316 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011631377
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES MECHANISCHEN ARMES UND CHIRURGISCHES BETRIEBSSYSTEM*
• *MECHANICAL ARM MOTION CONTROL METHOD AND SYSTEM AND SURGICAL OPERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN BRAS MÉCANIQUE ET SYSTÈME D'OPÉRATION CHIRURGICALE*
(71) BEIJING HURWA ROBOT MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Room 1301, Floor 13, Building 5 Number 18 Courtyard Kechuang 13 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
BEIJING HURWA ROBOT TECHNOLOGY CO., LTD., 1302, 13th Floor, Building 5 Courtyard 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Shugang, Beijing 100176, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 101 412 A1**
B25J 9/16
(52) **A61B 34/30; A61B 34/75; A61B 34/77; B25J 9/1676;** A61B 90/03; A61B 2017/00216; A61B 2090/062; A61B 2090/08021; A61B 2090/3735; A61F 9/007; G05B 2219/39082
(25) En (26) En
(21) 22166682.9 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2014 NL 2013369
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMS*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM AND CONTROL OF SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE ET COMMANDE DE SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Preceyes B.V., de Rondom 18, Unit C, 5612 AP Eindhoven, NL
(72) BEELEN, Maarten Joannes, 5612 AP Eindhoven, NL
NAUS, Gerrit Jacobus Lambertus, 5612 AP Eindhoven, NL
MEENINK, Hildebert Christiaan Matthijs, 5612 AP Eindhoven, NL
DE SMET, Marc Joseph Dominique, 5612 AP Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
(62) 15753694.7 / 3 185 806

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 3/00***

A61B 34/30 → (51) ***F16H 7/18***

(51) ***A61B 34/37*** (11) **4 101 413 A1**
A61B 34/30
(25) Zh (26) En
(21) 20917855.7 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132542 28.11.2020
(87) WO 2021/155704 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 CN 202010085505
(54) • *BEDIENUNGSARM UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *OPERATION ARM AND SURGICAL ROBOT*
• *BRAS MANIPULATEUR ET ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Shenzhen Edge Medical Co., Ltd., 2B 1901 Phrase II Smart Home No. 76 Baohe Avenue, Baolong Community Bao Long Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Yuanqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Jianchen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***A61B 34/37*** (11) **4 101 414 A1**
(52) **A61B 34/37; A61B 34/74;** A61B 34/76; A61B 2017/00477; A61B 2034/742
(25) En (26) En
(21) 22177499.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021096094
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) Tanabe, Masataka, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Takano, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Kurihara, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Kajihara, Shinji, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 101 415 A2**
A61B 17/00
(52) **A61B 90/37;** A61B 2017/00725; A61B 2090/376; A61B 2090/3966
(25) En (26) En

(21) 22172072.5 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202163208572 P
28.04.2022 US 202217661196
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ALIGNMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) ALSPAUGH, Julia C., Memphis, 38111, US
REYNOLDS, David G., Fairport, 14450, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61C 1/07*** (11) **4 101 416 A1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/32; A61C 1/07**
(25) Ja (26) En
(21) 20918089.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004271 05.02.2020
(87) WO 2021/156963 2021/32 12.08.2021
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *ULTRASONIC PROBE AND TREATMENT SYSTEM*
• *SONDE ULTRASONIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) FUJISAKI, Ken, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 1/08 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **4 101 417 A1**
A61C 13/00 ***B33Y 50/02***
G16H 50/50 ***A61C 9/00***
A61C 1/08
(52) **A61C 7/002; B33Y 50/02; G16H 50/50;** A61C 1/084; A61C 9/0046; A61C 13/0004; A61C 2007/004
(25) Es (26) En
(21) 21382508.6 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTWURFSVERFAHREN EINER INTRAORALEN VORRICHTUNG*
• *DESIGN METHOD OF AN INTRAORAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF INTRA-ORAL*
(71) Biotechnology Institute, I MAS D, S.L., San Antonio 15, 5°, 01005 Vitoria, ES
(72) ANITUA ALDECOA, Eduardo, 01005 VItoria, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

(51) ***A61C 7/00*** (11) **4 101 418 A1**
A61C 7/08
(52) **A61C 7/08; A61C 7/002; G06T 7/254; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70;** G06T 2207/10028; G06T 2207/30036
(25) Fr (26) Fr
(21) 22175789.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2016 FR 1653595
(27) 21.04.2017 PCT/EP2017/059555
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AN ORTHODONTIC APPARATUS*
• *SYSTEME DE FABRICATION D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
AYACHE, William, 92200 Neuilly sur Seine, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
PELLISSARD, Thomas, 94700 Maison-Alfort, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 17717766.4 / 3 445 270

A61C 8/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61C 9/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61F 2/02 → (51) ***B22F 3/11***

A61F 2/06 → (51) ***D03D 3/02***

A61F 2/07 → (51) ***D03D 3/02***

A61F 2/12 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61F 2/20*** (11) **4 101 419 A1**
(52) **A61F 2/203;** A61B 17/3468
(25) En (26) En
(21) 22169903.6 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117340527
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER EINFACHEN STIMMPROTHESE*
• *EASY VOICE PROSTHESIS LOADING INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CHARGEMENT VOCAL FACILE DE PROTHÈSE*
(71) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
(72) Glen, Kevin Alan, Ventura, 93003, US
Stroumpoulis, Dimitrios, Santa Barbara, 93105, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 101 420 A1**
A61M 39/22 ***A61F 2/76***
A61M 29/02 ***A61F 2/95***
A61M 25/10 *A61F 2/958*
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/9517; A61F 2/958;** A61F 2002/9586; A61F 2250/0021; A61M 25/1002; A61M 2025/1013; A61M 2025/1084
(25) En (26) En
(21) 22188967.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2011 US 201161512328 P
26.07.2012 US 201213559284
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *SYSTÈMES DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TRAN, Tri D., IRVINE, CA, 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, IRVINE, CA, 92614, US
EVANS, David J., IRVINE, CA, 92614, US
CHOW, Sean, IRVINE, CA, 92614, US
CHIA, Christoper, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 17201038.1 / 3 308 745
12818036.1 / 2 736 455

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 101 421 A1**
A61F 2/42
(52) **A61F 2/4202; A61F 2/30749; A61F 2/30767;** A61B 17/8875; A61F 2002/30405; A61F 2002/3055; A61F 2002/30604; A61F 2002/3085; A61F 2002/30851; A61F 2002/30858; A61F 2002/30859; A61F 2002/30861; A61F 2002/30878; A61F 2002/30886; A61F 2002/30889; A61F 2002/4205
(25) En (26) En
(21) 22170278.0 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202163208069 P
25.04.2022 US 202217660489
(54) • *MODULARES IMPLANTAT MIT EXTERNER BEFESTIGUNG*
• *MODULAR IMPLANT WITH EXTERNAL FIXATION*
• *IMPLANT MODULAIRE AVEC FIXATION EXTERNE*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) LUNA, Ramon, Arlington, 38002, US
MCGEE, Johnny, Halls, 38040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/30 → (51) ***B22F 3/11***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **4 101 422 A1**
A61B 17/16 *A61F 2/46*
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4202;** A61B 17/1659; A61B 17/1682; A61F 2/4606; A61F 2/4637; A61F 2002/30281; A61F 2002/30332; A61F 2002/30387;

A61F 2002/30405; A61F 2002/30408; A61F 2002/30607; A61F 2002/30787; A61F 2002/30818; A61F 2002/30845; A61F 2002/3085; A61F 2002/30878; A61F 2002/30894; A61F 2002/30899; A61F 2002/30901; A61F 2002/30902; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/4205; A61F 2002/4622; A61F 2002/4628; A61F 2002/4631; A61F 2002/4641

(25) En (26) En
(21) 22176302.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202163197557 P
25.05.2022 US 202217824061
(54) • *GELENKERSATZPROTHESE MIT TRANSKORTIKALEN SCHÄFTEN*
• *JOINT REPLACEMENT PROSTHESIS WITH TRANS-CORTICAL STEMS*
• *PROTHÈSE ARTICULAIRE DE REMPLACEMENT AVEC TIGES TRANS-CORTICALES*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) REYNOLDS, David G., Fairport, 14450, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/42 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 5/00*** (11) **4 101 423 A1**
(52) **A61F 5/0003**
(25) De (26) De
(21) 21178977.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ORGANISMUS GEGEN GEWICHTSSTÖRUNGEN*
• *DEVICE FOR TREATING AN ORGANISM AGAINST WEIGHT DISORDERS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN ORGANISME CONTRE LES TROUBLES PONDÉRAUX*
(71) Öztürk, Mustafa, Mauenheimserstr. 72, 50733 Köln, DE
(72) Öztürk, Mustafa, 50733 Köln, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A43B 7/20***

(51) ***A61F 5/14*** (11) **4 101 424 A1**
(52) **A61F 5/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177578.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 FR 2106050
(54) • *HALTEVORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN ODER ABÄNDERN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG VOM TYP ORTHESE ODER PROTHESE*
• *SUPPORT DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING OR MODIFYING A MEDICAL DEVICE SUCH AS AN ORTHOSIS OR PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF SUPPORT, ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉPARER OU MODIFIER UN DISPOSITIF MÉDICAL DE TYPE ORTHÈSE OU PROTHÈSE*
(71) TROD-30D, 7 impasse des Choysias, 44250 Saint-Brevin-Les-Pins, FR
(72) FAVREAU, Gwenaël, 44250 SAINT BREVIN LES PINS, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A61F 5/455*** (11) **4 101 425 A1**
(52) **A61F 5/4553**
(25) Es (26) En
(21) 21382510.2 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MENSTRUATIONSBECHER MIT PRODUKT ZUR VAGINALEN FREISETZUNG*
• *MENSTRUAL CUP WITH PRODUCT FOR VAGINAL RELEASE*
• *COUPELLE MENSUELLE AVEC PRODUIT POUR PERTES VAGINALES*
(71) Ecareyou Innovation, S.L., Av. Corts Catalanes, 9-11 Edifici Trade Center III, 3º, 12E, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) GARRIGA I RODO, Joan, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

(51) ***A61F 9/008*** (11) **4 101 426 A1**
(52) **A61F 9/00825;** A61F 2009/0087; A61F 2009/00889; A61F 2009/00897
(25) De (26) De
(21) 22187328.4 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2011 DE 102011085046
(54) • *ERZEUGUNG VON SCHNITTFLÄCHEN IN EINEM TRANSPARENTEN MATERIAL MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG*
• *PRODUCING CUT SURFACES IN A TRANSPARENT MATERIAL BY MEANS OF OPTICAL RADIATION*
• *PRODUCTION DE SURFACES DE COUPE DANS UN MATÉRIAU TRANSPARENT À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT OPTIQUE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) PAPASTATHOPOULOS, Evangelos, 71638 Ludwigsburg, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(62) 18156076.4 / 3 354 239
12781061.2 / 2 768 447

(51) ***A61F 13/00*** (11) **4 101 427 A1**
(52) **A61F 13/00008; A61F 13/00017; A61F 13/00021; A61F 13/00038; A61F 13/00063; A61F 13/00068; A61F 13/00995**
(25) De (26) De
(21) 22183475.7 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2018 DE 102018121501
08.01.2019 DE 202019100062 U
(54) • *WUNDREINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *WOUND CLEANSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PLAIES*
(71) Lohmann & Rauscher GmbH, Johann-Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
(72) Hentrich, Axel, 1160 Wien, AT
Schmalenbach, Carina, 2753 Markt Piesting, AT
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
(62) 19765978.2 / 3 846 755

(51) ***A61F 13/42*** (11) **4 101 428 A1**
A61B 5/11
(52) **A61F 13/42; A61B 5/1112; A61B 5/1116; A61B 5/6808**
(25) En (26) En
(21) 21179023.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN, DER EINEN ABSORBIERENDEN ARTIKEL TRÄGT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A PATIENT WEARING AN ABSORBENT ARTICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT PORTANT UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) AssistMe GmbH, Bachstrasse 12, 10555 Berlin, DE
(72) Iyengar, Vijay, 14167 Berlin, DE
Biglands, Victoria, 12059 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 101 429 A1**
A61F 13/494
(52) **A61F 13/49; A61F 13/494; A61F 13/51**
(25) Ja (26) En
(21) 21774717.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009197 09.03.2021
(87) WO 2021/193001 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054786
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER EINWEGVERBINDUNGSARTIKEL*
• *CONNECTING-TYPE DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER JETABLE DU TYPE À LIAISON*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MATSUOKA, Hiroki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 101 430 A1**
A61F 13/494 ***A61F 13/51***

(52) **A61F 13/49; A61F 13/494; A61F 13/51**
(25) Ja (26) En
(21) 21775868.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009195 09.03.2021
(87) WO 2021/192999 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054784
(54) • *EINWEG-WEARABLE VOM VERBINDUNGSTYP*
• *CONNECTION-TYPE DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER JETABLE ET DE TYPE À ATTACHES*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YAMASHITA, Yuichi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61F 13/494*** (11) **4 101 431 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/51***
(52) **A61F 13/49; A61F 13/494; A61F 13/51**
(25) Ja (26) En
(21) 21774914.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009196 09.03.2021
(87) WO 2021/193000 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054785
(54) • *VERBINDUNG VON GETRAGENEN EINWEGARTIKELN*
• *CONNECTING DISPOSABLE WORN ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER JETABLE ET DE TYPE À ATTACHES*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YAMASHITA, Yuichi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) ***A61F 13/494*** (11) **4 101 432 A1**
(52) **A61F 13/49; A61F 13/494; A61F 13/51**
(25) Ja (26) En
(21) 21775574.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009194 09.03.2021
(87) WO 2021/192998 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054783
(54) • *ANGESCHLOSSENER WEARABLE-EINWEGARTIKEL*
• *CONNECTED DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER JETABLE ATTACHÉ*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) RI, Mizuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/494***

A61G 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61G 5/10 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61G 13/00*** (11) **4 101 433 A1**
A61G 13/12
(52) **A61G 13/009; A61G 13/1235**
(25) Es (26) En
(21) 21383150.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 ES 202131178 U
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE ARMLEHNENVORRICHTUNG FÜR TRAGBAHREN UND TRAGBAHRE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *COLLAPSIBLE ARMREST DEVICE FOR STRETCHERS AND STRETCHER PROVIDED WITH SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUDOIR PLIABLE POUR CIVIÈRES ET CIVIÈRE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF*
(71) Weelko Barcelona, S.L., Cami de Garreta, 92 Pol. Ind. la Valldan Berga, 08600 Barcelona, ES
(72) PERIS VEGA, FRANC, 08600 Barcelona, ES
PUIGBO MONTULL, MARC, 08600 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/00***

(51) ***A61G 15/10*** (11) **4 101 434 A1**
F16M 11/12
(52) **A61G 15/10; F16M 11/12;**
A61G 2203/16; A61G 2203/20
(25) En (26) En
(21) 21179142.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZAHNÄRZTLICHE EINHEIT MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND EINEM TRÄGER*
• *DENTAL UNIT COMPRISING A TOUCH SCREEN AND A SUPPORT*
• *UNITÉ DENTAIRE COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE ET UN SUPPORT*
(71) XO Care A/S, Handværkersvinget 6, 2970 Horsholm, DK
(72) SØRENSEN, Kim, 2930 Klampenborg, DK
ANDREASEN, Michael Guldsteen, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 101 435 A1**
B25J 11/00
(52) **A61H 1/02; B25J 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750623.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002265 22.01.2021
(87) WO 2021/157390 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018898
(54) • *BEWEGUNGSASSISTENT*
• *MOTION ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MOUVEMENT*
(71) Meltin MMI Co., Ltd., NMF Kayaba-cho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 1040033, JP
(72) HATAZAKI, Kazunari, Tokyo 104-0033, JP
KASUYA, Masahiro, Tokyo 104-0033, JP
SEKI, Tatsuya, Tokyo 104-0033, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61H 3/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61H 31/00 → (51) ***A61N 1/39***

A61J 1/03 → (51) ***B65D 25/20***

A61J 1/14 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **4 101 436 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/37***
A61K 8/60 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00 ***B05D 1/00***
(52) **A61K 8/046; A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/602; A61K 8/922; A61Q 19/00;** A61K 2800/87; B05D 1/04
(25) En (26) En
(21) 21179033.2 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROSTATISCH SPRÜHBARE HAUTPFLEGEFORMULIERUNG*
• *ELECTROSTATICALLY SPRAYABLE SKIN CARING FORMULATION*
• *FORMULATION DE SOIN DE LA PEAU PULVÉRISABLE ÉLECTROSTATIQUEMENT*
(71) IONIQ Skincare GmbH & Co. KG, Otto-Lilienthal-Str. 18, 88677 Markdorf, DE
(72) HARNISCH, Eva, 88214 Ravensburg, DE
Verdicchi, Charlotte, 22927 Großhansdorf, DE
LUECK, Annabella, 74906 Bad Rappenau, DE
KRAMER, Carlotta, 46325 Borken, DE
WEMHEUER, Niklas, 88690 Uhldingen-Muehlhofen, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 8/36*** (11) **4 101 437 A1**
A61K 8/362 ***A61K 8/368***
A61K 8/34 ***A61K 31/19***
A61K 31/192 ***A61P 15/02***
A61P 31/00 ***A61P 31/04***

(52) **A61K 8/34; A61K 8/36; A61K 8/362; A61K 8/368; A61K 31/19; A61K 31/192; A61P 15/02; A61P 31/00; A61P 31/04;** Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21753951.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075655 05.02.2021
(87) WO 2021/160049 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010101402
15.11.2020 CN 202011324292
(54) • *BAKTERIOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *BACTERIOSTATIC COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION BACTÉRIOSTATIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shenzhen Eulikan Biotechnology Co., Ltd., (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Co., Ltd) Room 201, Building A, No.1, First Qian Wan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooporation Zone, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
Singapore ZE&Z International Pte. Ltd., 10 Anson road 13-15 International Plaza Singapore, Singapore 079903, SG
(72) ZENG, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/9728 → (51) ***A61P 37/08***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/704*** ***A61P 35/00*** (11) **4 101 438 A1** ***A61K 31/7032*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/7032; A61K 9/0019; A61K 9/0095; A61K 9/1075; A61K 9/127; A61K 9/141; A61K 9/2004; A61K 9/5123; A61K 9/513; A61K 31/4184; A61K 31/704; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21178961.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG EINES SAPONINS UND EINES ANTHELMINITIKUMS GEGEN KREBS*
• *COMBINATION TREATMENT OF A SAPONIN AGENT AND AN ANTHELMINITIC AGENT AGAINST CANCER*
• *TRAITEMENT COMBINÉ D'UN AGENT SAPONINE ET D'UN AGENT ANTHELMINITIQUE CONTRE LE CANCER*
(71) RainCastle bio. Limited, 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB
(72) ALENEZE, Yousef M A KH M, Salam, KW
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 9/00 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 9/02*** ***A61K 9/14*** ***A61K 9/24*** ***A61K 9/20*** (11) **4 101 439 A1**
(52) **A61K 9/141; A61K 9/02; A61K 9/2054; A61K 9/209**
(25) It (26) En
(21) 22176731.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IT 202100015278
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON N-PALMITOYL-ETHANOLAMID UND BACALEIN IN CO-MIKRONISIERTER FORM*
• *COMPOSITION OF N-PALMITOYL-ETHANOLAMIDE AND BAICALEIN IN CO-MICRONIZED FORM*
• *COMPOSITION DE N-PALMITOYL-ÉTHANOLAMIDE ET DE BAÏCALÉINE SOUS FORME CO-MICRONISÉE*
(71) EPITECH GROUP S.p.A., Via Egadi 7, 20144 Milano (MI), IT
(72) DELLA VALLE, Francesco, deceased, IT
DELLA VALLE, Maria Federica, I-20144 Milano, IT
GOMIERO, Chiara, I-20144 Milano, IT
MARCOLONGO, Gabriele, I-20144 MIlano, IT
CUZZOCREA, Salvatore, I-20144 Milano, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 47/42*** ***A61K 9/00*** ***A61K 35/34*** (11) **4 101 440 A1** ***A61K 47/02*** ***A61P 9/10***
(52) **A61K 9/00; A61K 9/06; A61K 35/34; A61K 47/02; A61K 47/42; A61P 9/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21750964.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001499 04.02.2021
(87) WO 2021/158045 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 KR 20200012963
03.02.2021 KR 20210015522
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INTRAPERIKARDIALEN INJEKTION MIT STAMMZELLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR INTRAPERICARDIAL INJECTION COMPRISING STEM CELLS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR INJECTION INTRAPÉRICARDIQUE COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES ET SON UTILISATION*
(71) Hierabio Inc., 305ho, B dong, 52, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
(72) LEE, Seung Jin, Seoul 07333, KR
KIM, Heejung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10352, KR
SHIN, Ji Young, Seoul 03902, KR
JEON, Jeong Hwa, Seoul 03938, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/06 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61L 27/14***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/69*** (11) **4 101 441 A1**
(52) **A61K 9/08; A61K 31/69**
(25) De (26) De
(21) 22183399.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2015 EP 15002163
(54) • *GEBRAUCHSFERTIGE BORTEZOMIB-LÖSUNG*
• *READY-TO-USE BORTEZOMIB SOLUTION*
• *SOLUTION DE BORTÉZOMIB PRÊTE À L'EMPLOI*
(71) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) Schridde, Edgar, 30855 Langenhagen, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 16744351.4 / 3 324 937

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 33/42***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 8/35*** ***A61K 9/48*** ***A61P 43/00*** (11) **4 101 442 A1** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/122*** ***A61Q 19/08***
(52) **A61K 9/1688; A61K 8/355; A61K 9/2009; A61K 9/2054; A61K 9/4858; A61K 31/122; A61P 43/00; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 21382522.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICHTETEN COENZYM-Q10-PARTIKELN MIT HOHER DICHTE UND VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT*
• *PROCESS FOR PREPARING COMPACTED COENZYME Q10 PARTICLES OF HIGH DENSITY AND IMPROVED FLOWABILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES COMPACTÉES DE COENZYME Q10 À HAUTE DENSITÉ ET À FLUIDITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Tradichem Industrial Services, S.L., Edificio Net-Pharma Ctra. de Fuencarral, 22, 28108 Alcobendas, ES

(72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240 HOYO DE MANZANARES, ES
MORENO PUENTE, Patricia, 28007 MADRID, ES
LOZANO MARTIN, Cristina, 28251 RIVAS-VACIAMADRID, ES
MANCHA AVELLÁN, María, 28028 MADRID, ES
MUÑOZ PLAZA, David, 28037 MADRID, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A61K 9/16 → (51) ***B01J 19/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **4 101 443 A1**
A61K 31/616
(52) **A61K 31/616; A61K 9/5015**
(25) En (26) En
(21) 21178007.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEISSSCHMELZBESCHICHTETE PARTIKEL MIT PH-ABHÄNGIGER FREISETZUNG*
• *HOT-MELT COATED PARTICLES WITH PH-DEPENDENT RELEASE*
• *PARTICULES REVÊTUES THERMOFUSIBLES À LIBÉRATION DÉPENDANTE DU PH*
(71) HERMES PHARMA GmbH, Georg-Kalb-Str. 5, 82049 Pullach, DE
(72) SALAR BEHZADI, Sharareh, 1080 Vienna, AT
ZIMMER, Andreas, 8010 Graz, AT
SCHERTEL, Sonja, 82049 Pullach, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 36/74***

(51) ***A61K 31/045*** (11) **4 101 444 A1**
A61K 35/64
(52) **A61K 31/045; A61K 35/64**
(25) Es (26) En
(21) 20917601.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CU 2020/050008 14.12.2020
(87) WO 2021/155871 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CU 20200007
(54) • *ORALE SUSPENSION MIT ANTIULZERÖSER UND CHEMOPROTEKTIVER WIRKUNG AUF DICKDARMKREBS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORAL SUSPENSION WITH ANTI-ULCEROUS AND CHEMOPROTECTIVE EFFECT ON COLON CANCER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SUSPENSION ORALE À EFFET ANTI-ULCÉREUX ET CHIMIOPROTECTEUR SUR LE CANCER DU CÔLON ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) Centro Nacional De Investigaciones Cientificas (CNIC), Avenida 25, No. 15202,esq. 21A, La Habana 113000, CU
Empresa Laboratorio Farmaceutico Liquidos Orales Medilip, Carratera central km 845 Vía Santiago de Cuba, Granma 85100, CU
(72) GONZÁLEZ CANAVACIOLO, Víctor Luis, La Habana 11300, CU
VICENTE MURILLO, Roxana, La Habana 10700, CU
RODRÍGUEZ ZAMORA, Reynerio, Granma 85100, CU
BENITEZ GUERRA, Niurka, Granma 85100, CU
RODRIGUEZ LEYES, Eduardo Antonio, La Habana 17100, CU
MOLINA CUEVAS, Vivian, La Habana 11300, CU
MENDOZA CASTAÑO, Sarahí, La Habana 11300, CU
OYARZÁBAL YERA, Ámbar, La Habana 17100, CU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 31/07 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 31/11 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **4 101 445 A1**
A61P 3/02 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 29/02***
(52) **A61K 31/137; A61P 3/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21750441.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004216 05.02.2021
(87) WO 2021/157682 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020019153
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR MYALGISCHE ENZEPHALOMYELITIS/CHRONISCHES FATIGUE-SYNDROM*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR MYALGIC ENCEPHALOMYELITIS/CHRONIC FATIGUE SYNDROME*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR ENCÉPHALOMYÉLITE MYALGIQUE/LE SYNDROME DE FATIGUE CHRONIQUE*
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) IZAKI, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
HAYASHI, Rikako, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
YANAI, Yoshiari, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/17 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 31/18*** (11) **4 101 446 A1**
A61P 31/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
A61P 33/00 ***A61K 38/16***
(25) Zh (26) En
(21) 22731050.5 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085168 02.04.2022
(87) WO 2022/228052 2022/44 03.11.2022
(30) 25.04.2021 CN 202110448865
29.03.2022 CN 202210326001
(54) • *VERWENDUNG VON BELINOSTAT ODER EINEM PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUM BEHANDELN VON INFEKTIONEN*
• *USE OF BELINOSTAT OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF IN PREPARATION OF A DRUG FOR TREATING INFECTIONS*
• *UTILISATION DE BÉLINOSTAT OU D'UN SEL DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT DESTINÉ À TRAITER LES INFECTIONS*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) LIU, Bing, Xi'an Shaanxi 710061, CN
LIU, Denghui, Gui'an New District Guizhou 550025, CN
WANG, Xin, Xi'an Shaanxi 710061, CN
ZHANG, Peipei, Xi'an Shaanxi 710061, CN
WANG, Yawen, Xi'an, Shaanxi 710061, CN
XU, Chi, Gui'an New District Guizhou 550025, CN
QIAO, Nan, Gui'an New District Guizhou 550025, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 31/198 → (51) ***C07C 229/36***

A61K 31/202 → (51) ***C07C 69/63***

A61K 31/223 → (51) ***C07C 229/36***

A61K 31/23 → (51) ***C07C 69/63***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 31/336 → (51) ***C07C 69/63***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **4 101 447 A1**
(52) **A61K 31/7068; A61K 9/0019; A61K 31/282; A61K 31/337; A61K 31/513; A61K 31/555; A61K 31/565; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 33/24; A61K 38/20; A61K 39/0011; A61K 39/001106; A61K 39/001152; A61K 39/001164; A61K 39/00117; A61K 39/001182; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 16/22;**

C07K 16/2827; A61K 2039/507; A61K 2039/523; A61K 2039/5256; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 22182406.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2016 US 201662357324 P
05.08.2016 US 201662371665 P
12.09.2016 US 201662393528 P
05.10.2016 US 201662404753 P
24.02.2017 US 201762463037 P
17.03.2017 US 201762473207 P
20.03.2017 US 201762474034 P
(54) • *NANT-KREBSIMPFSTOFF*
• *NANT CANCER VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE CANCER NANT*
(71) Nant Holdings IP, LLC, 11755 Wilshire Boulevard Suite 2000, Los Angeles, CA 90025, US
NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, California, 90232, US
NIAZI, Kayvan, California, 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, California, 90232, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 17821361.7 / 3 478 312

A61K 31/355 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/382 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 401/08***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 401/08***

(51) ***A61K 31/421*** (11) **4 101 448 A1**
A61P 25/00 ***A61P 25/18***
A23L 33/10
(52) **A23L 33/10; A61K 31/421; A61P 25/00; A61P 25/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21750567.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001548 05.02.2021
(87) WO 2021/158059 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200014635
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER RILMENIDINVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS ODER EINER VERWANDTEN ENTWICKLUNGSBEHINDERUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING RILMENIDINE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT FOR TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME OR RELATED DEVELOPMENTAL DISABILITY*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ DE RILMENIDINE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'X FRAGILE OU DE LA DÉFICIENCE DÉVELOPPEMENTALE ASSOCIÉE*
(71) Neuroventi, 701ho, 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR
(72) JOO, Sohyun, Seoul 01619, KR
SHIN, Chanyoung, Seoul 07987, KR
JEON, Sejin, Seoul 07217, KR
AHN, Taejin, Seoul 06267, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 271/06***

A61K 31/425 → (51) ***A01N 43/78***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **4 101 449 A1**
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
(25) Zh (26) En
(21) 20915529.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102143 15.07.2020
(87) WO 2021/147273 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010071688
(54) • *ANWENDUNG VON NITAZOXANID UND SEINER AKTIVEN FORM TIZOXANID BEI DER BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN*
• *APPLICATION OF NITAZOXANIDE AND ACTIVE FORM THEREOF, TIZOXANIDE, IN TREATMENT OF SARS-COV-2 INFECTION*
• *APPLICATION DU NITAZOXANIDE ET D'UNE FORME ACTIVE DE CELUI-CI, LE TIZOXANIDE, DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE SARS-COV-2*
(71) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
XIAO, Gengfu, Beijing 100850, CN
HU, Zhihong, Beijing 100850, CN
WANG, Manli, Beijing 100850, CN
CAO, Ruiyuan, Beijing 100850, CN
ZHANG, Leike, Beijing 100850, CN
LI, Wei, Beijing 100850, CN
LI, Yuexiang, Beijing 100850, CN
ZHAO, Lei, Beijing 100850, CN
LI, Song, Beijing 100850, CN
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/426 → (51) ***A01N 43/78***

(51) ***A61K 31/427*** (11) **4 101 450 A1**
A61P 11/00 ***A61P 31/14***
(25) Zh (26) En
(21) 20917611.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102142 15.07.2020
(87) WO 2021/155654 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202010078807
(54) • *ANWENDUNG VON RITONAVIR ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTION*
• *APPLICATION OF RITONAVIR IN TREATING SARS-COV-2 INFECTION*
• *APPLICATION DU RITONAVIR DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE SARS-COV-2*
(71) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
HU, Zhihong, Beijing 100850, CN
XIAO, Gengfu, Beijing 100850, CN
CAO, Ruiyuan, Beijing 100850, CN
WANG, Manli, Beijing 100850, CN
ZHANG, Leike, Beijing 100850, CN
LI, Wei, Beijing 100850, CN
FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN
LI, Song, Beijing 100850, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/433 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 401/08***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **4 101 451 A1**
A61P 9/04
(25) Zh (26) En
(21) 21844611.0 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/111105 06.08.2021
(87) WO 2022/116583 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011403201
(54) • *VERWENDUNG DES WNT-INHIBITORS WNT-C59 ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON SCN5A-MUTATIONSBEDINGTER DILATATIVER KARDIOMYOPATHIE*
• *USE OF WNT INHIBITOR WNT-C59 IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING DILATED CARDIOMYOPATHY CAUSED BY SCN5A MUTATION*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR WNT-C59 DE LA VOIE WNT DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA CARDIOMYOPATHIE DILATÉE PROVOQUÉE PAR UNE MUTATION DANS LE GÈNE SCN5A*

(71) Zhongshan Hospital, Fudan University, 180 Fenglin Road Xuhui District, Shangai 200032, CN
(72) GE, Junbo, Shangai 200032, CN
SUN, Aijun, Shangai 200032, CN
HU, Jingjing, Shangai 200032, CN
YANG, Kun, Shangai 200032, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/445 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 31/4706*** (11) **4 101 452 A1**
A61K 31/5415 ***A61P 31/14***
A61P 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 20917330.1 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093989 02.06.2020
(87) WO 2021/155651 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202010078808
(54) • *VERWENDUNG VON 4-AMINOCHINOLIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN*
• *USE OF 4-AMINOQUINOLINE COMPOUND IN TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE 4-AMINOQUINOLINE DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*
(71) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
XIAO, Gengfu, Beijing 100850, CN
HU, Zhihong, Beijing 100850, CN
WANG, Manli, Beijing 100850, CN
ZHANG, Leike, Beijing 100850, CN
CAO, Ruiyuan, Beijing 100850, CN
LI, Wei, Beijing 100850, CN
FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN
ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
LI, Song, Beijing 100850, CN
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

A61K 31/473 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/496 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 31/497 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 31/4995 → (51) ***C07D 515/22***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 101 453 A1**
C07D 239/47 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/506; A61P 35/00; C07D 239/47**
(25) Zh (26) En
(21) 21750093.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074371 29.01.2021
(87) WO 2021/155764 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080757
(54) • *KOMBINATION VON BI853520 MIT CHEMOTHERAPEUTISCHEN MEDIKAMENTEN*
• *COMBINATION OF BI853520 WITH CHEMOTHERAPEUTIC DRUGS*
• *ASSOCIATION DE BI853520 AVEC DES MÉDICAMENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Floor 3, Building 16-D-2, No.73 Shuwu, Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) WANG, Zaiqi, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jiangwei, Shanghai 201203, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/506 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/513 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/536 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/538 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 31/4706***

(51) ***A61K 31/549*** (11) **4 101 454 A1**
A61K 31/41 ***A61K 31/4418***
A61K 31/382 ***A61K 31/40***
A61K 31/4035 ***A61K 31/404***
A61K 31/4178 ***A61K 31/4184***
A61K 31/4422 ***A61K 31/495***
A61K 31/517 ***A61K 31/554***
A61K 31/277 ***A61P 9/12***
(52) **A61K 31/4422; A61K 31/277; A61K 31/382; A61K 31/40; A61K 31/4035; A61K 31/404; A61K 31/41; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/495; A61K 31/517; A61K 31/554; A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 22188172.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2017 US 201762450324 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HYPERTONIE*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION*
(71) The George Institute for Global Health, Level 5, 1 King Street Newtown, Sydney, New South Wales, 2042, AU
(72) RODGERS, Anthony, Sydney, 2042, AU
MACMAHON, Stephen, Sydney, 2042, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18745362.6 / 3 573 620

A61K 31/55 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/554 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 31/616 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/695 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/7032 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 31/7064 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/67***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 33/00 → (51) ***B01F 21/00***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 36/74***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 36/74***

(51) ***A61K 33/42*** (11) **4 101 455 A1**
A61K 9/14 ***A61P 1/04***
A61P 7/04 ***A61P 17/02***
(52) **A61K 9/14; A61K 33/42; A61P 1/04; A61P 7/04; A61P 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21738224.1 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000261 07.01.2021
(87) WO 2021/141066 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 JP 2020001319
(54) • *PLÄTTCHENAGGREGATOR*
• *PLATELET AGGREGATOR*
• *AGRÉGATEUR DE PLAQUETTES*
(71) Kamui Pharma, Inc., C/o National University Corporation Asahikawa Medical University 1-1, Midorigaoka-Higashi 2-jo 1-chome Asahikawa, Hokkaido 078-8802, JP
National University Corporation Asahikawa Medical University, 1-1, Midorigaoka-Higashi 2-jo 1-chome, Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP
(72) FUJIYA Mikihiro, Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP
KONISHI Hiroaki, Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP

TANAKA Hiroki, Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP
ISOZAKI Shotaro, Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP
OMACHI Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP
OGAWA Naoki, Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 33/44*** (11) **4 101 456 A1**
A61P 13/12
(25) Ko (26) En
(21) 20917974.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015512 06.11.2020
(87) WO 2021/157818 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 KR 20200013989
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF GRAPHENBASIS ZUR BEHANDLUNG EINER NIERENERKRANKUNG*
• *GRAPHENE-BASED COMPOSITION FOR TREATING KIDNEY DISEASE*
• *COMPOSITION À BASE DE GRAPHÈNE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE*
(71) Biographene Inc., 3rd Fl. 4 Gwangpyeong-ro 46-gil Gangnam-Gu, Seoul 06362, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) HONG, Byung Hee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16420, KR
LEE, Jung Pyo, Seoul 03633, KR
YANG, Seung Hee, Seoul 04593, KR
LI, Lilin, Seoul 07060, KR
KIM, Juhee, Seoul 08791, KR
KIM, Donghoon, Seoul 08816, KR
PARK, Jong Bo, Seoul 08539, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/28 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 35/34 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 35/64 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 35/745 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/747 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/747 → (51) ***A61P 37/08***

---

(51) ***A61K 35/76*** (11) **4 101 457 A1**
C07K 14/535 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***C12N 15/86***
C12N 7/00 ***C07K 14/005***
A61K 35/768
(52) **C12N 7/00; A61K 35/768; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/005; C07K 14/535; C12N 15/86;** C12N 2710/16122; C12N 2710/16143; C12N 2760/18122; C12N 2760/18132; C12N 2760/18133; C12N 2760/18143
(25) En (26) En
(21) 22160157.8 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2013 US 201361873039 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ABGESCHWÄCHTEM MORBUS-NEWCASTLE-VIRUS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASIEN*
• *COMPOSITIONS FEATURING AN ATTENUATED NEWCASTLE DISEASE VIRUS AND METHODS OF USE FOR TREATING NEOPLASIA*
• *COMPOSITIONS INCLUANT UN VIRUS DE LA MALADIE DE NEWCASTLE ATTÉNUÉ ET MÉTHODE D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES NÉOPLASIES*
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) JIN, Hong, Gaithersburg, MD 20878, US
CARROLL, Danielle, Cambridge CB21 6GH, GB
MCCOURT, Matthew, Ely CB7 5PB, GB
CHENG, Xing, Gaithersburg, MD 20878, US
GALINSKI, Mark, San Jose, CA 95125, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 18188565.8 / 3 508 209
14761317.8 / 3 041 490

A61K 35/768 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***A61K 36/28*** (11) **4 101 458 A1**
A61K 33/30 ***A61K 33/06***
A61K 33/04 ***A61K 31/11***
A61K 31/51 ***A61K 31/4415***
A61K 31/714 ***A61K 31/375***
A61K 31/355 ***A61P 1/16***
A61P 1/14 ***A61P 9/00***
A61P 25/00 ***A61K 31/00***
A61K 33/00
(52) **A61K 36/28; A61K 31/00; A61K 31/11; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/4415; A61K 31/51; A61K 31/714; A61K 33/00; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/30; A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 25/00**
(25) Pt (26) En
(21) 22178110.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 BR 102021011150
(54) • *MIT POLYVITAMIN- UND MINERAL-ERGÄNZUNGSMITTELN ASSOZIIERTE PHYTOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHYTOTHERAPY COMPOSITION ASSOCIATED TO POLYVITAMIN AND MINERAL SUPPLEMENTS*
• *COMPOSITION PHYTOTHÉRAPEUTIQUE ASSOCIÉE À DES COMPLÉMENTS POLYVITAMINÉS ET MINÉRAUX*
(71) Campos Barbosa, Fernando, Rua Afonso Celso, 1015, Apt. 74, Vila Mariana, 04119-060 São Paulo, BR
Pereira Rezende, Janaina Drawanz, Rua Antônio José Vaz, 177 - Apto. 306 Bloco E - Sacomã, 04191-190 São Paulo, BR
(72) Campos Barbosa, Fernando, 04119-060 São Paulo, BR
Pereira Rezende, Janaina Drawanz, 04191-190 São Paulo, BR
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 36/53*** (11) **4 101 459 A1**
A61P 25/28
(52) **A61P 25/28; A61K 36/53;** A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 22177062.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 KR 20210075285
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORBEUGEN, LINDERN ODER BEHANDELN VON MORBUS ALZHEIMER, DIE BASILIKUM-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING, AMELIORATING, OR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE CONTAINING BASIL EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION DESTINÉ À LA PRÉVENTION, À L'AMÉLIORATION OU AU TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER CONTENANT UN EXTRAIT DE BASILIC EN TANT QUE PRINCIP ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) KIM, Ho Youn, 25451 Gangwon-do, KR
RYU, Da Hye, 25451 Gangwon-do, KR
NHO, Chu Won, 25451 Gangwon-do, KR
YANG, Seung Hoon, 02815 Seoul, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 36/74*** (11) **4 101 460 A1**
A61K 31/07 ***A61K 31/375***
A61K 31/355 ***A61K 33/04***
A61K 33/06 ***A61K 33/30***
A61P 1/00 ***A61P 19/00***
A61P 21/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/04 ***A61K 31/00***
A61K 33/00 ***A61K 31/593***
(52) **A61P 29/00; A61K 31/00; A61K 31/07; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/593; A61K 33/00; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/30; A61K 36/74; A61P 1/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 37/04**
(25) Pt (26) En
(21) 22178134.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 BR 102021011153
(54) • *PHYTOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE MIT VITAMIN UND MINERALZUSÄTZEN ASSOZIIERT IST*
• *PHYTOTHERAPY COMPOSITION ASSOCIATED TO POLYVITAMIN AND MINERAL SUPPLEMENTS*
• *COMPOSITION DE PHYSIOTHÉRAPIE ASSOCIÉE À DES SUPPLÉMENTS PROVITAMINES ET MINÉRAUX*
(71) Campos Barbosa, Fernando, Rua Afonso Celso, 1015, Apt. 74, Vila Mariana, 04119-060 São Paulo, BR

Pereira Rezende, Janaina Drawanz, Rua Antônio José Vaz, 177 - Apto. 306 Bloco E - Sacomã, 04191-190 São Paulo, BR
(72) Campos Barbosa, Fernando, 04119-060 São Paulo, BR
Pereira Rezende, Janaina Drawanz, 04191-190 São Paulo, BR
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61K 38/02 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/12 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/17 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/46 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/078*** (11) **4 101 461 A1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28***

(52) **C07K 14/70503; A61K 39/001191; A61K 39/001192; A61P 35/00; C12N 5/0638;** A61K 2039/876; C12N 2501/2302; C12N 2501/998

(25) En (26) En
(21) 21197303.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2014 US 201461925265 P
(27) 08.01.2015 PCT/IL2015/050033
(54) • *VERBESSERTE ZELLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBSTHERAPIE*
• *IMPROVED CELL COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER THERAPY*
• *COMPOSITIONS CELLULAIRES AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*
(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000 JBP (Minrav) Building Hadassah Ein Kerem, 9112001 Jerusalem, IL
(72) RUTENBERG, Abraham, 3437129 Haifa, IL
UZANA, Ronny, 76666 Rehovot, IL
LOTEM, Michal, 71908 Reut, IL
MACHLENKIN, Arthur, 6094800 Givat Brener, IL
EISENBERG, Galit, 7175986 Modiin, IL
PERETZ-YABLONSKY, Tamar, 9675757 Jerusalem, IL
FRANKENBURG, Shoshana, 9323211 Jerusalem, IL
ENGELSTEIN, Roni, 9640822 Jerusalem, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 15734922.6 / 3 091 999

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 9/127*** (11) **4 101 462 A1**

(52) **A61K 39/39; A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 9/1271; A61K 39/12; A61K 39/155; A61P 31/00; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 37/04; C12N 15/88;** A61K 2039/53; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; C12N 2710/16134; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143; C12N 2770/36171

(25) En (26) En
(21) 22188690.6 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 37882610 P
(54) • *PEGYLIERTE LIPOSOMEN ZUR AUSLIEFERUNG VON IMMUNOGEN-KODIERENDER RNS*
• *PEGYLATED LIPOSOMES FOR DELIVERY OF IMMUNOGEN-ENCODING RNA*
• *LIPOSOMES PEGYLÉS POUR LA DÉLIVRANCE D'ARN CODANT POUR UN IMMUNOGÈNE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 22174779.3 / 4 066 855
21205422.5 / 3 981 427
11758014.2 / 2 611 461

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 48/00*** ***A61P 37/06*** ***C12N 15/113*** ***G01N 33/53*** ***A61K 31/7105*** (11) **4 101 463 A1** ***A61P 13/12*** ***C07K 16/28*** ***C12Q 1/66*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/713***

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 39/395; A61K 48/00; A61P 13/12; A61P 37/06; C07K 16/28; C12N 15/113; C12Q 1/66; G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 21747850.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003576 01.02.2021
(87) WO 2021/153798 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015303
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MÖGLICHKEIT DES BEGINNS ODER DES FORTSCHREITENS VON CHRONISCHER NIERENTRANSPLANTATABSTOSSUNG UND CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG, TESTKIT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR ASSESSING POSSIBILITY OF ONSET OR PROGRESSION OF CHRONIC KIDNEY GRAFT REJECTION AND CHRONIC KIDNEY DISEASE, TEST KIT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA POSSIBILITÉ D'APPARITION OU DE PROGRESSION D'UN REJET DE GREFFE RÉNALE CHRONIQUE ET D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE, KIT DE TEST ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) MURAKAMI Masaaki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KAMIMURA Daisuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
TAKADA Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen, CH

(51) ***A61K 39/395*** ***C12Q 1/68*** (11) **4 101 464 A1** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C12Q 1/68; C12Q 1/6886**

(25) Zh (26) En
(21) 21750115.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075481 05.02.2021
(87) WO 2021/155840 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082208
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNEN TUMOREN*
• *USE OF ANTI-PD-1 ANTIBODY IN TREATMENT OF MALIGNANT TUMORS*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-PD-1 DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES*
(71) Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor 13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
(72) YAO, Sheng, Shanghai 201210, CN
FENG, Hui, Shanghai 201210, CN
WU, Hai, Shanghai 201210, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 41/00 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***C07K 16/18*** ***C12N 15/12*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/99*** ***G01N 33/50*** ***A61K 31/13*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/55*** (11) **4 101 465 A1** ***A61P 25/16*** ***C07K 14/565*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***C12N 9/16*** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/53*** ***A61K 31/27*** ***A61K 31/473***

(52) **A61K 31/13; A61K 31/27; A61K 31/445; A61K 31/473; A61K 31/55; A61K 45/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 14/435; C07K 14/565; C07K 16/00; C07K 16/18; C07K 16/28; C12N 9/12; C12N 9/16; C12N 9/99; G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 21750738.3 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004018 04.02.2021
(87) WO 2021/157634 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018249
(54) • *BESTIMMUNGSMITTEL UND BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR TAUOPATHIE UND DEMENZ-ASSOZIIERTE ERKRANKUNGEN*
• *DETERMINATION AGENT AND DETERMINATION METHOD FOR TAUOPATHY AND DEMENTIA-RELATED DISEASES*
• *AGENT DE DÉTERMINATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION POUR TAUOPATHIE ET MALADIES ASSOCIÉES À LA DÉMENCE*
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ONO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
NAGATA, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
HASHIMOTO, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 45/00*** (11) **4 101 466 A1**
A61P 43/00 ***A61K 9/06***
A61K 47/10 ***A61K 47/36***
A61K 47/61 ***C08B 37/08***
A61K 38/02 ***A61K 31/7088***
(52) **A61K 9/06; A61K 31/7088; A61K 38/02; A61K 45/00; A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/61; A61P 43/00; C08B 37/003**
(25) Ja (26) En
(21) 21751317.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004200 05.02.2021
(87) WO 2021/157677 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018312
(54) • *HYALURONSÄUREDERIVATZUSAMMENSETZUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HYALURONSÄUREDERIVAT-WIRKSOTFFKONJUGATZUSAMMENSETZUNG*
• *HYALURONIC ACID DERIVATIVE COMPOSITION, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND HYALURONIC ACID DERIVATIVE-DRUG CONJUGATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉRIVÉS D'ACIDE HYALURONIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET COMPOSITION CONJUGUÉE DE MÉDICAMENT-DÉRIVÉ D'ACIDE HYALURONIQUE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) NAKAGAWA Yoshiyuki, Tokyo 100-0006, JP
YABUUCHI Kohei, Tokyo 100-0006, JP
FUKUMOTO Keisuke, Tokyo 100-0006, JP
KATSUMATA Toru, Tokyo 100-0006, JP
YANG Soyeun, Tokyo 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 45/00*** (11) **4 101 467 A1**
A61P 1/18 ***A61P 41/00***
A61P 43/00 ***A61K 9/06***
A61K 9/10 ***A61K 9/107***
A61K 47/10 ***A61K 47/34***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61K 47/42 ***A61K 31/17***
A61K 31/365 ***A61K 31/536***
(52) **A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 31/17; A61K 31/365; A61K 31/536; A61K 45/00; A61K 47/10; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/42; A61P 1/18; A61P 41/00; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21751414.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003953 03.02.2021
(87) WO 2021/157619 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018309
02.10.2020 JP 2020167881
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON PANKREASFISTELN*
• *AGENT FOR TREATING OR PREVENTING PANCREATIC FISTULA*
• *AGENT POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE FISTULE PANCRÉATIQUE*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) UCHIDA, Yuichiro, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
MASUI, Toshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8507, JP
TABATA, Yasuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8507, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 45/00 → (51) ***A61L 27/14***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 101 468 A1**
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00 ***A61K 31/404***
A61K 31/437 ***A61K 31/519***
A61K 31/53 ***A61K 31/5377***
(52) **A61K 31/404; A61K 31/437; A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750742.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004083 04.02.2021
(87) WO 2021/157650 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018099
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANTIKREBSMITTEL*
• *ANTICANCER AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT ANTICANCÉREUX*
(71) Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SAWA, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
NISHIOKA, Yu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ENDO, Hiroko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/08 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 47/10***

---

(51) ***A61K 47/10*** (11) **4 101 469 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/04***
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 47/38 ***A61K 47/40***
A61K 47/46
(52) **A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/38; A61K 47/40; A61K 47/46**
(25) Ja (26) En
(21) 21751220.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003724 02.02.2021
(87) WO 2021/157569 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016656
(54) • *VERWENDUNG EINER POLYETHERVERBINDUNG*
• *USE OF POLYETHER COMPOUND*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE POLYÉTHER*
(71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
(72) NISHIDA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/28 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 47/30 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 47/32 → (51) ***A61L 27/14***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/36 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/40 → (51) ***A01N 43/78***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **4 101 470 A1**
A61K 47/65 ***A61K 38/07***
A61K 38/08 ***A61P 35/00***
A23L 33/18 ***A23L 33/12***
(52) **A23L 33/12; A23L 33/18; A61K 38/07; A61K 38/08; A61K 47/54; A61K 47/65; A61P 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21750079.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000847 21.01.2021
(87) WO 2021/157916 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 KR 20200013901
(54) • *AN UNGESÄTTIGTE FETTSÄURE KONJUGIERTES ANTIKREBSMITTEL AUF PEPTIDBASIS, DAS GEGEN CP2C GERICHTET IST*
• *UNSATURATED FATTY ACID-CONJUGATED CP2C-TARGETING PEPTIDE-BASED ANTICANCER AGENT*
• *AGENT ANTICANCÉREUX À BASE DE PEPTIDE CIBLANT CP2C CONJUGUÉ À UN ACIDE GRAS INSATURÉ*
(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) KIM, Chul Geun, Seoul 03981, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 47/54 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 47/55 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 47/59*** (11) **4 101 471 A1**
A61K 31/704 ***A61K 31/282***
A61K 45/08 ***A61K 41/00***
A61K 9/51 ***A61P 35/00***
B82Y 5/00
(52) **A61K 9/51; A61K 31/00; A61K 31/282; A61K 31/704; A61K 41/00; A61K 47/59; A61P 35/00; B82Y 5/00**
(25) Es (26) En
(21) 20901619.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061716 09.12.2020
(87) WO 2021/124028 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 MX 2019015508
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *NANOPARTICLES FOR CANCER TREATMENT*
• *NANOPARTICULES DESTINÉES AU TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Universidad de Guadalajara, Av. Juárez 976 Colonia Centro, 44100 Guadalajara, Jalisco, MX
(72) DANERI NAVARRO, Adrián, Guadalajara, Jalisco, 44340, MX
TOPETE CAMACHO, Antonio, Zapopan, Jalisco, 45190, MX
ROSAS ESCAREÑO, Abraham Noé, Guadalajara, Jalisco, 44940, MX
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 47/61 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/61 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 47/64 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 101 472 A1**
A61K 39/395 ***A61K 45/00***
A61P 1/04 ***A61P 1/18***
A61P 11/00 ***A61P 15/00***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07K 16/28***
C12P 21/08
(52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/68; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/00; C07K 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21750161.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003851 03.02.2021
(87) WO 2021/157601 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016535
(54) • *ANTI-MEFLIN-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS BEI EINER PERSON MIT KREBS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM ANTIKÖRPER*
• *ANTI-MEFLIN ANTIBODY FOR USE IN TREATMENT CANCER IN SUBJECT HAVING CANCER, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAID ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-MEFLIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER CHEZ UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LEDIT ANTICORPS*
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Sowakai Medical Foundation, 2-30 Saiwai-cho, Kurashiki-shi, Okayama 710-0051, JP
(72) ENOMOTO Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ESAKI Nobutoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
TAKAHASHI Masahide, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
MIYAI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ANDO Ryota, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
SHIRAKI Yukihiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
NISHIDA Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MATSUYAMA Makoto, Okayama-shi, Okayama 701-0202, JP
MANABE Shino, Tokyo 142-8501, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61L 2/08*** (11) **4 101 473 A1**
A61M 25/00 ***A61L 29/08***
(52) **A61M 25/002; A61L 2/08; A61L 2/087; A61M 25/0009; A61M 25/0111;** A61L 2202/24; A61M 27/00; A61M 2025/0046
(25) En (26) En
(21) 22188286.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBRAUCHSFERTIGEN KATHETER-ANORDNUNG UND GEBRAUCHSFERTIGE KATHETERANORDNUNG*
• *METHOD OF MAKING A READY-TO-USE CATHETER ASSEMBLY AND A READY-TO-USE CATHETER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CATHÉTER PRÊT À L'EMPLOI ET ENSEMBLE CATHÉTER PRÊT À L'EMPLOI*
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton 08, BM
(72) RYAN, Katy, Cork, IE
KELLY, Ronald John, Galway, IE
TIERNY, Morgan, Offaly, IE
SCULLY, David, Offaly, IE
FITZGERALD, Alan, Edgeworthstown, IE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16001196.1 / 3 248 620

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 101 474 A1**
A61L 2/24 ***B64F 5/30***
B64D 11/06
(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; B64D 11/003; B64D 11/0646;** A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/25
(25) En (26) En
(21) 22176736.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202163208636 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEWEGLICHEN HALTEN EINER UV-LAMPE IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOVEABLY SUPPORTING AN ULTRAVIOLET (UV) LIGHT LAMP WITHIN AN ENCLOSED SPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPORT AMOVIBLE D'UNE LAMPE À LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE (UV) DANS UN ESPACE CLOS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DACZKO, Mateus S., CHICAGO, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 101 475 A1**
A61L 9/20
(52) **A61L 2/10; A61L 9/20;** A61L 2202/14; A61L 2202/25
(25) En (26) En
(21) 22177092.8 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202163197616 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON TEILEN EINES GESCHLOSSENEN RAUMES UND ZUM ZUWEISEN VON DESINFEKTIONSMITTELN INNERHALB DES GESCHLOSSENEN RAUMES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SANITIZING PORTIONS OF AN ENCLOSED SPACE AND ALLOCATING SANITIZING RESOURCES WITHIN THE ENCLOSED SPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION DES PARTIES D'UN ESPACE CLOS ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DÉSINFECTION DANS L'ESPACE CLOS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) DACZKO, Mateus S., CHICAGO, 60606-1596, US
SHAH, Neil N., CHICAGO, 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61L 2/10 → (51) ***A61B 8/00***

A61L 2/18 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 2/20 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 9/01*** (11) **4 101 476 A1**

(52) **A61L 9/01**

(25) Ja (26) En

(21) 21750162.6 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004001 03.02.2021

(87) WO 2021/157630 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 JP 2020017851
06.07.2020 JP 2020116634

(54) • *DEODORANT*
• *DEODORANT*
• *DÉODORANT*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) SUDO Yukinori, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61L 9/12*** (11) **4 101 477 A1**
A01M 1/20

(52) **A01M 1/2044; A01M 1/2055; A61L 9/12; A61L 9/127;** A61L 2209/131

(25) En (26) En

(21) 22188839.9 (22) 03.05.2017

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

(30) 03.05.2016 US 201662330871 P

(54) • *SPENDER FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER MEMBRANEXPOSITION UND GEWICHTSVERLUST DER FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *VOLATILE COMPOSITION DISPENSER WITH INCREASED MEMBRANE EXPOSURE AND VOLATILE COMPOSITION WEIGHT LOSS*
• *DISTRIBUTEUR DE COMPOSITIONS VOLATILES PRÉSENTANT UNE EXPOSITION DE MEMBRANE ET UNE PERTE DE POIDS DE COMPOSITIONS VOLATILES AMÉLIORÉES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HU, Hua, Cincinnati, 45202, US
VYAS, Rahul, 138547 Singapore, SG

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(62) 17722975.4 / 3 452 115

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 12/08 → (51) ***G02C 7/04***

A61L 15/18 → (51) ***D06M 11/83***

(51) ***A61L 15/24*** (11) **4 101 478 A1**
A61P 17/02 ***A61P 7/04***

(52) **A61L 15/24; A61P 7/04; A61P 17/02;** A61L 2400/04

(25) En (26) En

(21) 22188042.0 (22) 28.10.2016

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

MA MD

(30) 06.11.2015 US 201562251773 P
08.08.2016 US 201662371954 P
14.10.2016 US 201662408176 P

(54) • *VERDICHTETE HÄMOSTATISCHE CELLULOSISCHE AGGREGATE*
• *COMPACTED HEMOSTATIC CELLULOSIC AGGREGATES*
• *AGRÉGATS CELLULOSIQUES HÉMOSTATIQUES COMPACTÉS*

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) WANG, Yi-Lan, Somerville, 08876, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16805555.6 / 3 370 783

A61L 15/44 → (51) ***D06M 11/83***

A61L 15/46 → (51) ***D06M 11/83***

A61L 24/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61L 24/04 → (51) ***A61B 17/22***

A61L 24/10 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61L 27/14*** (11) **4 101 479 A1**
A61K 9/06 ***A61K 35/12***
A61K 35/28 ***A61K 45/00***
A61K 47/30 ***A61K 47/32***
A61L 27/16 ***A61L 27/38***
A61L 27/40 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61P 3/00***
A61P 3/10 ***A61P 5/00***
A61P 7/04 ***A61P 19/08***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
A61P 43/00

(52) **A61K 9/06; A61K 35/12; A61K 35/28; A61K 45/00; A61K 47/30; A61K 47/32; A61L 27/14; A61L 27/16; A61L 27/38; A61L 27/40; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 7/04; A61P 19/08; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21750549.4 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003991 03.02.2021

(87) WO 2021/157626 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 JP 2020019235

(54) • *ANGIOGENESE-VORRICHTUNG*
• *ANGIOGENESIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANGIOGENÈSE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KANESATO Shuhei, Tokyo 100-0005, JP
KIMURA Yoshihiro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
OHARUDA Akinobu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
GOTO Masafumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***A61L 27/14*** (11) **4 101 480 A1**
A61K 9/06 ***A61K 35/28***
A61K 45/00 ***A61K 47/30***
A61K 47/32 ***A61L 27/16***
A61L 27/38 ***A61L 27/40***
A61L 27/52 ***A61L 27/54***
A61P 3/00 ***A61P 3/10***
A61P 5/00 ***A61P 7/04***
A61P 19/08 ***A61P 25/28***
A61P 35/00

(52) **A61K 9/06; A61K 35/28; A61K 45/00; A61K 47/30; A61K 47/32; A61L 27/14; A61L 27/16; A61L 27/38; A61L 27/40; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 7/04; A61P 19/08; A61P 25/28; A61P 35/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21751033.8 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003990 03.02.2021

(87) WO 2021/157625 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 JP 2020019234

(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEOVASKULARISATION*
• *NEOVASCULARIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NÉOVASCULARISATION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KANESATO Shuhei, Tokyo 100-0005, JP
KIMURA Yoshihiro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

OHARUDA Akinobu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
GOTO Masafumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61L 27/16 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/40 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/56 → (51) ***B22F 3/11***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 2/08***

A61L 101/22 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***A61M 1/32*** (11) **4 101 481 A1**
(52) **A61M 1/1698; A61M 1/32; A61M 1/3632; A61M 1/3666; A61M 1/3667; A61M 39/24;** A61M 2202/0208; A61M 2205/3375; A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 22189060.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2013 US 201361881684 P
(54) • *SYSTEM FÜR KARDIOPULMONÄREN BYPASS UNTER VERWENDUNG VON HYPOBARISCHER SAUERSTOFFANREICHERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARDIOPULMONARY BYPASS USING HYPOBARIC OXYGENATION*
• *SYSTÈME POUR RÉALISER UNE DÉRIVATION CARDIOPULMONAIRE À L'AIDE D'UNE OXYGÉNATION HYPOBARE*
(71) Gipson, Keith, 986 North Farms Road, Wallingford, Connecticut 06492, US
(72) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 14849151.7 / 3 049 126

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/172*** ***G16H 40/63*** (11) **4 101 482 A1** ***G16H 20/17*** ***A61B 5/00***
(52) **A61M 5/14248; A61B 5/7275; A61M 5/1723; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61M 2005/14208; A61M 2205/3561; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2230/201; G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 22177549.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202163197613 P
(54) • *ÜBUNGSSICHERHEITSVORHERSAGE BASIEREND AUF PHYSIOLOGISCHEN BEDINGUNGEN*
• *EXERCISE SAFETY PREDICTION BASED ON PHYSIOLOGICAL CONDITIONS*
• *PRÉDICTION DE SÉCURITÉ D'EXERCICE BASÉE SUR LES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) ZADE, Ashutosh, San Diego, US
LEE, Joon Bok, Acton, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***A23L 29/00***

A61M 5/142 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 5/24*** ***G16H 20/17*** ***G16H 40/67*** (11) **4 101 483 A1** ***G16H 15/00*** ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20***
(52) **A61M 5/1723; A61M 5/14244; A61M 5/14248; A61M 5/24; G16H 15/00; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20;** A61M 2005/1402; A61M 2005/31588; A61M 2205/3306; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2230/005; A61M 2230/201; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 22173341.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2014 US 201462032318 P
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHER GLUCOSEÜBERWACHUNG*
• *CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POUR SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HAIDER, Ishaq M., Cary, 27519, US
HARVEY, Noel, Efland, 27243, US
KANKANALA, Sundeep, Chapel Hill, 27516, US
MARTIN, Frank, Durham, 27704, US
PETTIS, Ronald, Cary, 27513, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15826590.0 / 3 174 576

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **4 101 484 A1**
(52) **A61M 5/20; A61M 5/31541; A61M 5/31543; A61M 5/31553; A61M 5/31583;** A61M 2005/3126
(25) En (26) En
(21) 21178697.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISZÄHLER*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH DOSE COUNTER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC COMPTEUR DE DOSE*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern, CH
SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH
BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/20 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 101 485 A1**
(52) **A61M 5/31568;** A61M 2205/3327; A61M 2205/3375
(25) En (26) En
(21) 22188605.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.08.2017 US 201762547928 P
25.05.2018 US 201862676576 P
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH SENSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288, US
NELSEN, Daniel Joseph, Indianapolis, 46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, 46206-6288, US
USCHOLD, Robert Charles, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18762702.1 / 3 672 668

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **4 101 486 A1**
(52) **B05B 11/02; A61M 11/001; A61M 11/007; A61M 15/08; B05B 1/14; B05B 11/3092;** A61M 15/0065; A61M 2202/0468; A61M 2205/8281; A61M 2210/0618
(25) De (26) De
(21) 21178968.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR NASALE ANWENDUNGEN*
• *LIQUID DISPENSER FOR NASAL APPLICATIONS*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR APPLICATIONS NASALES*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen, DE

(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

A61M 11/00 → (51) ***A24B 15/167***

A61M 15/06 → (51) ***A24B 15/167***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 101 487 A1**
A61B 5/00 ***A61M 16/10***
A61M 16/16
(52) **A61B 5/4806; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/109; A61M 16/16;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3584; A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 22187935.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2014 US 201461974310 P
(54) • *VERABREICHUNG EINES VARIABLEN POSITIVEN ATEMWEGDRUCKS JE NACH ATEMSTÖRUNGEN IN WACHEM ZUSTAND UND IM SCHLAF*
• *DELIVERING VARIABLE POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEPENDING ON AWAKE STATE AND SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *ADMINISTRATION DE PRESSION POSITIVE EXPIRATOIRE VARIABLE EN FONCTION D'UN ÉTAT ÉVEILLÉ ET DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) GERRED, Andrew Gordon, 2013 Auckland, NZ
WHITING, David Robin, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20169070.8 / 3 741 417
15773138.1 / 3 113 819

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **4 101 488 A1**
A61M 16/00 ***A61M 16/06***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
A61M 16/20 *A61M 16/14*
(52) **A61M 16/06; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/1045; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/206; A61M 16/208;** A61M 16/145; A61M 2016/0036; A61M 2202/0225; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/3368; A61M 2205/42; A61M 2205/7527; A61M 2205/8206; A61M 2206/10
(25) En (26) En
(21) 22179846.5 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2011 US 201161558648 P
(54) • *AUSTAUSCHERLEITUNG*
• *EXCHANGER CONDUIT*
• *CONDUIT ÉCHANGEUR*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FRATER, Robert Henry, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOSAIN, Pallavi, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 12847403.8 / 2 776 107

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A61M 16/20*** (11) **4 101 489 A1**
A61M 16/00 ***A61M 39/22***
A61M 16/06 ***A61M 16/10***
A61M 16/16
(52) **A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/026;** A61M 16/0683; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 16/205; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2202/0208; A61M 2205/18; A61M 2205/3584; A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 22183120.9 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2013 AU 2013904199
(54) • *DRUCKREGELUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *CONTROL FOR PRESSURE OF A PATIENT INTERFACE*
• *RÉGULATION DE PRESSION D'UNE INTERFACE PATIENT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) AUSTIN, Benjamin Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 14857318.1 / 3 062 859

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 101 490 A1**
(52) **A61M 25/0041**
(25) En (26) En
(21) 21382519.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATHETER FÜR ZEREBRALE ANGIOGRAFIE UND NEUROINTERVENTIONEN*
• *CATHETER FOR CEREBRAL ANGIOGRAPHY AND NEUROINTERVENTIONS*
• *CATHÉTER POUR ANGIOGRAPHIE CÉRÉBRALE ET NEURO-INTERVENTIONS*
(71) Barranco Pons, Roger, C/ Noguera, 24, 08640 Olesa de Montserrat, ES
(72) Barranco Pons, Roger, 08640 Olesa de Montserrat, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 101 491 A1**
(52) **A61M 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750884.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003418 29.01.2021
(87) WO 2021/157499 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016945
(54) • *MEDIZINISCHES ROHR UND KATHETER*
• *MEDICAL TUBE AND CATHETER*
• *TUBE MÉDICAL ET CATHÉTER*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) IHARA, Kosei, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 101 492 A1**
(52) **A61M 25/0021; A61M 25/007;** A61M 2025/0046; A61M 2025/0059; A61M 2025/0073; A61M 2210/1092
(25) En (26) En
(21) 22164302.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 DK PA201370808
(54) • *INTERMITTIERENDER HARNKATHETER*
• *AN INTERMITTENT URINARY CATHETER*
• *CATHÉTER URINAIRE INTERMITTENT*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Guldager, Pernille Merethe, Lyngby, DK
Fredskilde, Klaus Weye, Helsingoer, DK
Nalbandian, Marie Terese, Holte, DK
(62) 14825260.4 / 3 082 929

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 101 493 A1**
A61M 25/10
(52) **A61M 25/0013; A61M 25/0015; A61M 25/0023; A61M 25/0026; A61M 25/003; A61M 25/10; A61M 25/1036;** A61M 25/005; A61M 2025/0034; A61M 2025/1061
(25) En (26) En
(21) 22176187.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 US 202117339726
(54) • *BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BALLOON CATHETER AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) REID, Mark, Santa Rosa, US
ENGLISH, Andrew, Santa Rosa, US

MCNALLY, Orlagh, Santa Rosa, US
FLANAGAN, Kyle, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61L 2/08***

A61M 25/088 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/098 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 39/22 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 16/20***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 101 494 A1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0452; A61N 1/0484; A61N 1/36007**
(25) En (26) En
(21) 22170807.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2017 GB 201720164
26.09.2018 GB 201815690
13.11.2018 GB 201818461
(54) • *LEITFÄHIGE SCHALTUNG*
• *CONDUCTIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONDUCTEUR*
(71) Atlantic Therapeutics Group Limited, Unit 10, Oranmore Business Park Oranmore, Galway H91V298, IE
(72) Lay, Graham, Newmarket, CB8 9PG, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 18829208.0 / 3 720 543

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 101 495 A1**
(52) **A61N 1/05;** A61N 1/3605; A61N 1/362
(25) En (26) En
(21) 21179117.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RINGELEKTRODE MIT EINEM SPEZIELLEN KONTAKTIERUNGSKANAL*
• *RING ELECTRODE WITH A SPECIAL CONTACTING CHANNEL*
• *ÉLECTRODE ANNULAIRE AYANT UN CANAL DE CONTACT SPÉCIAL*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SINANOVIC, Erol, 63450 Hanau, DE
RICHTER, René, 63450 Hanau, DE
(74) Glas, Holger, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 101 496 A1**
A61N 1/36 ***G06F 3/01***
(52) **A61N 1/0541; A61N 1/36039; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 22174782.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 EP 21382509
(54) • *VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT VON IMPLANTATEN*
• *IMPLANT VIABILITY FORECASTING*
• *PRÉVISION DE LA VIABILITÉ D'IMPLANT*
(71) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Juan de Quesada, 30, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) Ramos Macias, Angel Manuel, Las Palmas de Gran Canaria, ES
Ramos de Miguel, Angel, Las Palmas de Gran Canaria, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 101 497 A1**
A61N 1/375
(52) **A61N 1/36038; A61N 1/3752;** A61N 1/0541
(25) En (26) En
(21) 21178442.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COCHLEAR-HÖRGERÄTEIMPLANTAT MIT VERBESSERTER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRODENLEITUNG UND EINEM IMPLANTAT*
• *COCHLEAR HEARING AID IMPLANT INCLUDING AN IMPROVED CONNECTION BETWEEN AN ELECTRODE LEAD AND AN IMPLANT*
• *IMPLANT DE PROTHÈSE AUDITIVE COCHLÉAIRE COMPRENANT UNE CONNEXION AMÉLIORÉE ENTRE UN FIL D'ÉLECTRODE ET UN IMPLANT*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MARRET, Théo, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 101 498 A1**
A61B 5/055
(52) **A61N 1/36025; A61B 5/055; A61B 5/4836; A61N 1/36034; A61N 1/36103; A61N 1/36171;** A61B 2505/09
(25) En (26) En
(21) 21178774.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STIMULATION*
• *SYSTEM FOR PROVIDING STIMULATION*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE STIMULATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
AN DOOREN, Marieke, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 101 499 A1**
A61N 1/375 *A61N 1/05*
(52) **A61N 1/36038; A61N 1/3752;** A61N 1/0541
(25) En (26) En
(21) 22177001.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 EP 21178442
(54) • *COCHLEARES HÖRGERÄTEIMPLANTAT MIT VERBESSERTER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRODENLEITUNG UND EINEM IMPLANTAT*
• *COCHLEAR HEARING AID IMPLANT INCLUDING AN IMPROVED CONNECTION BETWEEN AN ELECTRODE LEAD AND AN IMPLANT*
• *IMPLANT DE PROTHÈSE AUDITIVE COCHLÉAIRE COMPRENANT UNE CONNEXION AMÉLIORÉE ENTRE UN FIL D'ÉLECTRODE ET UN IMPLANT*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MARRET, Théo, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/378***

A61N 1/36 → (51) ***B26B 19/38***

A61N 1/36 → (51) ***G06K 9/46***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/378***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/378*** (11) **4 101 500 A1**
A61N 1/02 ***A61N 1/36***
A61N 1/362
(52) **A61N 1/3758; A61N 1/36062;** A61N 1/025; A61N 1/0534; A61N 1/378
(25) En (26) En
(21) 22182944.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 US 201762559249 P
(54) • *STROMERZEUGUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE STIMULATORVORRICHTUNG MIT VERTEILERSCHALTUNG ZUM SENDEN VON AMPLITUDENSKALIERTEM STROM AN DIGITAL-ANALOG-WANDLER AN DEN ELEKTRODEN*
• *CURRENT GENERATION ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE INCLUDING DISTRIBUTOR CIRCUITRY FOR SENDING AN AMPLITUDE-SCALED CURRENT TO*

DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS AT THE ELECTRODES
- *ARCHITECTURE DE GÉNÉRATION DE COURANT POUR UN DISPOSITIF DE STIMULATEUR IMPLANTABLE COMPRENANT DES CIRCUITS DE DISTRIBUTION POUR ENVOYER UN COURANT MIS À L'ÉCHELLE EN AMPLITUDE À DES CONVERTISSEURS NUMÉRIQUES-ANALOGIQUES AU NIVEAU DES ÉLECTRODES*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US
WAGENBACH, David M., Simi Valley, CA 93065, US
WEISS, Philip L., Sherman Oaks, CA 91401, US
MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
GURURAJ, Kiran K., Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18792581.3 / 3 681 596

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 101 501 A1**
A61H 31/00 ***A61N 1/04***
A61B 5/00
(52) **A61N 1/046; A61B 5/25; A61B 5/721; A61B 5/743; A61N 1/3925; A61N 1/3993; G16H 20/30; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61H 31/005; A61H 31/007; A61H 2201/10; A61H 2201/1619; A61H 2201/1685; A61H 2201/5007; A61H 2201/5015; A61H 2201/5025; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5058; A61H 2201/5064; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A61H 2230/04; A61H 2230/045
(25) En (26) En
(21) 22189133.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 US 201562139488 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERFOLGUNG VON EKG- UND DEFIBRILLATORELEKTRODEN*
- *ECG AND DEFIBRILLATOR ELECTRODE DETECTION AND TRACKING SYSTEM AND METHOD*
- *DÉTECTION D'ÉLECTRODE D'ECG ET DE DÉFIBRILLATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI*

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) Riley, Michael J., Chelmsford, 01824, US
Freeman, Gary A., Chelmsford, 01824, US
Geheb, Frederick J., Chelmsford, 01824, US
Silver, Annemarie E., Chelmsford, 01824, US
Campana, Lisa M., Chelmsford, 01824, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 20150922.1 / 3 673 953
16773945.7 / 3 274 048

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 101 502 A1**
G06N 20/00 ***G06N 3/08***
G16H 30/40 ***G16H 20/40***
(52) **A61N 5/1037; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 20/00; G16H 20/40; G16H 30/40;** A61N 2005/1041
(25) En (26) En
(21) 22177927.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117303868
(54)
- *MERKMALSRAUM-CLUSTERING FÜR PHYSIOLOGISCHE ZYKLUSKLASSIFIZIERUNG*
- *FEATURE-SPACE CLUSTERING FOR PHYSIOLOGICAL CYCLE CLASSIFICATION*
- *REGROUPEMENT FONCTIONNALITÉ-ESPACE POUR CLASSIFICATION DE CYCLE PHYSIOLOGIQUE*

(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) HERBERT, Francois, Atlanta, 30346, US
TREMBLAY, Sebastien, Atlanta, 30346, US
NOVOSAD, Philip, Atlanta, 30346, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 101 503 A1**
(52) **A61N 5/1027; A61N 5/103;** A61N 2005/1024; A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 22178051.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117343786
(54)
- *AKTIVITÄTSSTUFEN ZUR DIFFUSION VON ALPHA-EMITTERSTRAHLUNGSTHERAPIE*
- *ACTIVITY LEVELS FOR DIFFUSING ALPHA-EMITTER RADIATION THERAPY*
- *NIVEAUX D'ACTIVITÉ PERMETTANT DE DIFFUSER UNE RADIOTHÉRAPIE PAR ÉMETTEUR ALPHA*

(71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL
(72) Kelson, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL
Keisari, Yona, 5236477 Ramat Gan, IL
Gat, Amnon, 4585800 Matan, IL
Den, Robert, Merion Station, 19066, US
Magen, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL
Domankevich, Vered, 4526780 Hod Hasharon, IL
Arazi, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL
Cooks, Tomer, 7054306 Gedera, IL
Heger, Guy, 5258736 Ramat Gan, IL
Dumancic , Mirta, 5258736 Ramat Gan, IL
Luz, Ishai, 7916500 Kibbutz Gevim, IL
Vataresc u, Maayan Hedva, 8533800 Lehavim, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 101 504 A1**
(52) **A61N 5/1027; A61N 5/103;** A61N 2005/1024; A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 22178053.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117343783
(54)
- *LICHTSTREUENDE ALPHA-EMITTER-STRAHLUNGSTHERAPIE FÜR GLIOBLASTOM*
- *DIFFUSING ALPHA-EMITTER RADIATION THERAPY FOR GLIOBLASTOMA*
- *RADIOTHÉRAPIE PAR ÉMETTEUR ALPHA DE DIFFUSION POUR LE GLIOBLASTOME*

(71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL
(72) Kelson, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL
Keisari, Yona, 5236477 Ramat Gan, IL
Gat, Amnon, 4585800 Matan, IL
Den, Robert, Merion Station, 19066, US
Magen, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL
Domankevich, Vered, 4526780 Hod Hasharon, IL
Arazi, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL
Cooks, Tomer, 7054306 Gedera, IL
Heger, Guy, 5258736 Ramat Gan, IL
Duman i , Mirta, 8435005 Beer Sheva, IL
Luz, Ishai, 7916500 Kibbutz Gevim, IL
Vataresc u, Maayan Hedva, 8533800 Lehavim, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 101 505 A1**
(52) **A61N 5/1027; A61N 5/103;** A61N 2005/1024; A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 22178060.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117343779
(54)
- *LICHTSTREUENDE ALPHA-EMITTER-STRAHLUNGSTHERAPIE FÜR PANKREASKREBS*
- *DIFFUSING ALPHA-EMITTER RADIATION THERAPY FOR PANCREATIC CANCER*
- *RADIOTHÉRAPIE PAR ÉMETTEUR ALPHA DE DIFFUSION POUR LE CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL
(72) Kelson, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL
Keisari, Yona, 5236477 Ramat Gan, IL
Gat, Amnon, 4585800 Matan, IL
Den, Robert, Merion Station, 19066, US
Magen, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL
Domankevich, Vered, 4526780 Hod Hasharon, IL
Arazi, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL
Cooks, Tomer, 7054306 Gedera, IL
Heger, Guy, 5258736 Ramat Gan, IL
Duman i , Mirta, 8435005 Beer Sheva, IL
Luz, Ishai, 7916500 Kibbutz Gevim, IL
Vataresc u, Maayan Hedva, 8533800 Lehavim, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61P 1/00	→ (51) ***A61K 36/74***
A61P 1/04	→ (51) ***A61K 33/42***
A61P 1/04	→ (51) ***A61K 47/68***
A61P 1/14	→ (51) ***A61K 36/28***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 36/28***
A61P 1/18	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 1/18	→ (51) ***A61K 47/68***

A61P 3/00	→ (51) A61L 27/14
A61P 3/02	→ (51) A61K 31/137
A61P 3/10	→ (51) A61L 27/14
A61P 5/00	→ (51) A61L 27/14
A61P 7/00	→ (51) C07C 69/63
A61P 7/02	→ (51) C12N 15/11
A61P 7/04	→ (51) A61K 33/42
A61P 7/04	→ (51) A61L 15/24
A61P 7/04	→ (51) A61L 27/14
A61P 9/00	→ (51) A61K 36/28
A61P 9/00	→ (51) C07C 229/36
A61P 9/04	→ (51) A61K 31/444
A61P 9/10	→ (51) A61K 9/06
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/549
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/427
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/4706
A61P 11/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 11/00	→ (51) C07C 229/36
A61P 13/04	→ (51) A61B 17/22
A61P 13/12	→ (51) A61K 33/44
A61P 13/12	→ (51) A61K 39/395
A61P 15/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 15/02	→ (51) A61K 8/36
A61P 17/02	→ (51) A61K 33/42
A61P 17/02	→ (51) A61L 15/24
A61P 19/00	→ (51) A61K 36/74
A61P 19/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 19/08	→ (51) A61L 27/14
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/137
A61P 21/00	→ (51) A61K 36/74
A61P 21/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/137
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/421
A61P 25/00	→ (51) A61K 36/28
A61P 25/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 25/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 25/00	→ (51) C07C 229/36
A61P 25/16	→ (51) A61K 45/00
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/421
A61P 25/20	→ (51) A23L 33/135
A61P 25/28	→ (51) A61K 36/53
A61P 25/28	→ (51) A61K 45/00
A61P 25/28	→ (51) A61L 27/14
A61P 27/02	→ (51) A01N 43/78
A61P 29/00	→ (51) A61K 36/74
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/08
A61P 29/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 29/00	→ (51) C07K 14/00
A61P 29/02	→ (51) A61K 31/137
A61P 31/00	→ (51) A61K 8/36
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/18
A61P 31/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 31/04	→ (51) A61K 8/36
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/18
A61P 31/04	→ (51) C07C 229/36
A61P 31/10	→ (51) A61K 31/18
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/18
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/426
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/426
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/427
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/4706
A61P 31/14	→ (51) C07K 14/47
A61P 31/18	→ (51) C07K 14/47
A61P 33/00	→ (51) A61K 31/18

(51) **A61P 35/00** (11) **4 101 506 A1**
C09B 47/30 **C07K 16/28**
C07F 7/10 **C07D 487/22**
A61K 47/55 **A61K 47/64**
A61K 47/68 **A61K 41/00**
A61K 31/695

(52) **A61K 31/695; A61K 41/00; A61K 47/55; A61K 47/64; A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 487/22; C07F 7/10; C07K 16/28; C09B 47/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21750642.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004100 04.02.2021
(87) WO 2021/157655 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017910
(54) • *KONJUGAT ZWISCHEN ANTIKÖRPER ODER PEPTID UND PHTHALOCYANIN-FARBSTOFF*
• *CONJUGATE BETWEEN ANTIBODY OR PEPTIDE AND PHTHALOCYANINE DYE*
• *CONJUGUÉ ENTRE UN ANTICORPS OU UN PEPTIDE ET UN COLORANT PHTALOCYANINE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
Savid Therapeutics Inc., 3-9-10, Eifuku Suginami-ku, Tokyo 168-0064, JP
(72) KANAI Motomu, Tokyo 113-8654, JP
YAMATSUGU Kenzo, Tokyo 113-8654, JP
TATSUMI Toshifumi, Tokyo 113-8654, JP
TAKAHASHI Kazuki, Tokyo 113-8654, JP
KODAMA Tatsuhiko, Tokyo 113-8654, JP
SUGIYAMA Akira, Tokyo 113-8654, JP
TSUKAGOSHI Masanobu, Tokyo 168-0064, JP
TODA Yuzo, Tokyo 168-0064, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61P 35/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/76
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/59
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61L 27/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 271/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 515/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/02	→ (51) A61K 35/76
A61P 35/02	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/46
A61P 37/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 37/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/02	→ (51) C07D 401/08
A61P 37/04	→ (51) A61K 36/74
A61P 37/06	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/06	→ (51) C12N 15/11

(51) **A61P 37/08** (11) **4 101 507 A1**
A61Q 11/00 **A23K 10/12**
A23K 10/16 **A23K 10/18**
A23L 33/135 **A61K 8/9728**
A61K 35/747

(52) **A23K 10/12; A23K 10/16; A23K 10/18; A23L 33/135; A61K 8/9728; A61K 35/747; A61P 37/08; A61Q 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21765052.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008596 05.03.2021
(87) WO 2021/177432 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038610
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING LACTIC ACID BACTERIA*
• *COMPOSITION CONTENANT DES BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE*
(71) School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, 1-17-71, Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
ITEA Inc., 33-18, Hakusan 1-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0001, JP
(72) SAKAGUCHI Masahiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
UCHIYAMA Jumpei, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
FUKUYAMA Tomoki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61P 37/08 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 39/06 → (51) ***C07C 229/36***

A61P 41/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 43/00 → (51) ***A61L 27/14***

A61P 43/00 → (51) ***C07C 229/36***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61Q 11/00 → (51) ***A61P 37/08***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A62C 4/02*** (11) **4 101 508 A1**
A62C 3/07 *A62C 3/06*
(52) **A62C 4/00;** A62C 3/06; A62C 3/07
(25) En (26) En
(21) 22181782.8 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2011 US 201161431587 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER AUSBREITUNG VON BRÄNDEN IN SYSTEMEN MIT EINEM BRENNBAREN KÄLTEMITTEL*
• *METHODS OF REDUCING FLAME PROPOGATION IN SYSTEMS WITH A FLAMMABLE REFRIGERANT*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA PROPAGATION DU FEU DANS DES SYSTÈMES AVEC UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) KOBAN, Mary E., Chadds Ford, 19317, US
LECK, Thomas J., Hockessin, 19707, US
MINOR, Barbara Haviland, Elkton, 21921, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 12702917.1 / 2 663 373

(51) ***A62C 31/05*** (11) **4 101 509 A1**
B05B 1/14
(52) **A62C 31/05; B05B 1/14**
(25) De (26) De
(21) 22178061.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 DE 202021103132 U
(54) • *SELBSTAUFRICHTENDER SPRÜHKOPF*
• *SELF-ERECTING SPRAY HEAD*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION À REDRESSEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Kusznierz, Björn, Kallstr. 44, 52393 Hürtgenwald, DE
Kaule, Mario, Agathastr. 33, 53894 Mechernich OT Schaven, DE
(72) Kusznierz, Björn, 52393 Hürtgenwald, DE
Kaule, Mario, 53894 Mechernich OT Schaven, DE
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) ***A62C 99/00*** (11) **4 101 510 A1**
(52) **A62C 99/0081**
(25) De (26) De
(21) 22188056.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2014 DE 102014016311
(54) • *BRANDÜBUNGSANLAGE*
• *FIRE SAFETY TRAINING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'EXERCICES INCENDIE*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Joester, Carsten, 23558 Lübeck, DE
Sohnrey, Johannes, 23558 Lübeck, DE
(62) 15794463.8 / 3 215 239

(51) ***A62C 99/00*** (11) **4 101 511 A1**
(52) **A62C 99/0081**
(25) De (26) De
(21) 22188057.8 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2014 DE 102014016311
(54) • *BRANDÜBUNGSANLAGE*
• *FIRE SAFETY TRAINING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'EXERCICES INCENDIE*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Joester, Carsten, 23558 Lübeck, DE
Sohnrey, Johannes, 23558 Lübeck, DE
(62) 15794463.8 / 3 215 239

A63B 9/00 → (51) ***E04H 1/12***

A63B 47/02 → (51) ***A63B 69/36***

(51) ***A63B 69/36*** (11) **4 101 512 A1**
A63B 47/02 ***G01S 19/14***
G05D 1/02
(52) **A63B 47/02; A63B 69/36; G01S 19/14; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21751231.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004620 08.02.2021
(87) WO 2021/157743 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018746
13.07.2020 JP 2020120081
(54) • *STREUGUT-SAMMELSYSTEM*
• *SCATTERED OBJECT COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'OBJETS DISPERSÉS*
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) SUGI Kentaro, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
HIRAKI Hidenori, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
NAKATSUGI Koichi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A63B 71/06*** (11) **4 101 513 A1**
G04F 10/00 ***G04G 21/02***
(52) **A63B 71/06; G04F 10/00; G04G 21/02;** Y02A 90/10
(25) Ja (26) En
(21) 21751409.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003512 01.02.2021
(87) WO 2021/157519 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019452
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER PROGNOSTIZIERTEN ENDZEIT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE DER PROGNOSTIZIERTEN ENDZEIT, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR ANZEIGE DER PROGNOSTIZIERTEN ENDZEIT*
• *PREDICTED FINISH TIME DISPLAY DEVICE, PREDICTED FINISH TIME DISPLAY CONTROL METHOD, PROGRAM, AND PREDICTED FINISH TIME DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TEMPS D'ARRIVÉE PRÉDIT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE TEMPS D'ARRIVÉE PRÉDIT, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE TEMPS D'ARRIVÉE PRÉDIT*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) ARAI, Masamichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
NISHIZAKA, Nobuyoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A63B 71/14*** (11) **4 101 514 A1**
(52) **A63B 71/14; A63B 71/148;** A63B 2209/00; A63B 2209/10; A63B 2243/0025
(25) De (26) De
(21) 22174289.3 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021114671
(54) • *FINGERSCHUTZ FÜR SPORTHANDSCHUHE*
• *FINGER PROTECTION FOR SPORTS GLOVES*
• *PROTECTION DES DOIGTS POUR GANTS DE SPORT*
(71) Kichniawy, Jochen, Ackerstrasse 30, 40822 Mettmann NRW, DE
(72) Kichniawy, Jochen, 40822 Mettmann NRW, DE
(74) Sroka, Peter-Christian, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Düsseldorfer Straße 8, 40545 Düsseldorf, DE

A63F 13/42 → (51) ***A61B 5/00***

A63F 13/55 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **4 101 515 A1**
(52) **A63H 33/086; A63H 33/042; G09B 23/18**
(25) En (26) En
(21) 21187155.3 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 CN 202121272502 U
(54) • *LEICHT ZUSAMMENSETZBARER MODULARER BAUSTEIN*
• *MODULAR BUILDING BLOCK EASY TO ASSEMBLE*
• *BLOC DE CONSTRUCTION MODULAIRE FACILE À ASSEMBLER*
(71) Wang, Yeyi, No.54 Xinpu Street Huaize Village Lianxia Town Chenghai District Shantou City, Guangdong Provcince, Shantou, Guangdong, CN
(72) Wang, Yeyi, Shantou, Guangdong, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

B01D 5/00 → (51) ***C08G 18/04***

B01D 15/14 → (51) ***G01N 30/24***

B01D 21/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01D 21/01*** (11) **4 101 516 A1**
B01F 1/00 ***B01F 5/00***
(52) **B01D 21/01; B01F 21/00; B01F 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20923894.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010934 12.03.2020
(87) WO 2021/181633 2021/37 16.09.2021
(54) • *MISCH- UND LÖSESYSTEM FÜR POLYMERFLOCKEN*
• *POLYMER FLOCCULANT MIXING AND DISSOLVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISSOLUTION DE FLOCULANT POLYMÈRE*
(71) TOMOE Engineering Co., Ltd., Osaki Bright Core, 5-15 Kitashinagawa 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1410001, JP
(72) HIRAMATSU Tatsuo, Tokyo 141-0001, JP
SHIBATA Satoshi, Tokyo 141-0001, JP
HATANO Keiichi, Tokyo 141-0001, JP
OGIHARA Tetsuya, Tokyo 141-0001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

B01D 21/28 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01D 25/02*** (11) **4 101 517 A1**
B01D 39/16 ***B01L 3/00***
B01D 29/00 ***G01N 1/40***
G01N 33/50 ***G01N 33/574***
(52) **B01D 39/1692; A61P 7/08; A61P 35/04; B01L 3/5635; G01N 1/4077;** B01L 3/502; B01L 2300/0681; G01N 2001/4088; Y10T 29/49826; Y10T 29/49963
(25) En (26) En
(21) 22188426.5 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2011 US 201161562404 P
30.03.2012 US 201261618641 P
01.06.2012 US 201261654636 P
(54) • *POLYMERMIKROFILTRATIONSVORRICHTUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG VON MIKROFILTRATIONSVORRICHTUNGEN*
• *POLYMER MICROFILTRATION DEVICES, METHODS OF MANUFACTURING THE SAME AND THE USES OF THE MICROFILTRATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS POLYMÈRES DE MICROFILTRATION, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US
(72) TANG, Cha-Mei, Potomac, US
ZHANG, Yunqi, Gaithersbury, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12851440.3 / 2 782 653

B01D 29/00 → (51) ***B01D 25/02***

(51) ***B01D 35/18*** (11) **4 101 518 A1**
F16L 59/14 ***F24D 19/00***
(52) **B01D 35/18; F24D 19/0092**
(25) En (26) En
(21) 22176017.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 GB 202108315
(54) • *ISOLIERMANTEL FÜR EINEN FILTER*
• *INSULATING JACKET FOR A FILTER*
• *GAINE D'ISOLATION POUR UN FILTRE*
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse, GL10 3EZ, GB
(72) Taylor, Matt, Stonehouse, GB
Bray, Nick, Stonehouse, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B01D 39/16 → (51) ***B01D 25/02***

B01D 43/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 53/047 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **4 101 519 A1**
B01D 53/79 ***B01D 53/80***
B01D 53/83 ***C01F 11/18***
(52) **B01D 53/62; B01D 53/83; C01F 11/181;** B01D 53/79; B01D 53/80; B01D 2251/11; B01D 2251/30; B01D 2251/40; B01D 2252/103; B01D 2255/207; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; B01D 2259/124; B01D 2259/126; B01D 2259/80
(25) It (26) En
(21) 22178015.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015158
(54) • *REAKTOR FÜR DIE BESCHLEUNIGTE KOHLENDIOXIDMINERALISIERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *REACTOR FOR ACCELERATED CARBON DIOXIDE MINERALIZATION AND RELATED PROCESS*
• *RÉACTEUR POUR LA MINÉRALISATION ACCÉLÉRÉE DU DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Resilco S.r.l., Via Mameli, 10, 24126 Bergamo, IT
(72) PLESCIA, Paolo, 0015 Roma, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B01D 53/62 → (51) ***C01B 32/40***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/80 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***B01D 61/08*** (11) **4 101 520 A1**
B01D 61/10 ***B01D 61/12***
B01D 61/18 ***B01D 61/20***
B01D 61/22 ***B01D 61/28***
B01D 61/30 ***B01D 61/32***
B01D 65/08
(52) **B01D 61/12; B01D 61/08; B01D 61/10; B01D 61/18; B01D 61/20; B01D 61/22; B01D 61/28; B01D 61/30; B01D 61/32; B01D 65/08;** B01D 2311/04; B01D 2311/08; B01D 2311/14; B01D 2311/16; B01D 2313/243; B01D 2321/10; B01D 2321/20; B01D 2321/2025
(25) De (26) De
(21) 22176278.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 EP 21178687

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TANGENTIALFLUSSFILTRATION EINES FLUIDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TANGENTIAL FLOW SEPARATION OF A FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION À FLUX TANGENTIEL D'UN FLUIDE*
(71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Sibilia, Antony, 8157 Dielsdorf, CH
Stöckli, Simon, 8305 Dietlikon, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01D 61/10 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 61/18 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 61/20 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 61/22 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 61/28 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 61/30 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 61/32 → (51) ***B01D 61/08***

(51) ***B01D 61/36*** (11) **4 101 521 A1**
B01D 69/00 ***B01D 69/02***
B01D 71/06 ***B01D 71/64***
(52) **B01D 61/36; B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 71/06; B01D 71/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21750274.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002638 26.01.2021
(87) WO 2021/157433 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018651
(54) • *TRENNMEMBRAN UND METALLORGANISCHE STRUKTUR*
• *SEPARATION MEMBRANE AND METAL ORGANIC STRUCTURE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION ET STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) SHIMAZU Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KATAGIRI Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUGITANI Tooru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NISHIYAMA Shinya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MAEDA Kazuhisa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/08***

B01D 69/00 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/06 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 61/36***

B01F 1/00 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **4 101 522 A1**
B01F 5/04
(52) **B01F 23/2132; B01F 25/3131; B01F 25/31331**
(25) En (26) En
(21) 21178937.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AMMONIAKMISCHSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG*
• *AMMONIA MIXING SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE D'AMMONIAC ET SON UTILISATION*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) BERETTI, Andrea, 22069 Rovellasca (CO), IT
CEREA, Iacopo, 6900 Lugano, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01F 5/00 → (51) ***B01D 21/01***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/16 → (51) ***C12M 3/02***

(51) ***B01F 15/00*** (11) **4 101 523 A1**
B01F 15/02 ***H01M 4/139***
H01M 4/525 ***B65D 81/18***
B65D 90/00
(52) **B01F 23/59; B01F 25/53; B65D 81/18; B65D 90/00; H01M 4/139; H01M 4/525;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20917538.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040977 30.10.2020
(87) WO 2021/157146 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016442
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON SCHLAMM, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAMM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON SCHLAMM*
• *SLURRY STORAGE DEVICE, SLURRY PRODUCTION SYSTEM AND SLURRY STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BOULLIE, ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BOULLIE*
(71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-30, Shioe 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) ONISHI Keiichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
ASAMI Keiichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
MUKAI Takashi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
SAKAMOTO Taichi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
TANAKA Hideaki, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
SENOH Hiroshi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YANAGIDA Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01F 15/02 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***B01F 21/00*** (11) **4 101 524 A1**
B01F 23/00 ***B67D 1/04***
B67D 1/00 ***A61K 33/00***
(52) **B67D 1/0406; A61K 33/00; B01F 21/00; B01F 23/00; B67D 1/006; B67D 1/0077;** B01F 2101/00; B67D 2001/0487
(25) It (26) En
(21) 22177857.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 IT 202100014912
(54) • *ZWEIPHASENGEMISCH AUS WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID*
• *BIPHASIC MIXTURE OF HYDROGEN AND CARBON DIOXIDE*
• *MÉLANGE BIPHASIQUE D'HYDROGÈNE ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., Via S. Bernardino, 92, 24126 Bergamo, IT
(72) BISSOLOTTI, Giorgio, 24126 BERGAMO (BG), IT
TURRA, Fabrizio, 24126 BERGAMO (BG), IT
PESCALI, Piergiorgio, 24126 BERGAMO (BG), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B01F 23/00 → (51) ***B01F 21/00***

(51) ***B01F 23/411*** (11) **4 101 525 A1**
B01F 31/85
(52) **B01F 23/4111; B01F 31/85**
(25) En (26) En
(21) 21020302.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLPROZESSOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON NANOEMULSIONEN UND NANOLIPOSOMEN*
• *ULTRASONIC PROCESSOR FOR NANOEMULSIONS AND NANOLIPOSOMES PRODUCTION*
• *PROCESSEUR À ULTRASONS POUR LA PRODUCTION DE NANOÉMULSIONS ET DE NANOLIPOSOMES*
(71) MP Interconsulting Miodrag Prokic, Marais 36, 2400 Le Locle, CH
(72) MP Interconsulting Miodrag Prokic, 2400 Le Locle, CH

B01F 31/85 → (51) ***B01F 23/411***

(51) ***B01J 4/00*** (11) **4 101 526 A1**
F04B 19/06 ***F04B 53/16***
F23D 11/36 ***F25B 41/42***
(52) **F04B 53/16; B01J 4/00; F04B 19/06; F23D 11/14; F23D 11/36**
(25) En (26) En
(21) 22156564.1 (22) 14.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 TW 110120966

(54) • *STRÖMUNGSTEILER*
• *FLOW DIVIDER*
• *DIVISEUR DE DÉBIT*

(71) HCM Co., Ltd., No. 2-3, Gongye 1st Rd. Pingzhen Dist., Taoyuan City 324403, TW

(72) LI, Chen-Chen, 324403 Taoyuan City, TW
LEE, Chien-Hsun, 324403 Taoyuan City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B01J 8/06*** (11) **4 101 527 A1**

(52) **B01J 8/067;** **B01J 8/062;** B01J 2208/00194; B01J 2208/00212; B01J 2208/065

(25) En (26) En

(21) 21020304.8 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRODUKTGASVERTEILERSYSTEM FÜR EINEN DAMPFREFORMER*
• *A PRODUCT GAS MANIFOLD SYSTEM FOR A STEAM REFORMER*
• *SYSTÈME DE COLLECTEUR DE GAZ DE PRODUIT POUR UN DISPOSITIF DE REFORMAGE À LA VAPEUR*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(72) Kaiser, Tobias, D-60439 Frankfurt am Main, DE
Coscia, Antonio, D-60439 Frankfurt am Main, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B01J 13/14*** (11) **4 101 528 A1**
B01J 13/22 ***C11D 3/50***

(52) **B01J 13/22;** **B01J 13/14;** **C11D 3/505; C11D 17/0039**

(25) De (26) De

(21) 21179039.9 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MITTEL ENTHALTEND FARBNEUTRALE ABBAUBARE MIKROKAPSELN*
• *COMPOSITION COMPRISING COLOUR-NEUTRAL DEGRADABLE MICRO-CAPSULES*
• *MILIEU CONTENANT DES MICROCAPSULES DÉGRADABLES DE COULEUR NEUTRE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE
SCHIEDEL, Marc, 40789 Monheim, DE
URLICHS, Stefan, 45307 Essen, DE
MEIER, Claudia, 77839 Lichtenau, DE
HILDEBRAND, Jeanette, 77815 Bühl, DE
BIEDENBACH, Michael, 77704 Oberkirch, DE
KIND, Christian, 76532 Baden-Baden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B01J 13/14*** (11) **4 101 529 A1**
B01J 13/22 ***C11D 3/50***

(52) **B01J 13/14;** **B01J 13/22; C11D 3/505**

(25) De (26) De

(21) 21179043.1 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MITTEL ENTHALTEND FARBNEUTRALE ABBAUBARE MIKROKAPSELN MIT PARFÜMZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING COLOUR-NEUTRAL DEGRADABLE MICRO-CAPSULES WITH PERFUME COMPOSITION*
• *MILIEU CONTENANT DES MICROCAPSULES DÉGRADABLES DE COULEUR NEUTRE AVEC COMPOSITION DE PARFUM*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE
SCHIEDEL, Marc.Steffen, 40789 Monheim, DE
GERICK, Andreas, 41812 Erkelenz, DE
MATERNE, Manuela, 41564 Kaarst, DE
SMYREK, Hubert, 47804 Krefeld, DE
GIESEN, Christian, 41334 Nettetal, DE
MEIER, Claudia, 77839 Lichtenau, DE
HILDEBRAND, Jeanette, 77815 Bühl, DE
BIEDENBACH, Michael, 77704 Oberkirch, DE
KIND, Christian, 76532 Baden-Baden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B01J 13/22 → (51) ***B01J 13/14***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 101 530 A1**
B01J 19/18 ***C08F 2/01***
C08F 2/32 ***C08F 2/00***
C08F 2/18 ***C08F 2/30***
C08F 4/30 ***C08F 120/06***

(52) **B01J 19/0093;** **B01J 19/18;** **C08F 2/001; C08F 2/01; C08F 2/18; C08F 2/30; C08F 2/32; C08F 4/30; C08F 120/06;** B01J 2219/00792; B01J 2219/00822; B01J 2219/0086; B01J 2219/00873; B01J 2219/00889; B01J 2219/00898

(25) De (26) De

(21) 21178671.0 (22) 10.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEMI-KONTINUIERLICHE SUSPENSIONSPOLYMERISATION VON POLYACRYLATEN IM KAPILLARREAKTOR*
• *SEMI-CONTINUOUS SUSPENSION POLYMERIZATION OF POLYACRYLATES IN A CAPILLARY REACTOR*
• *POLYMÉRISATION EN SUSPENSION SEMI-CONTINUE DES POLYACRYLATES DANS LE RÉACTEUR CAPILLAIRE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BAILEY, David, 48653 Coesfeld, DE
LÖB, Patrick, 55129 Mainz, DE
VON BOMHARD, Sibylle, 55129 Mainz, DE
SCHERER, Rabea, 55129 Mainz, DE
MUSYANOVYCH, Anna, 55129 Mainz, DE
NAGEL, Manfred, 48734 Reken, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 101 531 A1**
A61K 9/16

(52) **A61K 9/16;** **B01J 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21750951.2 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001075 27.01.2021

(87) WO 2021/157942 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 KR 20200012565

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN MIT TRÄGERFLUID UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *SYSTEM FOR PRODUCING MICROPARTICLES, COMPRISING CARRIER FLUID, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES, COMPRENANT UN FLUIDE PORTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Inventage Lab Inc., 101ho, 601ho, 612ho, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, KR

(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13622, KR
KIM, Dong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, KR
CHON, Chan Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13165, KR

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***B01J 21/04*** (11) **4 101 532 A1**
B01J 21/06 ***B01J 23/10***
B01J 23/42 ***B01J 23/46***
B01J 23/63 ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 35/04***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/03 ***B01J 37/08***
B01D 53/94

(52) **B01J 21/04;** **B01D 53/94;** **B01J 21/066; B01J 23/10; B01J 23/42; B01J 23/464; B01J 23/63; B01J 35/0006; B01J 35/0013; B01J 35/006; B01J 35/0066; B01J 35/023; B01J 35/04; B01J 37/0036; B01J 37/0203; B01J 37/038; B01J 37/086**

(25) En (26) En

(21) 22177842.6 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 US 202163202421 P

(54) • *VERBESSERTE 3-WEGE-KATALYSATOR-AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON RHODIUM/PLATIN UND GERBSÄURE ALS KOMPLEXBILDNER UND REDUKTIONSMITTEL*

- *IMPROVED TWC ACTIVITY USING RHODIUM/PLATINUM AND TANNIC ACID AS A COMPLEXING AND REDUCING AGENT*
- *AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ CATALYTIQUE À TROIS VOIES UTILISANT DU RHODIUM/PLATINE ET DE L'ACIDE TANIQUE COMME AGENT COMPLEXANT ET RÉDUCTEUR*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) LU, Jing, Wayne, 19087, US
HOWARD, Michael, Wayne, 19087, US
ZHENG, Qinghe, Wayne, 19087, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

---

(51) ***B01J 21/04*** (11) **4 101 533 A1**
B01J 21/06 ***B01J 23/10***
B01J 23/42 ***B01J 23/46***
B01J 23/63 ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 35/04***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/03 ***B01J 37/08***
B01D 53/94 ***B01J 23/44***
(52) **B01J 21/04; B01D 53/94; B01J 21/066; B01J 23/10; B01J 23/44; B01J 23/63; B01J 35/0006; B01J 35/0013; B01J 35/006; B01J 35/0066; B01J 35/023; B01J 35/04; B01J 37/0036; B01J 37/0203; B01J 37/0248; B01J 37/038**
(25) En (26) En
(21) 22177843.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202163202419 P
(54) • *PALLADIUMFIXIERUNG UND NIEDRIGE FRISCHSAUERSTOFFSPEICHERFÄHIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON GERBSÄURE ALS KOMPLEXBILDNER UND REDUKTIONSMITTEL*
• *PALLADIUM FIXING AND LOW FRESH OXYGEN STORAGE CAPACITY USING TANNIC ACID AS A COMPLEXING AND REDUCING AGENT*
• *FAIBLE CAPACITÉ DE FIXATION DU PALLADIUM ET DE STOCKAGE D'OXYGÈNE FRAIS À L'AIDE DE L'ACIDE TANNIQUE EN TANT QU'AGENT COMPLEXANT ET RÉDUCTEUR*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) LU, Jing, Wayne, 19087, US
HOWARD, Michael, Wayne, 19087, US
ZHENG, Qinghe, Wayne, 19087, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 21/06 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/42 → (51) ***C25B 13/08***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/04***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 101 534 A1**
G01N 15/04 ***B01D 21/00***
B01D 21/28 ***B01D 43/00***
(52) **B01L 3/50273; B01D 21/283; B01D 43/00; B01L 3/502715; B01L 3/502753; B01L 3/502761; G01N 1/4077; G01N 15/0656;** B01D 2221/10; B01L 2300/0681; B01L 2400/0436; B01L 2400/0457; B01L 2400/0496; G01N 2001/4094; G01N 2015/0073; G01N 2015/008; G01N 2015/0084; G01N 2015/0693
(25) En (26) En
(21) 21178897.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AKUSTISCH VERBESSERTEN SEDIMENTATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING ACOUSTICALLY ENHANCED SEDIMENTATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER UNE SÉDIMENTATION ACOUSTIQUEMENT AMÉLIORÉE*
(71) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) LILJENBERG, Marcus, 224 60 LUND, SE
EVANDER, Mikael, 244 63 FURULUND, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 101 535 A1**
G01N 29/22 *G01N 15/10*
(52) **B01L 3/502761; G01N 15/1031; G01N 15/1056; G01N 15/1484;** B01L 2200/0668; B01L 2200/12; B01L 2300/0816; B01L 2400/0439; G01N 2015/1006; G01N 2015/1062; G01N 2015/1081; G01N 2015/1486; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 21179158.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKUSTOFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR ERMÖGLICHUNG VON RESONANZFREQUENZVERFOLGUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ACOUSTOFLUIDIC DEVICE CONFIGURED FOR ALLOWING RESONANCE FREQUENCY TRACKING AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIF ACOUSTO-FLUIDIQUE CONFIGURÉ POUR PERMETTRE LE SUIVI DES FRÉQUENCES DE RÉSONANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) EVANDER, Mikael, 244 63 Furulund, SE
HIVERT, Magnus, 226 47 Lund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 101 536 A1**
B01L 9/06
(52) **B01L 3/527; B01L 3/502761; B01L 9/06;** B01L 2200/028; B01L 2300/041; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2400/043; B01L 2400/0644
(25) En (26) En
(21) 22150149.7 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 TW 110120577
(54) • *ANALYSEKASSETTE*
• *ANALYSIS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ANALYSE*
(71) Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd., 1 Fifth Avenue Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG
(72) Lai, Ying-Ta, New Taipei City 221, TW
Ou, Yu-Cheng, New Taipei City 221, TW
Liao, Jim-Yi, New Taipei City 221, TW
Huang, Shu-Hong, New Taipei City 221, TW
Huang, Fan-Yun, New Taipei City 221, TW
Tsai, Ruei-Yi, New Taipei City 221, TW
Hsiung, Li-Yu, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 101 537 A2**
B01L 7/00 ***B01L 9/00***
G01N 21/00 ***B01L 9/06***
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502723; B01L 3/502738; B01L 7/52; B01L 9/527; F16K 99/0001; F16K 99/003; F16K 99/0032; F16K 99/0044; F16K 99/0061; G01N 21/6428;** B01L 2200/027; B01L 2200/10; B01L 2200/147; B01L 2200/148; B01L 2200/16; B01L 2300/021; B01L 2300/045; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2300/087; B01L 2300/0887; B01L 2300/1822; B01L 2300/1827; B01L 2300/1861; B01L 2400/0442; B01L 2400/0481; B01L 2400/0487; B01L 2400/0611; B01L 2400/0677; B01L 2400/0683; F16K 2099/0084; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6441; G01N 2035/00881
(25) En (26) En
(21) 22164041.0 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.07.2007 US 959437 P
14.11.2007 US 985577

(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONEN UND DIAGNOSETESTS MEHRERER BIOLOGISCHER PROBEN*
• *INTERGRATED APPARATUS FOR PERFORMING NUCLEIC ACID EXTRACTION AND DIAGNOSTIC TESTING ON MULTIPLE BIOLOGICAL SAMPLES*
• *APPAREIL INTÉGRÉ PERMETTANT D'EFFECTUER L'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DES TESTS DIAGNOSTIQUES SUR DE MULTIPLES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Handylab, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WILLIAMS, Jeff, Chelsea, US
WILSON, Kerry, Elkhart, US
HANDIQUE, Kalyan, Ypsilanti, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16191773.7 / 3 178 558
08843060.8 / 2 179 025

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 101 538 A1**
C12M 1/32 ***C12M 1/00***
(52) **B01L 3/50273; C12M 23/16;** B01L 2200/0605; B01L 2200/0642; B01L 2200/0673; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2400/049; B01L 2400/0677
(25) En (26) En
(21) 22182731.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2018 PL 42510618
(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP*
• *MICROFLUIDIC CHIP*
• *PUCE MICROFLUIDE*
(71) Bacteromic sp. z.o.o., ul. Duchnicka 3 building 16, wejscie A, parter, 01-796 Warsaw, PL
(72) GARSTECKI, Piotr, 01-494 Warszawa, PL
D BSKI, Pawe, 03-984 Warszawa, PL
ZIÓ KOWSKI, Jaros aw, 95-050 Konstantynów ódzki, PL
KNAP, Piotr, 22-500 Hrubieszów, PL
(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL
(62) 18189586.3 / 3 546 067

B01L 3/00 → (51) ***B01D 25/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/33***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/64***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **4 101 539 A1**
(52) **B01L 9/00; B01L 9/50;** B01L 2200/021; B01L 2300/041; B01L 2300/042
(25) En (26) En
(21) 21191460.1 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096959
(54) • *HALTEGESTELL FÜR BEHÄLTER UND VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER HOLDING RACK AND PREPROCESSING DEVICE*
• *RAYONNAGE DE RANGEMENT POUR RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YAMAZAKI, Tomoyuki, Kyoto, 604-8511, JP
MATSUMOTO, Kenta, Kyoto, 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B01L 9/06*** (11) **4 101 540 A1**
B65D 71/70
(52) **B01L 9/06; B65D 71/70;** B01L 2300/045
(25) En (26) En
(21) 22174018.6 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2021 US 202163190082 P
(54) • *TRANSPORT VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *TRANSPORTING PACKAGING UNITS*
• *TRANSPORT D'UNITÉS D'EMBALLAGE*
(71) Gerresheimer Glas GmbH, Klaus-Bungert-Str. 4, 40468 Düsseldorf, DE
STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) HUTTERER, Nicole, 92442 Wackersdorf, DE
FRAAS, Andreas, 92224 Amberg, DE
COLCHADO, Ricardo, 76902 Corregidora, Queretaro, MX
FLYNN, Stephen, Peachtree City, GA, 30269, US
MILLER, Braden, Havertown, PA, 19083, US
ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ, 08054, US
BONATI, Alessio, 35010 Cadoneghe, IT
GUASTI, Michele, 31100 Treviso, IT
CANESTRARO, Marco, 35010 Carmignano di Brenta (PADOVA), IT
PRETE, Riccardo, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
BERTOLIN, Gianpaolo, 30033 Noale, IT
STREHL, Michael-Martin, 92536 Pfreimd, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01L 9/06 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B02C 13/16*** (11) **4 101 541 A1**
(52) **B02C 13/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20917494.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047400 18.12.2020
(87) WO 2021/157223 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971287 P
(54) • *DREHZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND DREHZERKLEINERUNGSVERFAHREN*
• *ROTARY CRUSHING DEVICE AND ROTARY CRUSHING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE ROTATIF*
(71) JDC Corporation, 9-9 Akasaka 4-chome Minatu-ku, Tokyo 107-8466, JP
(72) EBIHARA, Akimitsu, Tokyo 107-8466, JP
OBATA, Hiroshi, Tokyo 107-8466, JP
MORIMOTO, Hidetoshi, Tokyo 107-8466, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B02C 13/26 → (51) ***B02C 19/00***

B02C 18/06 → (51) ***B02C 19/00***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 19/00***

---

(51) ***B02C 19/00*** (11) **4 101 542 A1**
B02C 18/06 ***B02C 18/22***
B02C 23/00 ***B02C 13/26***
A23N 1/02 *C11B 1/04*
(52) **B02C 19/0056; A23N 1/02; B02C 13/26; B02C 18/062; B02C 18/2216; B02C 23/00; C11B 1/06;** C11B 1/04
(25) It (26) En
(21) 22168644.7 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 IT 202100011048
(54) • *THERMISCH KONDITIONIERTES SYSTEM ZUM ZERKLEINERN VON OLIVEN*
• *THERMALLY CONDITIONED OLIVE CRUSHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BROYAGE D'OLIVE THERMIQUEMENT CONDITIONNÉ*
(71) PIERALISI MAIP SOCIETA' PER AZIONI, Via Don Battistoni 1, 60035 Jesi (AN), IT
(72) PIERPAOLI, Martina, 60121 Ancona, IT
CEI, Stefano, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B02C 23/00 → (51) ***B02C 19/00***

B03C 1/00 → (51) ***B07B 7/01***

---

(51) ***B04B 1/14*** (11) **4 101 543 A1**
B04B 15/08
(52) **B04B 1/14; B04B 15/08**
(25) En (26) En
(21) 21178021.8 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS*

- *A METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) BACHVAROV, Doncho, DK-2860 SØBORG, DK
DJEDOU, Yacine, SE-141 38 HUDDINGE, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 1/14 → (51) ***B04B 15/04***

B04B 5/04 → (51) ***B04B 13/00***

B04B 7/06 → (51) ***B04B 13/00***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 13/00***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 15/04***

(51) ***B04B 13/00*** (11) **4 101 544 A1**
B04B 11/04 ***B04B 5/04***
B04B 7/06 ***G01N 35/00***
(52) **B04B 5/0421; B04B 7/06; B04B 13/00; G01N 35/00871; G01N 35/0099; G01N 35/04;** B04B 2011/046; G01N 2035/00495; G01N 2035/0091; G01N 2035/0449
(25) En (26) En
(21) 22176458.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 JP 2021095245
(54) • *ZENTRIFUGALE TRENNVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALES TRENNVERFAHREN*
• *CENTRIFUGAL SEPARATION APPARATUS AND CENTRIFUGAL SEPARATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION CENTRIFUGE*
(71) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22 Nagamine-Higashi, Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken Kumamoto 861-8038, JP
(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken,, 861-0851, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***B04B 15/04*** (11) **4 101 545 A1**
B04B 15/08 ***B04B 11/04***
B04B 1/14
(52) **B04B 15/04; B04B 1/14; B04B 11/04; B04B 15/08**
(25) En (26) En
(21) 21178029.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGEN GEMISCHES IN EINEM ZENTRIFUGALSEPARATOR*
• *A METHOD OF SEPARATING A LIQUID MIXTURE IN A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE LIQUIDE DANS UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) BACHVAROV, Doncho, DK-2860 SØBORG, DK
DJEDOU, Yacine, SE-141 38 HUDDINGE, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 15/08 → (51) ***B04B 1/14***

B04B 15/08 → (51) ***B04B 15/04***

B05B 1/14 → (51) ***A62C 31/05***

(51) ***B05B 1/18*** (11) **4 101 546 A1**
B05B 15/528 ***B05B 1/32***
(52) **B05B 1/185; B05B 15/528;** B05B 1/323
(25) De (26) De
(21) 22175482.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021205915
(54) • *TOPFFÖRMIGE BRAUSESTRAHLAUSTRITTSDÜSE UND BRAUSE*
• *CUP-SHAPED JET NOZZLE AND JET*
• *BUSE DE SORTIE DE JET DE POMMEAU DE DOUCHE EN FORME DE POT ET POMMEAU DE DOUCHE*
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Bilger, Marcel, 78628 Rottweil, DE
Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE
Wöhrle, Markus, 77761 Schiltach, DE
Jonat, Pascal, 77756 Hausach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/30 → (51) ***A23G 1/00***

B05B 1/32 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 12/08 → (51) ***A24B 15/167***

B05B 13/02 → (51) ***A23G 1/00***

B05B 15/528 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 17/06 → (51) ***A24B 15/167***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **4 101 547 A1**
H01M 4/04 ***B05D 1/26***
B05C 9/14
(52) **B05C 5/02; B05C 9/14; B05D 1/26; H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21892240.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015920 04.11.2021
(87) WO 2022/103072 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149164
(54) • *ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE COATING DEVICE AND ELECTRODE COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Jin Hwan, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
KO, Young Kuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 5/02 → (51) ***H01M 10/42***

B05C 9/14 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 11/10 → (51) ***H01M 10/42***

B05D 1/00 → (51) ***A61K 8/04***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/02***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **4 101 548 A1**
A61B 1/00 ***A61B 8/08***
A61B 1/015 ***A61B 1/018***
A61B 1/05 ***A61B 1/06***
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
A61B 1/07
(52) **B06B 1/0215; A61B 1/0005; A61B 1/00087; A61B 1/00091; A61B 1/00094; A61B 1/00096; A61B 1/00098; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/0669; A61B 1/07; A61B 8/12; A61B 8/4483;** A61B 8/4494; A61B 8/481; A61B 8/486; A61B 8/488; B06B 2201/76
(25) En (26) En
(21) 22186797.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 JP 2018124115
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND OPERATION METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538, JP
MORIMOTO, Yasuhiko, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538, JP
OKADA, Satoru, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19175934.9 / 3 586 981

(51) ***B07B 1/46*** (11) **4 101 549 A1**
(52) **B07B 1/4645; B07B 1/469**
(25) En (26) En
(21) 21177951.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIEBPLATTE ZUR MONTAGE AUF EINEM SIEBDECK UND ZUM SIEBEN VON SCHÜTTGÜTERN*

- *A SCREEN PANEL FOR MOUNTING ON A SCREEN DECK AND SCREENING BULK MATERIALS*
- *PANNEAU DE CRIBLAGE À MONTER SUR UNE SURFACE CRIBLANTE ET MATÉRIAUX DE CRIBLAGE EN VRAC*

(71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) HENSSIEN, Adrien, 233 81 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B07B 7/01*** (11) **4 101 550 A1**
B07B 9/00 ***B07B 15/00***
B09B 3/00 ***B09B 5/00***
C22B 7/00 ***C22B 15/00***
C22B 21/00 ***H01M 10/54***
C22B 9/02 ***B03C 1/00***
(52) **B03C 1/00; B07B 7/01; B07B 9/00; B07B 15/00; B09B 3/00; B09B 5/00; C22B 7/00; C22B 9/02; C22B 15/00; C22B 21/00; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 21751310.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003280 29.01.2021
(87) WO 2021/157483 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018752
(54)
- *TRENNUNGSVERFAHREN FÜR WERTVOLLE RESSOURCEN*
- *SEPARATION METHOD FOR VALUABLE RESOURCES*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION POUR RESSOURCES DE VALEUR*

(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YODOSE, Tatsuya, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP
SASAKI, Hitoshi, Tokyo 101-0021, JP
NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B07B 9/00 → (51) ***B07B 7/01***

B07B 15/00 → (51) ***B07B 7/01***

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **4 101 551 A1**
(52) **B09B 3/00;** Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 20917426.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004972 07.02.2020
(87) WO 2021/157088 2021/32 12.08.2021
(54)
- *RECYCLING-SYSTEM FÜR ALLGEMEINEN ABFALL, EINSCHLIESSLICH KUNSTSTOFFABFALL, RECYCLING-VERFAHREN FÜR ALLGEMEINEN ABFALL UND FERNINFRAROT-KATALYTISCHE REDUKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM RECYCLING-SYSTEM FÜR ALLGEMEINEN ABFALL*
- *RECYCLING SYSTEM FOR GENERAL WASTE INCLUDING WASTE PLASTIC, RECYCLING METHOD FOR GENERAL WASTE, AND FAR-INFRARED CATALYTIC REDUCTION APPARATUS FOR USE IN RECYCLING SYSTEM FOR GENERAL WASTE*
- *SYSTÈME DE RECYCLAGE POUR DÉCHETS GÉNÉRAUX COMPRENANT DES DÉCHETS DE PLASTIQUE, PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR DÉCHETS GÉNÉRAUX, ET APPAREIL DE RÉDUCTION CATALYTIQUE À INFRAROUGE LOINTAIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RECYCLAGE POUR DÉCHETS GÉNÉRAUX*

(71) Takemura, Kotaro, 4-4-20-102 Higashi-oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011, JP
(72) KUBOTA, Toru, Kodama-gun Saitama 369-0316, JP
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B09B 3/00 → (51) ***B07B 7/01***

B09B 5/00 → (51) ***B07B 7/01***

B21B 1/22 → (51) ***B21B 45/08***

---

(51) ***B21B 1/46*** (11) **4 101 552 A1**
B22D 11/00 ***C22C 38/12***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C21D 1/667 ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C21D 9/573***
C21D 9/60 ***C21D 1/42***
C21D 11/00 ***B21B 45/00***
B21B 31/00 ***B21B 37/00***
(52) **C22C 38/12; B22D 11/0408; B22D 11/1206; B22D 11/124; C21D 1/667; C21D 8/0215; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C21D 9/573; C21D 9/5737; C21D 11/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/16;** B21B 1/463; C21D 1/42; C21D 9/60; C21D 2211/004; C21D 2261/00
(25) De (26) De
(21) 21178473.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROLEGIERTEN STAHLS, EIN MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTER MIKROLEGIERTER STAHL UND GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE*
- *METHOD FOR PRODUCING OF A MICRO-ALLOYED STEEL, A MICROALLOYED STEEL PRODUCED BY MEANS OF THE METHOD, AND AN INTEGRATED CASTING-ROLLING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER MICRO-ALLIÉ, ACIER MICRO-ALLIÉ FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ ET INSTALLATION COMBINÉE DE COULÉE ET DE LAMINAGE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Baumgartner, Kerstin, 4224 Wartberg ob der Aist, DE
Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, AT
Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
Schwarz, Gero, 4030 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 31/00 → (51) ***B21B 1/46***

B21B 37/00 → (51) ***B21B 1/46***

---

(51) ***B21B 37/76*** (11) **4 101 553 A1**
(52) **B21B 37/76;** B21B 45/0218; B21B 45/0233; B21B 2201/06; B21B 2261/20; C21D 11/005
(25) De (26) De
(21) 21178033.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *KÜHLEN EINES WALZGUTS VOR EINER FERTIGSTRASSE EINER WARMWALZANLAGE*
- *COOLING OF A ROLLED STOCK UPSTREAM OF A FINISHING TRAIN OF A HOT ROLLING PLANT*
- *REFROIDISSEMENT D'UN PRODUIT LAMINÉ AVANT UN TRAIN FINISSEUR D'UN LAMINOIR À CHAUD*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Opitz, Erich, 4040 Linz, AT
Pichler, Lukas, 4040 Linz, AT
Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
Rimnac, Axel, 4020 Linz, AT
Sieber, Albrecht, 91096 Möhrendorf, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/00 → (51) ***B21B 1/46***

---

(51) ***B21B 45/08*** (11) **4 101 554 A1**
C21D 9/00 ***C22C 38/00***
C22C 38/58 ***B21B 1/22***
(52) **B21B 1/22; B21B 45/08; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 21750182.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004305 05.02.2021
(87) WO 2021/157692 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018844
(54)
- *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ANDO Jun, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHIDA Teruki, Tokyo 100-8071, JP
YOKOI Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA Akifumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21C 37/08 → (51) ***B21C 37/12***

---

(51) ***B21C 37/12*** (11) **4 101 555 A1**
B21C 37/08 ***F16L 9/02***
B23K 9/032 ***B21C 47/24***
(52) **B21C 37/122; B21C 37/126; B21C 47/245; B23K 9/0325;**

B23K 9/1735; B23K 9/23; B23K 37/0294; B23K 2101/18

(25) Pt (26) En
(21) 21844937.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050163 20.04.2021
(87) WO 2022/221929 2022/43 27.10.2022
(54) • *MOBILES WERK EINES STAHLBLECH-SPIRALROHRS*
• *MOBILE HELICAL TUBING PLANT WITH STEEL SHEET COIL*
• *FABRIQUE ITINÉRANTE DE TUBE HÉLICOÏDAL À PARTIR D'UNE BOBINE DE PLAQUE D'ACIER*
(71) MEMPS-TUBOS HELICOIDAIS INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA, Avenida Dos Curiós, 78 Vila Esperança, 65095-460 Brasil São Luís - MA, BR
(72) OLIVEIRA, Ene Pires de, 65010-000 St. Louis - MA, BR
PEREIRA, Ricardo Miguel Leitão, 65110-000 São José de Ribamar - MA, BR
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

B21C 47/24 → (51) ***B21C 37/12***

(51) ***B21C 47/34*** (11) **4 101 556 A1**
(52) **B21C 47/3441; B21C 47/3433**
(25) De (26) De
(21) 21178767.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROLLGANGABSCHNITT FÜR EINEN GROSSEN DICKENBEREICH VON METALLBÄNDERN*
• *ROLLER CONVEYOR SECTION FOR LARGE THICKNESS RANGE OF METAL STRIPS*
• *SECTION DE ROULEAU POUR UNE LARGE GAMME D'ÉPAISSEUR DE BANDES MÉTALLIQUES*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Bischoff, Matthias, 4400 Steyr, AT
Hofer, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
Ostheimer, Pascal, 4020 Linz, AT
Schwinghammer, Jan, 3350 Haag, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B21D 22/16*** (11) **4 101 557 A1**
B21D 53/26 ***B33Y 80/00***
B60B 1/00 ***B60B 1/06***
B60B 3/02
(52) **B21D 22/16; B21D 53/268; B33Y 80/00; B60B 1/06; B60B 3/02**
(25) It (26) En
(21) 22177477.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 IT 202100015200
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PRODUKTION EINER FELGE FÜR EIN RAD EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF A RIM FOR A WHEEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE JANTE DE ROUE D'UN VÉHICULE*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) LONGHI, Daniel, 41100 Modena, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B21D 22/20 → (51) ***B21D 51/10***

B21D 22/20 → (51) ***B29C 33/00***

B21D 37/08 → (51) ***B29C 33/00***

B21D 43/00 → (51) ***B29C 33/00***

B21D 47/04 → (51) ***B29C 33/00***

(51) ***B21D 51/10*** (11) **4 101 558 A1**
B21D 22/20 ***B21D 51/24***
B21D 51/26
(52) **B21D 51/10; B21D 22/20; B21D 51/24; B21D 51/2623**
(25) De (26) De
(21) 21178792.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOMS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AEROSOL DOME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÔME D'AÉROSOL*
(71) Adval Tech Holding AG, Freiburgstrasse 556, 3172 Niederwangen, CH
(72) COMMON, Matthias, 3052 Zollikofen, CH
GRAF, Urs, 3178 Bösingen, CH
SPIELER, Jürg, 6052 Hergiswil, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B21D 51/24 → (51) ***B21D 51/10***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 51/10***

B21D 51/26 → (51) ***C09D 167/00***

B21D 53/26 → (51) ***B21D 22/16***

B21J 5/06 → (51) ***B23G 7/00***

B21J 5/06 → (51) ***G05B 19/18***

B21J 15/02 → (51) ***B23G 7/00***

B21J 15/12 → (51) ***B23G 7/00***

(51) ***B21J 15/32*** (11) **4 101 559 A1**
B23P 19/00
(25) Es (26) En
(21) 21750186.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070081 03.02.2021
(87) WO 2021/156534 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 ES 202030090
(54) • *KAPSEL ZUM TRANSPORT VON VERBINDUNGSELEMENTEN UND ANLAGE ZUM PLATZIEREN DERSELBEN*
• *CAPSULE FOR TRANSPORTING JOINING ELEMENTS AND INSTALLATION FOR PLACING SAME*
• *CAPSULE DE TRANSPORT D'ÉLÉMENTS DE LIAISON ET INSTALLATION DE MISE EN PLACE DE CEUX-CI*
(71) M. Torres Diseños Industriales, S.A.U., Ctra. Huesca KM 9, 31119 Torres De Elorz (Navarra), ES
(72) TORRES MARTINEZ, Manuel, deceased, ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22D 11/00 → (51) ***B21B 1/46***

(51) ***B22D 11/04*** (11) **4 101 560 A1**
B22D 11/041 ***B22D 11/114***
B22D 11/115 ***B22D 11/12***
B22D 11/128 ***B22D 11/14***
B22D 11/16 ***B22D 46/00***
(52) **B22D 11/122; B22D 11/0401; B22D 11/041; B22D 11/114; B22D 11/115; B22D 11/1281; B22D 11/141; B22D 11/16; B22D 46/00**
(25) De (26) De
(21) 22173780.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 AT 504592021
(54) • *RÜHREN BEI GEGOSSENEN KNÜPPELN ODER VORBLÖCKEN MIT OSZILLIERENDEM STRANGRÜHRER*
• *STIRRING FOR CAST BILLETS OR BLOOMS USING AN OSCILLATING STIRRER*
• *AGITATION DES BILLETTES OU DES BLOOMS COULÉS À L'AIDE DE L'AGITATEUR À BRIN OSCILLANT*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/114 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/12 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 17/22*** (11) **4 101 561 A1**
F16C 29/04 ***F16C 33/46***
(52) **B29C 33/303; B22D 17/22; B29C 45/2606; F16C 29/04;** F16C 2240/70; F16C 2322/00
(25) De (26) De
(21) 21178156.2 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZENTRIEREINRICHTUNG FÜR EIN FORMWERKZEUG MIT GLEICHZEITIG TRAGENDEN WÄLZKÖRPEREINHEITEN*
• *CENTERING DEVICE FOR A MOULD WITH SIMULTANEOUSLY BEARING ROLLER BEARING UNITS*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR UN OUTIL DE MOULAGE POURVU D'UNITÉS DE CORPS ROULANTS PORTEUSES SIMULTANÉMENT*

(71) Meusburger Georg GmbH & Co. KG, Kesselstr. 42, 6960 Wolfurt, AT

(72) JUSSEL, Norman, 6837 Weiler, AT

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

B22D 21/00 → (51) ***C22C 1/02***

B22D 46/00 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 101 562 A1**
B22F 7/04 ***B22F 10/18***
B29C 64/112 ***B29C 64/118***
B29C 64/153 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***B29C 64/40***
B22F 12/84 ***B22F 7/02***
B33Y 70/10 ***G21K 1/02***

(52) **B22F 10/18; B22F 1/103; B22F 5/10; B22F 7/08; B22F 10/43; B22F 10/47; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00; G21K 1/025**

(25) En (26) En

(21) 21177925.1 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREIDIMENSIONALE GEDRUCKTE STRUKTUR MIT DOPPELWANDELEMENTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTED STRUCTURE WITH DOUBLE WALL ELEMENTS*
• *STRUCTURE IMPRIMÉE EN TROIS DIMENSIONS DOTÉE D'ÉLÉMENTS À DOUBLE PAROI*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B22F 1/05 → (51) ***C01G 39/00***

B22F 3/105 → (51) ***C22C 23/00***

(51) ***B22F 3/11*** (11) **4 101 563 A2**
A61F 2/02 ***A61F 2/30***
A61L 27/56 ***B22F 3/22***
B22F 5/00 ***B22F 7/00***

(52) **B22F 3/225; A61F 2/02; A61F 2/30942; A61L 27/56; B22F 3/1121; B22F 5/00; B22F 7/002**

(25) En (26) En

(21) 22177721.2 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 US 202163208242 P

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON PORÖSEN BESCHICHTUNGEN GETRENNT VOM SUBSTRAT*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF POROUS COATINGS SEPARATE FROM SUBSTRATE*
• *FABRICATION ADDITIVE DE REVÊTEMENT POREUX SÉPARÉS D'UN SUBSTRAT*

(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US

(72) WALSH, Gearoid, ENNIS, V95 X8P2, IE
MULLEN, Lewis, ENGLEWOOD, NJ 07631, US
SCANLAN, John, LIMERICK, V94 CD6P, IE
KLEIN, Robert W., ORANGEBURG, NY 10962, US

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

B22F 3/16 → (51) ***C22C 23/00***

B22F 3/22 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 7/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/04 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/22 → (51) ***C01G 39/00***

B22F 10/18 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 101 564 A1**
B22F 10/31 ***B22F 10/368***
B22F 10/85 ***B22F 12/90***
B22F 12/45 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***

(52) **B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 10/368; B22F 10/85; B22F 12/45; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

(25) En (26) En

(21) 21178020.0 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER PULVERBETTFUSIONSMASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING AN OPERATION OF A POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION DE LIT DE POUDRE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Rule, David, Pompano Beach, 33062, US
Schurb, Julius, 14169 Berlin, DE

B22F 10/31 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/368 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/85 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/45 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/84 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 12/90 → (51) ***B22F 10/28***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **4 101 565 A1**
C23C 16/36

(52) **B23B 27/14; C23C 16/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21750171.7 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003917 03.02.2021

(87) WO 2021/157609 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 JP 2020016659

(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) NAKAMURA, Hiroki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
ISHIGAKI, Takuya, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
YANAGISAWA, Kousuke, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
HONMA, Hisashi, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/14 → (51) ***B23C 5/20***

B23B 45/00 → (51) ***B25J 9/16***

B23B 51/00 → (51) ***B23B 51/02***

(51) ***B23B 51/02*** (11) **4 101 566 A1**
B23B 51/00

(52) **B23B 51/02; B23B 51/009;** B23B 2251/046

(25) Zh (26) En

(21) 22178374.9 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 CN 202121312367 U

(54) • *SPIRALFÖRMIGER STUFENBOHRER*
• *SPIRAL STEP TWIST DRILL BIT*
• *FORET ÉTAGÉ SPIRALE*

(71) Danyang Kaiyiyuan Tools Co., Ltd., Room 9-2, Building 001, Dongfang Mall Danyang Development Zone, Zhenjiang City, Jiangsu 212300, CN

(72) WANG, Kaibin, Zhenjiang City, 212300, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

B23C 5/06 → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23C 5/20*** (11) **4 101 567 A1**
B23B 27/14 ***B23C 5/06***
(52) **B23C 5/06; B23C 5/202;** B23C 2200/0494; B23C 2200/083; B23C 2200/085; B23C 2200/203; B23C 2200/287; B23C 2200/291; B23C 2200/367
(25) En (26) En
(21) 22188553.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2016 JP 2016041176
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
• *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) MORISAKI, Yuta, Itami-shi Hyogo, 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17760072.3 / 3 424 631

B23D 61/02 → (51) ***B27B 33/02***

B23D 61/12 → (51) ***B27B 33/02***

(51) ***B23F 19/00*** (11) **4 101 568 A1**
B23F 19/12 *B23F 1/02*
B23F 5/04 *B23F 5/16*
B23F 23/00
(52) **B23F 19/002; B23F 19/125;** B23F 1/023; B23F 5/04; B23F 5/163; B23F 23/006
(25) En (26) En
(21) 22164969.2 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZAHNRÄDERN*
• *GEAR MANUFACTURING APPARATUS AND GEAR MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRENAGE*
(71) Yutaka Gears and Machinery Corp., 3-45, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-8550, JP
(72) TANIMOTO, Yoshiki, Seto-shi, Aichi, 489-8550, JP
SAWADA, Norikazu, Seto-shi, Aichi, 489-8550, JP
MARUYAMA, Kenichi, Seto-shi, Aichi, 489-8550, JP
MURAKAMI, Ryouta, Seto-shi, Aichi, 489-8550, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23F 19/12 → (51) ***B23F 19/00***

(51) ***B23G 1/04*** (11) **4 101 569 A1**
(52) **B23G 1/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21178605.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWINDESCHNEIDEVERFAHREN*
• *THREADING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FILETAGE*
(71) Tornos SA, Rue Industrielle 111, 2740 Moutier, CH
(72) Dolci, Marco, 2735 Bévilard, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***B23G 7/00*** (11) **4 101 570 A1**
B21J 5/06 ***B21J 15/02***
B21J 15/12
(52) **B23G 7/00; B21J 5/066; B21J 15/025; B21J 15/027; B21J 15/12**
(25) De (26) De
(21) 22177179.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115209
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER REGELUNG EINES FLIESSLOCH- UND GEWINDEFORMPROZESSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND / OR REGULATING A FLOW HOLE AND THREAD-FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET/OU DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE FORMATION DE TROU D'ÉCOULEMENT ET DE FILETAGE*
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) Ludsteck, Michael, 81669 München, DE
Guglhör, Manuel, 83671 Benediktbeuern, DE
(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE

(51) ***B23H 7/06*** (11) **4 101 571 A1**
(52) **B23H 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21750634.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003744 02.02.2021
(87) WO 2021/157575 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017844
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER ELEKTRISCHEN DRAHT-FUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'ÉLECTROÉROSION PAR FIL*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) FUNAKUBO, Ryuuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23K 3/06*** (11) **4 101 572 A1**
(52) **B23K 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20928050.2 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015379 03.04.2020
(87) WO 2021/199441 2021/40 07.10.2021
(54) • *LÖTMITTELVERSORGUNGSEINHEIT, LÖTSTÜCKHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *SOLDER SUPPLY UNIT, SOLDER PIECE MANUFACTURING DEVICE, COMPONENT MOUNTING DEVICE, AND PRODUCTION SYSTEM*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU À BRASER, DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCE BRASÉE, DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET SYSTÈME DE PRODUCTION*
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(72) IKEDA, Toshiomi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
MATSUYOSHI, Tetsunori, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***B23K 3/06*** (11) **4 101 573 A1**
H05K 3/34 ***H05K 13/02***
H05K 13/04
(52) **B23K 3/06; H05K 3/34; H05K 13/02; H05K 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20929206.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015378 03.04.2020
(87) WO 2021/199440 2021/40 07.10.2021
(54) • *LÖTSCHNEIDEVORRICHTUNG, LÖTSCHNEIDEEINHEIT, BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *SOLDER CUTTING DEVICE, SOLDER CUTTING UNIT, PART MOUNTING DEVICE, AND PRODUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE SOUDURE, UNITÉ DE COUPE DE SOUDURE, DISPOSITIF DE MONTAGE DE PIÈCE ET SYSTÈME DE PRODUCTION*
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(72) IKEDA, Toshiomi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
MATSUYOSHI, Tetsunori, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B23K 9/032 → (51) ***B21C 37/12***

B23K 9/10 → (51) ***H01F 38/08***

(51) ***B23K 11/00*** (11) **4 101 574 A1**
B23K 26/346 ***B23K 28/02***

(52) **B23K 11/0013; B23K 28/02**
(25) De (26) De
(21) 21178803.9 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSAUFTRAGSSCHMELZEN, INSBESONDERE WIDERSTANDS-SCHWEISSEN ODER WIDERSTANDS-LÖTEN, VERFAHREN ZUM MITTELS JEWEILIGER LASERSTRAHLEN UNTERSTÜTZTEN AUFBRINGEN EINES ZUSATZWERKSTOFFES SOWIE VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ELECTRICAL RESISTANCE DEPOSITION, IN PARTICULAR RESISTANCE WELDING OR RESISTANCE SOLDERING, METHOD FOR APPLYING AN ADDITIONAL MATERIAL BY MEANS OF RESPECTIVE LASER BEAMS AND USE OF A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FUSION PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE OU DE BRASSAGE PAR RÉSISTANCE, PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSISTÉE PAR FAISCEAU LASER RESPECTIF D'UNE MATIÈRE SUPPLÉMENTAIRE, AINSI QU'UTILISATION D'UN DISPOSITIF*

(71) Laser Zentrum Hannover e.V., Hollerithallee 8, 30419 Hannover, DE
(72) Biester, Kai, 30167 Hannover, DE
Lammers, Marius, 31137 Hildesheim, DE
Budde, Laura, 30451 Hannover, DE
Barroi, Alexander, 30163 Hannover, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/26***

(51) ***B23K 11/26*** (11) **4 101 575 A1**
B23K 11/24 ***H02M 9/00***
H02M 9/04
(52) **B23K 11/24; B23K 11/26; H03K 3/53**
(25) Ja (26) En
(21) 21750551.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004124 04.02.2021
(87) WO 2021/157658 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018971
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN ELEMENTS*
• *JOINING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING JOINED MEMBER*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ASSEMBLÉ*
(71) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
(72) KADOYA, Yasuo, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
MIZUTANI, Shinya, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
ARAI, Koji, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B23K 20/04*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** (11) **4 101 576 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60***
(52) **B23K 20/04; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21750540.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003047 28.01.2021
(87) WO 2021/157465 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018750
(54) • *ZWEIPHASIGER PLATTIERTER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DUAL-PHASE STAINLESS CLAD STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER PLAQUÉ INOXYDABLE À DEUX PHASES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IMAYAMA, Hikaru, Tokyo 100-0011, JP
KURONUMA, Yota, Tokyo 100-0011, JP
SAMUSAWA, Itaru, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23K 20/04*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** (11) **4 101 577 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60***
(52) **B23K 20/04; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21750541.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003049 28.01.2021
(87) WO 2021/157466 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018754
(54) • *ZWEIPHASIGER PLATTIERTER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DUAL-PHASE STAINLESS CLAD STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER PLAQUÉ INOXYDABLE À DEUX PHASES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IMAYAMA, Hikaru, Tokyo 100-0011, JP
KURONUMA, Yota, Tokyo 100-0011, JP
SAMUSAWA, Itaru, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **4 101 578 A1**
(52) **B23K 20/122;** F28F 2275/062
(25) En (26) En
(21) 22174543.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 JP 2021097588
(54) • *KÜHLEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜHLEINHEIT*
• *COOLING UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING COOLING UNIT*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OCHI, Shozo, Osaka, 540-6207, JP
MAEDE, Masato, Osaka, 540-6207, JP
NEBASHI, Tomonari, Osaka, 540-6207, JP
ISHIKAWA, Ryo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B23K 26/00 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/067*** ***B23K 26/242*** ***B23K 26/32*** ***B23K 31/00*** *B23K 101/36* (11) **4 101 579 A1** ***B23K 26/20*** ***B23K 26/28*** ***H01M 50/169*** *B23K 101/04* *B23K 103/10*
(52) **B23K 26/0604; B23K 26/067; B23K 26/206; B23K 26/242; B23K 26/28; B23K 26/32; B23K 31/003; H01M 50/169;** B23K 2101/04; B23K 2101/36; B23K 2103/10; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21190238.2 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 CN 202110631128
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN EINER BATTERIEABDECKPLATTE UNTER VERWENDUNG VON ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN LASERSTRAHL-BEDINGUNGEN*
• *METHOD OF WELDING A BATTERY COVER PLATE USING TWO DIFFERENT LASER BEAM CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PLAQUE DE COUVERCLE DE BATTERIE EN UTILISANT DEUX CONDITIONS DIFFÉRENTES POUR LES FAISCEAUX LASER*
(71) CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) ZENG, Tianxing, Changzhou City, CN
SONG, Ruxin, Changzhou City, CN
LI, Xiaopo, Luoyang City, CN
FAN, Yanliang, Changzhou City, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/20 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/242 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/28 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/346 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 26/38 → (51) ***G06F 3/033***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 31/00 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **4 101 580 A1**
B23K 35/02 ***C23C 4/08***
C23C 4/131 ***C25D 7/06***
C25D 3/38

(52) **B23K 35/02; B23K 35/30; C23C 4/08; C23C 4/131; C25D 7/06;** C25D 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 21749526.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004325 05.02.2021
(87) WO 2021/157696 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018315
(54) • *THERMISCHER SPRITZDRAHT*
• *THERMAL SPRAY WIRE*
• *FIL DE PULVÉRISATION THERMIQUE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAYAMA, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HIGUCHI, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAINAKA, Naoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HOSHIKAWA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 19/00 → (51) ***B21J 15/32***

B23P 19/06 → (51) ***G05B 19/18***

B23Q 1/25 → (51) ***B23Q 3/155***

(51) ***B23Q 1/36*** (11) **4 101 581 A1**
G02B 7/00 ***G03F 7/20***
H01L 21/68

(52) **G02B 7/003; G03F 7/70716**

(25) En (26) En
(21) 21179030.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXURBASIERTER PLANARER XY-ÜBERGANGSTISCH*
• *FLEXURE-BASED PLANAR XY TRANSITION TABLE*
• *TABLE DE TRANSITION XY PLANAIRE BASÉE SUR LA FLEXION*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) FLÜCKIGER, Patrick, 1955 Chamoson, CH
BAUR, Charles, 2024 ST-AUBIN SAUGES, CH
SCHNEEGANS, Hubert, 2024 ST-AUBIN SAUGES, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B23Q 1/54*** (11) **4 101 582 A1**
B23Q 17/00 ***B23Q 11/12***
B23Q 16/02

(52) **B23Q 1/5443; B23Q 11/121; B23Q 16/025; B23Q 17/007;** B23Q 2220/004

(25) En (26) En
(21) 22175122.5 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021094860
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER DREHSCHALTVORRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL INCLUDING ROTATION INDEXING DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INDEXATION DE ROTATION*
(71) Komatsu NTC Ltd., 100 Fukuno, Nanto-City Toyama 959-1595, JP
Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawaken 921-8650, JP
(72) HARADA, Yoshiki, Nanto City, 939-1595, JP
IKEDA, Yohei, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **4 101 583 A1**
B23Q 1/25

(25) Zh (26) En
(21) 20917711.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116912 22.09.2020
(87) WO 2021/155664 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 CN 202010079843
(54) • *MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DES INTERPOLATIONS-WERKZEUGS EINES KEGELSCHWINGKOPFES*
• *BEVELED SWING HEAD INTERPOLATION TOOL CHANGING MECHANISM AND METHOD*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'OUTIL D'INTERPOLATION À TÊTE OSCILLANTE BISEAUTÉE*
(71) Kede Numerical Control Co., Ltd., No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, CN
WANG, Lianyang, Dalian, Liaoning 116000, CN
DENG, Xin, Dalian, Liaoning 116000, CN
GUO, Cuijuan, Dalian, Liaoning 116000, CN
CHEN, Yufeng, Dalian, Liaoning 116023, CN
HE, Xingjian, Dalian, Liaoning 116000, CN
JU, Zidan, Dalian, Liaoning 116000, CN
LIU, Shaoyi, Dalian, Liaoning 116000, CN
GUO, Qidong, Dalian, Liaoning 116000, CN
LIU, Dechuan, Dalian, Liaoning 116000, CN
GAO, Lujun, Dalian, Liaoning 116000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **4 101 584 A1**
B23Q 17/24 ***B25J 9/16***
B65G 47/90

(52) **B23Q 7/04; B23Q 17/249; B65G 47/90;** B25J 9/1612

(25) De (26) De
(21) 22177228.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 202021103093 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN LÄNGLICHER BEFESTIGUNGSELEMENTE AUS EINEM UNGEORDNETEN LAGER*
• *DEVICE FOR GRIPPING ELONGATED FASTENING ELEMENTS FROM AN UNORDERED STORE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'ÉLÉMENTS OBLONGS DE FIXATION À PARTIR D'UN ENTREPÔT DÉSORDONNÉ*
(71) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE
(72) Brach, Christian, 57200 Wiesviller, FR
Berry, Brian, 66119 Saarbrücken, DE
Kolb, Thomas, 66440 Blieskastel, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B23Q 11/12 → (51) ***B23Q 1/54***

B23Q 16/02 → (51) ***B23Q 1/54***

B23Q 17/00 → (51) ***B23Q 1/54***

B23Q 17/09 → (51) ***B25J 9/16***

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 7/04***

B23Q 17/24 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B24B 9/00*** (11) **4 101 585 A1**
B24B 9/10 ***B24B 49/10***
B24B 49/12 ***H01L 21/304***

(52) **B24B 7/02; B24B 9/00; B24B 9/10; B24B 49/10; B24B 49/12; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En
(21) 21814662.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/026550 15.07.2021
(87) WO 2022/195907 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021045291
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER SPRÖDEN PLATTE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER SPRÖDEN PLATTE*
• *APPARATUS FOR MACHINING BRITTLE PLATE AND METHOD FOR MACHINING BRITTLE PLATE*
• *APPAREIL D'USINAGE D'UNE PLAQUE CASSANTE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PLAQUE CASSANTE*
(71) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B24B 9/10 → (51) ***B24B 9/00***

(51) ***B24B 9/14*** (11) **4 101 586 A1**
B24B 13/005 ***G02B 27/00***
(52) **B24B 9/146; B24B 13/005; G02B 27/0006**
(25) De (26) De
(21) 21178072.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZFILMENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN JEWEILS ZUM LÖSEN EINES SCHUTZFILMS VON EINER OPTISCHEN LINSE*
• *PROTECTIVE FILM REMOVAL DEVICE AND METHOD FOR RELEASING A PROTECTIVE FILM FROM AN OPTICAL LENS*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE FILM PROTECTEUR ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION RESPECTIVE D'UN FILM PROTECTEUR D'UNE LENTILLE OPTIQUE*
(71) Optotech Optikmaschinen GmbH, Sandusweg 2-4, 35435 Wettenberg/Launsbach, DE
Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) VOLKEN, Claude, 4710 Blasthal, CH
LACK, Oswin, 35625 Hüttenberg-Weidenhausen, DE
VALLERIUS, Ralf, 89520 Heidenheim, DE
HÄNSCH, Sven, 73453 Abtsgmünd, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B24B 13/005*** (11) **4 101 587 A1**
B24B 49/12
(52) **B24B 13/0055; B24B 49/12**
(25) En (26) En
(21) 21178600.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES BRILLENGLASES*
• *POSITIONING SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING A SPECTACLE LENS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT POUR MANIPULER UN VERRE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Meschenmoser, Ralf, 73457 Essingen, DE
Groll, Christoph, 73450 Neresheim, DE
Dangelmaier, Andreas, 73434 Aalen, DE
Pauker, Friedrich, 86420 Diedorf, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

B24B 13/005 → (51) ***B24B 9/14***

(51) ***B24B 21/00*** (11) **4 101 588 A1**
B24B 21/08 ***B24B 21/16***
B24B 41/047 ***H01L 21/304***
(52) **B24B 21/00; B24B 21/08; B24B 21/16; B24B 41/047; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 21750510.6 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000326 07.01.2021
(87) WO 2021/157276 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018043
(54) • *POLIERKOPF UND POLIERVORRICHTUNG*
• *POLISHING HEAD AND POLISHING DEVICE*
• *TÊTE DE POLISSAGE ET DISPOSITIF DE POLISSAGE*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 21/08 → (51) ***B24B 21/00***

B24B 21/16 → (51) ***B24B 21/00***

(51) ***B24B 23/02*** (11) **4 101 589 A1**
B25B 23/00 ***B25B 13/48***
(52) **B25B 23/0035; B24B 23/022;** B25B 13/481
(25) En (26) En
(21) 21210611.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 US 202063119307 P
(54) • *ROTIERENDES WERKZEUG MIT AXIALVERSTELLMECHANISMUS*
• *ROTARY TOOL WITH AXIAL ADJUSTMENT MECHANISM*
• *OUTIL ROTATIF À MÉCANISME DE RÉGLAGE AXIAL*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) KNIGHT, Tyler H., Greenville, 29607, US
POMEROY, Edward A., Piedmont, 29673, US
WATSON, Elton L., Greenville, 29615, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B24B 41/047 → (51) ***B24B 21/00***

B24B 49/10 → (51) ***B24B 9/00***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 9/00***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 13/005***

(51) ***B24C 7/00*** (11) **4 101 590 A1**
B24C 3/14
(52) **B24C 7/00; B24C 7/0092;** B24C 3/14
(25) De (26) De
(21) 22175467.4 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021115034
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STRAHLANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BLASTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE SABLAGE*
(71) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231 Bad Staffelstein, DE
(72) REINMANN, Jan, 98646 Straufhain, DE
LISKE, Marco, 96450 Coburg, DE
KOLLACKS, Tom, 96120 Bischberg, DE
ECKSTEIN, Marc, 96328 Küps, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B25B 13/48 → (51) ***B24B 23/02***

B25B 23/00 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B25B 23/18*** (11) **4 101 591 A1**
B25F 5/02
(52) **B25B 23/18; B25F 5/021**
(25) En (26) En
(21) 22172419.8 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 CN 202121244240 U
04.06.2021 CN 202110627049
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XU, Rui, Nanjing, Jiangsu, CN
ZHANG, Fengshan, Nanjing, Jiangsu, CN
WANG, Xiaoyong, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B25B 27/10*** (11) **4 101 592 A1**
(52) **B25B 27/10**
(25) De (26) De
(21) 21179007.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRESSVORRICHTUNG UND PRESSSYSTEM*
• *PRESSING DEVICE AND PRESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRESSE ET SYSTÈME DE PRESSE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) STALDER, Valentin, 8614 Bertschikon, CH
DEJAKUM, Roger, 9630 Wattwil, CH
LOICHINGER, Albert, 8135 Langnau am Albis, CH
EICHENBERGER, Peter, 8610 Uster, CH
JUD, Raphael, 8630 Rüti, CH
KAMBER, Rudolf, 4900 Langenthal, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***B25C 7/00*** (11) **4 101 593 A1**
(52) **B25C 7/00**
(25) Ja (26) En

(21) 21751417.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/005387 05.02.2021
(87) WO 2021/157747 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 JP 2020032346 U
(54) • *NAGELSPITZENFÜHRUNGSWERKZEUG FÜR NAGELMASCHINE*
• *NAIL TIP GUIDE TOOL FOR NAILING MACHINE*
• *OUTIL DE GUIDAGE DE POINTE DE CLOU POUR MACHINE À CLOUER*
(71) Fujitomi Corporation, 6-21, Iguchidou 3-chome, Ikeda-shi, Osaka, 563-0023, JP
(72) HASEGAWA, Takeo, Ikeda-shi, Osaka 563-0024, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 101 594 A1**
(52) **B25F 5/001; B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21178467.3 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Wierer, Michael, 6832 Röthis, AT
Gut, Manuel, 6811 Göfis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 101 595 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21179075.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES WERKZEUGS SOWIE MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOBILE MACHINE TOOL AND METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY OF A TOOLD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN OUTIL, AINSI QUE MACHINE-OUTIL MOBILE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bralla, Dario, 9470 Buchs, CH
Khandozhko, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
Wierer, Michael, 6832 Röthis, AT
Binder, Albert, 9470 Buchs, CH
Clausi, Donato, 4144 Arlesheim, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 101 596 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22172344.8 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.05.2021 US 202163186885 P
(54) • *UNTERDREHZAHL- UND DREHZAHLREGELUNG IN EINEM ELEKTROWERKZEUG MIT VARIABLER DREHZAHL*
• *UNDER-SPEED AND CLOSED-LOOP SPEED CONTROL IN A VARIABLE-SPEED POWER TOOL*
• *COMMANDE DE SOUS-VITESSE ET DE VITESSE EN BOUCLE FERMÉE DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE À VITESSE VARIABLE*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MCKILLICAN, Jason D., Baltimore, 21214-2522, US
MATTHEW, Sona R., Towson, 21286, US
THRUSH, Jason, Baltimore, 21210, US
DAVIDSON, Alexander P., Baltimore, 21231, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 101 597 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22177365.8 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202163197714 P
16.07.2021 US 202163222816 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT DOPPELAUSLÖSERBETRIEB*
• *POWER TOOL DUAL-TRIGGER OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT D'OUTIL ÉLECTRIQUE À DOUBLE DÉCLENCHEMENT*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) NACE, Daniel F., Towson, 21286, US
BOWERS, Levi G., Manchester, 21102, US
STILES, III, James H., Baltimore, 21224, US
ROHRER, Eric S., Columbia, 21044, US
KING, Christopher T., Catonsville, 21228, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **4 101 598 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22177359.1 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202163197714 P
16.07.2021 US 202163222816 P
(54) • *SEITENHANDGRIFF FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *SIDE HANDLE FOR POWER TOOL*
• *POIGNÉE LATÉRALE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) NACE, Daniel F., Towson, 21286, US
BOWERS, Levi G., Manchester, 21102, US
STILES, III, James H., Baltimore, 21224, US
ROHRER, Eric S., Columbia, 21044, US
KING, Christopher T., Catonsville, 21228, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/02 → (51) ***B25B 23/18***

B25H 3/00 → (51) ***F16G 11/12***

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **4 101 599 A1**
(52) **B25H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22151585.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202121315213 U
18.11.2021 US 202117530216
(54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR*
• *A LATCH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE*
(71) Ningbo E-Power Engine Technology Co. Ltd., 288 GuangMing Road Zhuangshi Street Zhenhai District, 315201 Ningbo, CN
(72) Li, Wenquan, Ningbo, 315201, CN
Fu, Yiqiao, Ningbo, 315201, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B25J 3/00*** (11) **4 101 600 A1**
A61B 34/30
(52) **A61B 34/30; B25J 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21753858.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/000555 08.01.2021
(87) WO 2021/161698 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021629
(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER UND STEUEREINHEIT FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*
• *SURGICAL ROBOT, AND CONTROL UNIT FOR SURGICAL ROBOT*
• *ROBOT CHIRURGICAL ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, JP
TANAKA, Yasushi, Tokyo 107-0052, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

B25J 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **4 101 601 A1**
G05B 19/042 *B25J 9/16*
G05D 1/00
(52) **G05B 19/0428;** B25J 9/161; B25J 9/1682; G05B 2219/24176; G05D 1/0077

(25) De (26) De
(21) 21178683.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REDUNDANZ-STEUERUNG IN EINEM VERTEILTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *REDUNDANT CONTROL IN A DISTRIBUTED AUTOMATION SYSTEM*
• *COMMANDE DE REDONDANCE DANS UN SYSTÈME RÉPARTI D'AUTOMATISATION*
(71) Gestalt Robotics GmbH, Schlesische Strasse 26/C5, 10997 Berlin, DE
(72) LAMBRECHT, Jens, 12047 Berlin, DE
STAUFENBIEL, Thomas, 12159 Berlin, DE
FUNK, Eugen, 12524 Berlin, DE
NGUYEN, The Duy, 10243 Berlin, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B25J 9/10 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 101 602 A1**
G06T 7/00 ***G06N 3/08***
B23Q 17/24 ***B23B 45/00***
B23Q 17/09 ***G05B 19/4065***
B25J 5/00
(52) **B23B 39/14; B23Q 17/2457; B23Q 17/249; B25F 5/00; B25J 5/005; B25J 9/163; B25J 9/1697; B25J 11/005; B25J 19/0058; B25J 19/023; G05B 19/4065; G06N 3/08; G06T 7/0004**
(25) De (26) De
(21) 21179079.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES WERKZEUGS UND MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR ANALYZING A TOOL AND MOBILE MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN OUTIL ET MACHINE-OUTIL MOBILE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bralla, Dario, 9470 Buchs, CH
Schmid, Florian, 9470 Buchs SG, CH
Khandozhko, Serhey, 9470 Buchs SG, CH
Petousis, Ioannis, 8700 Küsnacht ZH, CH
Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 101 603 A1**
G05B 9/02 ***G05B 19/048***
(52) **G05B 9/02; B25J 9/1674;** G05B 19/05
(25) De (26) De
(21) 22162224.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 202021103151 U
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG MIT INTEGRIERTER SICHERHEITSRELAISFUNKTION*
• *PROGRAMMABLE CONTROLLER WITH INTEGRATED SECURITY RELAY FUNCTION*
• *AUTOMATE INDUSTRIEL PROGRAMMABLE COMPRENANT UNE FONCTION DE RELAIS DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) Inter Control Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG, Schafhofstrasse 30, 90411 Nürnberg, DE
(72) STRATMANN, Joachim, 92348 Berg, DE
EMMERLING, Hans-Jürgen, 91177 Thalmässing, DE
(74) Stippl Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 101 604 A1**
(52) **B25J 9/1692; B25J 9/1697;** G05B 2219/39008; G05B 2219/39044; G05B 2219/40532
(25) En (26) En
(21) 22176286.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202163208816 P
11.06.2021 US 202163209933 P
23.05.2022 US 202217751348
23.05.2022 US 202217751228
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT DER 3D-AUGEN-HAND-KOORDINATION EINES ROBOTERSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING ACCURACY OF 3D EYE-TO-HAND COORDINATION OF A ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE LA COORDINATION IL-MAIN 3D D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) Ebots, Inc., 48531 Warm Springs Blvd. Suite 403, Fremont, California 94539, US
(72) Xu, Zheng, Fremont 94539, US
Sivanath, Sabarish Kuduwa, Fremont, 94539, US
Kang, MingDu, Fremont, 94539, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 9/16 → (51) ***A47L 11/40***

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/16 → (51) ***B23Q 7/04***

B25J 9/16 → (51) ***G06N 3/00***

B25J 9/16 → (51) ***G06T 19/00***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 11/40***

B25J 11/00 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***B25J 13/00*** (11) **4 101 605 A1**
B25J 18/06 ***G05B 11/36***
A61B 1/005
(52) **A61B 1/005; B25J 13/00; B25J 17/00; B25J 18/06; G05B 11/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21756932.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006085 18.02.2021
(87) WO 2021/166995 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020028813
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR KONTINUUMSROBOTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR UND KONTINUUMSROBOTER*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTINUUM ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND CONTINUUM ROBOT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR ROBOT CONTINUUM ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ROBOT CONTINUUM*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAGI Kiyoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***A61B 5/00***

B25J 15/00 → (51) ***G01R 31/68***

B25J 15/04 → (51) ***G01R 31/68***

B25J 15/08 → (51) ***B66C 1/28***

B25J 18/06 → (51) ***B25J 13/00***

(51) ***B25J 19/02*** (11) **4 101 606 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21834225.1 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097426 31.05.2021
(87) WO 2022/001547 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010599981
(54) • *TAKTILER SENSOR*
• *TACTILE SENSOR*
• *CAPTEUR TACTILE*
(71) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd., No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ, Weihai, Shandong 264209, CN
(72) QI, Wuchang, Weihai, Shandong 264209, CN
YOKOMICHI, Masahiro, Weihai, Shandong 264209, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25J 19/02 → (51) ***A47L 11/40***

B25J 19/06 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***B26B 5/00*** (11) **4 101 607 A1**
(52) **B26B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22165046.8 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202163209921 P
07.03.2022 US 202217688272
(54) • *SCHWENKBARE RAMPENFÖRMIGE KLINGENVERRIEGELUNG*
• *PIVOTING RAMPED BLADE LOCK*
• *VERROU DE LAME PIVOTANTE EN FORME DE RAMPE*
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) ROWLAY, Stephen, Sheffield, S8 0EU, GB
STRAUSS, Ralf, Stanley, 28164, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **4 101 608 A1**
A61N 1/36 ***A45D 26/00***
(52) **A45D 26/00; A61N 1/36; B26B 19/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20917734.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/043173 19.11.2020
(87) WO 2021/157159 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017022
(54) • *SCHÖNHEITSINSTRUMENT UND ELEKTRISCHER RASIERER*
• *BEAUTY INSTRUMENT AND ELECTRIC RAZOR*
• *INSTRUMENT DE BEAUTÉ ET RASOIR ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANAMORI Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka, JP
NARITA Kenji, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B26B 19/48*** (11) **4 101 609 A1**
(52) **B26B 19/38; B26B 19/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20917489.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043174 19.11.2020
(87) WO 2021/157160 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017021
(54) • *ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT*
• *ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANAMORI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka, JP
NARITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B26D 1/11*** (11) **4 101 610 A1**
B26D 7/06
(52) **B26D 1/11; B26D 7/0608;** B26D 2210/06
(25) En (26) En
(21) 22178458.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117345506
(54) • *BROTSCHNEIDER*
• *BREAD SLICER*
• *TRANCHEUSE DE PAIN*
(71) Oliver Packaging and Equipment Company, 3236 Wilson Dr. NW Suite A, Grand Rapids, MI 49534, US
(72) MATZ, Vance John, Cedar Springs, MI, 49319, US
JOHNSON, Yvonne M., Rockford, MI, 49431, US
KORTMAN, John Curtis, Muskegon, MI, 49445, US
MORSE, Lorie Ann, Grand Rapids, MI, 49508, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/11***

B27B 3/12 → (51) ***B27B 33/02***

---

(51) ***B27B 33/02*** (11) **4 101 611 A1**
B27B 3/12 ***B23D 61/12***
B23D 61/02
(52) **B23D 61/121; B23D 61/021; B27B 33/02**
(25) En (26) En
(21) 22181630.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2017 US 201762506716 P
(54) • *SÄGEBLATT*
• *SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) HEATH, Peter R, Sussex, Wisconsin 53089, US
WARD, Bryan C, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
RECHLIN, Christopher J, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
KAZDA, Austin J, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
LOIS, Matthew B, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18801477.3 / 3 625 012

---

(51) ***B27C 5/10*** (11) **4 101 612 A1**
(52) **B27C 5/10**
(25) En (26) En
(21) 22177755.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344347
(54) • *ROUTER-ELEKTROWERKZEUG*
• *ROUTER POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DE ROUTEUR*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MONDICH, Nicholas A., Towson, 21286, US
KUEHNE, Brent A., Red Lion, 17356, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B27M 3/00*** (11) **4 101 613 A1**
E04H 12/08 ***E04H 12/04***
(52) **B27D 3/00; B27D 1/08; B27H 3/00; B27M 3/0026; E04H 12/04;** B27D 1/086
(25) En (26) En
(21) 21178952.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAMINIERTER HOLZPFAHL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATED WOODEN POLE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *POTEAU EN BOIS STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) EcoTelligent Oy, Patteristontie 21, 80400 Ylämylly, FI
(72) Mátray, Gyöngyi, 80160 Joensuu, FI
Pölönen, Matti, 80140 Ylämylly, FI
Rangonen, Evgeny, 80400 Ylämylly, FI
Kotilainen, Miikka, 80400 Ylämylly, FI
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI

---

(51) ***B29B 17/00*** (11) **4 101 614 A1**
B29C 43/20 ***B29B 17/04***
(52) **B29B 17/0042; B29B 17/04; B29C 43/206;** B29B 2017/042; B29K 2025/06; B29K 2067/00; B29K 2075/00; B29K 2105/26; B29L 2007/002; B32B 2250/40; B32B 2262/101; B32B 2272/00
(25) En (26) En
(21) 22382531.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 ES 202130537
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINES PANELS AUS RECYCELTEM MATERIAL UND DAS RESULTIERENDE PANEL*
• *METHOD FOR OBTAINING A PANEL FROM RECYCLED MATERIAL, AND THE RESULTING PANEL*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PANNEAU A PARTIR DE MATERIAU RECYCLE, ET PANNEAU RESULTANT*
(71) Liderkit SL, Industrial Park Guadiel Av. Linares P.O. Box 23210, 23210 Guarroman (Jaén), ES
(72) DIA, FRANCISCO DE BORJA, 23210 GUARROMAN, ES
PERAGON, ORTEGA, 23210 GUARROMAN, ES
(74) Aguilar Catalán, Blanca, Calle Madre Rafols 2, Planta 4 Oficina 8 Edificio Aida, 50004 Zaragoza, ES

B29B 17/02 → (51) ***C08J 11/14***

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/00***

---

(51) ***B29C 33/00*** (11) **4 101 615 A1**
B29C 43/18 ***B29C 43/38***
B29C 70/68 ***B21D 22/20***
B21D 37/08 ***B29C 70/88***
B21D 47/04 ***B29C 70/78***
B21D 22/22 *B29K 105/06*
B29K 105/12 *B29K 105/20*
B29K 705/00 *B21D 22/02*
B21D 22/10 *B21D 22/21*
(52) **B29C 33/0044; B21D 22/203; B29C 33/00; B29C 43/18; B29C 43/38;** B29K 2105/06; B29K 2105/12; B29K 2105/20; B29K 2705/00
(25) En (26) En
(21) 22171848.9 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097335

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES METALL-KUNSTSTOFFVERBUNDS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING METAL-RESIN COMPOSITE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) IHARA, Ryohei, Hyogo, 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Hyogo, 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Zenzo, Hyogo, 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B29C 33/00*** (11) **4 101 616 A1**
B29C 43/18 ***B29C 43/38***
B21D 22/20 ***B21D 37/08***
B29C 70/68 ***B29C 70/78***
B29C 70/88 ***B21D 43/00***
B29C 33/14 ***B29C 43/36***
B21D 47/04 *B21D 22/02*
B21D 22/21 *B21D 22/10*
B21D 22/22 *B29K 105/06*
B29K 105/12 *B29K 105/20*
B29K 705/00
(52) **B29C 43/18; B21D 22/20; B21D 37/08; B21D 43/003; B21D 47/04; B29C 33/14; B29C 43/36; B29C 70/462; B29C 70/78; B29C 70/86;** B21D 22/02; B21D 22/10; B21D 22/203; B21D 22/21; B21D 22/22; B29C 2043/3602; B29K 2105/06; B29K 2105/12; B29K 2105/20; B29K 2705/00
(25) En (26) En
(21) 22174853.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097316
(54) • *FORM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON METALL-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *MOLD, APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING METAL-RESIN COMPOSITE*
• *MOULE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, 651-2271, JP
IHARA, Ryohei, Kobe-shi, 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Zenzo, Kobe-shi, 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B29C 33/00*** (11) **4 101 617 A1**
B29C 43/18 ***B29C 43/38***
B21D 22/20 ***B21D 37/08***
B29C 70/68 ***B29C 70/78***
B29C 70/88 ***B21D 47/04***
B29C 43/40 *B21D 22/02*
B21D 22/10 *B21D 22/21*
B21D 22/22 *B29K 105/06*
B29K 105/12 *B29K 105/20*
B29K 705/00
(52) **B29C 43/18; B21D 22/203; B21D 26/033; B29C 33/0055; B29C 43/38; B29C 43/40; B29C 70/46; B29C 70/78;** B21D 22/21; B21D 22/22; B21D 37/08; B21D 47/04; B29C 70/885; B29C 2043/403; B29K 2105/06; B29K 2105/12; B29K 2105/20; B29K 2705/00
(25) En (26) En
(21) 22174857.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097334
(54) • *FORM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON METALL-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *MOLD, APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING METAL-RESIN COMPOSITE*
• *MOULE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, 651-2271, JP
IHARA, Ryohei, Kobe-shi, 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Zenzo, Kobe-shi, 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 33/00 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 33/14 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 35/08 → (51) ***G02B 3/08***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/68***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 43/20 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 43/38 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 43/40 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 44/00 → (51) ***B29K 23/00***

B29C 44/44 → (51) ***B29K 23/00***

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 101 618 A1**
F16J 15/00 ***F16J 15/06***
F16J 15/10 ***H01M 8/0213***
H01M 8/0221 ***H01M 8/0226***
H01M 8/0247 ***H01M 8/0271***
H01M 8/0273 ***H01M 8/028***
H01M 8/0284 ***H01M 8/0286***
(52) **B29C 45/14; F16J 15/00; F16J 15/06; F16J 15/10; H01M 8/0213; H01M 8/0221; H01M 8/0226; H01M 8/0247; H01M 8/0271; H01M 8/0273; H01M 8/028; H01M 8/0284; H01M 8/0286;** Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20917705.4 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048735 25.12.2020
(87) WO 2021/157252 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018626
20.08.2020 JP 2020139437
(54) • *DICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GASKET WITH INTEGRATED SEPARATOR, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC SÉPARATEUR INTÉGRÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SHIRAKAWA, Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
OBA, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***G02B 3/08***

B29C 45/16 → (51) ***G02B 3/08***

---

(51) ***B29C 45/76*** (11) **4 101 619 A1**
(52) **B29C 45/76**
(25) Ja (26) En
(21) 21750191.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004465 05.02.2021
(87) WO 2021/157737 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018255
25.12.2020 PCT/JP2020/048755
(54) • *SPRITZGIESSHILFSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSMASCHINE DAMIT*
• *INJECTION MOLDING ASSISTANCE DEVICE AND INJECTION MOLDING MACHINE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MOULAGE PAR INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(72) KOZUKA, Makoto, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 48/08 → (51) ***C08L 3/08***

B29C 51/00 → (51) ***C08L 3/08***

B29C 51/02 → (51) ***B32B 27/30***

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/28***

---

(51) ***B29C 51/28*** (11) **4 101 620 A1**
B29C 51/42 ***B29C 51/26***
B29C 70/06 ***B29K 105/08***
(52) **B29C 70/541; B29C 43/36; B29C 43/3642; B29D 99/0003;** B29C 70/44; B29C 2043/3233; B29C 2043/3647; B29C 2043/3649
(25) Ko (26) En
(21) 20917788.0 (22) 10.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012251 10.09.2020
(87) WO 2021/157807 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 KR 20200013027
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALFORMUNG*
• *MATERIAL FORMING APPARATUS AND MATERIAL FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAU*
(71) Chey, Suk Young, 101-603, 67, Nambusunhwan-ro 309-gil Seocho-gu, Seoul 06706, KR
(72) Chey, Suk Young, Seoul 06706, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B29C 51/42 → (51) ***B29C 51/28***

B29C 63/00 → (51) ***B60R 7/04***

B29C 63/04 → (51) ***B60R 7/04***

B29C 64/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **4 101 621 A1**
B33Y 70/00 ***C08K 3/04***
C08K 9/04 ***C08J 5/00***
(52) **B33Y 70/00; C08J 5/005; C08K 3/041; C08K 9/04;** B29C 64/106
(25) En (26) En
(21) 22175306.4 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117340770
(54) • *DRUCKBARE GEMISCHTE EPOXID-VERBUNDWERKSTOFF-FÜLLSTOFFE*
• *PRINTABLE MIXED FILLERS EPOXY COMPOSITES*
• *COMPOSITES ÉPOXY DE CHARGES MIXTES IMPRIMABLES*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) PANDEY, Rahul, Cupertino, 95014, US
WEI, Junhua, Palo Alto, 94303, US
IFTIME, Gabriel, Newark, 94560, US
KALB, Jamie, Mountain View, 91126, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/112 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/118 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **4 101 622 A1**
B29C 64/218 ***B29C 64/343***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 50/02
(52) **B29C 64/165; B29C 64/218; B29C 64/343; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 22177438.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 JP 2021095667
(54) • *DREIDIMENSIONALES HERSTELLUNGSSYSTEM, DREIDIMENSIONALES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL FABRICATION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL FABRICATION METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NISHI, Ryohsuke, Tokyo, 143-8555, JP
YOROZU, Yasuaki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/343 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/40 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **4 101 623 A1**
B29C 33/00 ***B29C 65/02***
B29D 22/00 *B29C 51/08*
(52) **B29C 66/8322; B29D 22/003**
(25) It (26) En
(21) 22173433.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2021 IT 202100014300
(54) • *SCHWEISSWERKZEUG ZUM VERSCHWEISSEN EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTES AUF EINEM LEBENSMITTELBEHÄLTER*
• *WELDING MOULD FOR WELDING A REINFORCING ELEMENT ONTO A FOOD CONTAINER*
• *MOULE DE SOUDAGE D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT SUR UN RÉCIPIENT ALIMENTAIRE*
(71) Ipack S.r.l., Via Einstein, 8, 47025 Mercato Saraceno, (FO), IT
(72) SARAGONI, Luca, I-47521 Cesena (FC), IT
RAVEGNINI, Stefano, I-47025 Mercato Saraceno (FC), IT
(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***B29C 69/02*** (11) **4 101 624 A1**
C08K 5/09 ***C08K 5/103***
C08K 5/20 ***C08L 29/04***
C08K 3/013
(52) **B29C 69/02; C08K 3/013; C08K 5/09; C08K 5/103; C08K 5/20; C08L 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21750427.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002086 21.01.2021
(87) WO 2021/157375 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019507
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER GEGENSTÄNDE*
• *RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLES*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES MOULÉS*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) CHITOU, Takahisa, Chita-gun, Aichi 470-2196, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 70/06 → (51) ***B29C 51/28***

B29C 70/42 → (51) ***B29C 70/68***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/68***

(51) ***B29C 70/68*** (11) **4 101 625 A1**
B29C 37/00 ***B64C 9/22***
B29C 70/42 ***B29C 70/48***
B29L 31/30
(52) **B29C 70/68; B29C 37/0082; B29C 70/42; B29C 70/48; B64C 9/22; B64F 5/10;** B29L 2031/3085
(25) En (26) En
(21) 22158941.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202163197615 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONSOLIDIERTEN VERBUNDSTOFFSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR MAKING CONSOLIDATED COMPOSITE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES CONSOLIDÉES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HOWE, Christopher A., CHICAGO, 60606, US
KOUCOULIS, Angelo, CHICAGO, 60606, US
BATEMAN, Stuart, CHICAGO, 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/68 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 70/78 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 33/00***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **4 101 626 A1**
G02C 7/02
(52) **B29D 11/00317; B29D 11/00355; B29D 11/00461; B29D 11/0073; G02C 7/022;** G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21305803.5 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENELEMENTES*
• *METHOD FOR OBTAINING A LENS ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ÉLÉMENT DE LENTILLE*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) GACOIN, Eric, 75011 Paris, FR
MEYNEN, Mathieu, 94000 Créteil, FR
LECOMPERE, Maxime, 94700 Maisons-Alfort, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

B29D 11/00 → (51) ***G02B 3/08***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 7/18***

B29D 22/00 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***B29D 30/30*** (11) **4 101 627 A1**
B29D 30/46

(52) **B29D 30/46; B29D 30/30;** B29D 2030/463

(25) De (26) De

(21) 21213360.7 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 DE 102021205710

(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE REIFENBAUMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM EINKLEMMEN EINES REIFENBAUTEILS*
• *CLAMPING DEVICE FOR A TYRE BUILDING MACHINE AND METHOD FOR CLAMPING A TYRE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE MACHINE À CONFECTIONNER LES PNEUS, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN COMPOSANT DE PNEU*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Greupner, Bernd, 30165 Hannover, DE
Vartholomos, Adionios, 30165 Hannover, DE
Kwee, Renate, 30165 Hannover, DE
Havekost, Yannic, 30165 Hannover, DE
Dietrich, Wolfgang, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/46 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 35/00 → (51) ***D04B 1/16***

B29D 35/06 → (51) ***D04B 1/16***

B29D 35/14 → (51) ***D04B 1/16***

(51) ***B29K 23/00*** (11) **4 101 628 A1**
C08J 9/16 ***B29C 44/00***
B29C 44/44

(52) **B29C 44/00; B29C 44/44; C08J 9/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21751204.5 (22) 21.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001991 21.01.2021

(87) WO 2021/157369 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 JP 2020017127

(54) • *POLYPROPYLENHARZSCHAUMTEILCHEN UND FORMARTIKEL AUS POLYPROPYLENHARZSCHAUMTEILCHEN*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOAM PARTICLES AND POLYPROPYLENE RESIN FOAM PARTICLE MOLDED ARTICLE*
• *PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ EN PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE*

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SHIMADA, Tomohito, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
OHTA, Hajime, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP

(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***B29K 23/00*** (11) **4 101 629 A1**
C08J 9/16 ***B29C 44/00***
B29C 44/44

(52) **B29C 44/00; B29C 44/44; C08J 9/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21767667.5 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003486 01.02.2021

(87) WO 2021/181939 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 JP 2020041024

(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERSCHAUMSTOFFPARTIKEL AUF OLEFINBASIS UND FORMKÖRPER AUS THERMOPLASTISCHER ELASTOMERSCHAUMSTOFFPARTIKEL AUF OLEFINBASIS*
• *OLEFIN-BASED THERMOPLASTIC ELASTOMER FOAMED PARTICLE AND OLEFIN-BASED THERMOPLASTIC ELASTOMER FOAMED PARTICLE MOLDED BODY*
• *PARTICULE EXPANSÉE D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE À BASE D'OLÉFINE ET CORPS MOULÉ DE PARTICULES EXPANSÉES D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE À BASE D'OLÉFINE*

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B29K 105/08 → (51) ***B29C 51/28***

(51) ***B31B 50/02*** (11) **4 101 630 A1**
B31B 50/04 ***B31B 50/06***
B31B 50/07 ***B65B 35/18***
F16H 21/14 ***F16H 21/22***
F16H 21/30

(52) **B31B 50/02; B31B 50/04; B31B 50/06; B31B 50/07; B65B 35/18; F16H 21/14; F16H 21/22; F16H 21/30**

(25) Es (26) En

(21) 21750737.5 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070055 26.01.2021

(87) WO 2021/156528 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 ES 202030195 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KARTONBÖGEN IN EINE KARTONFORMMASCHINE*
• *MECHANISM FOR FEEDING SHEETS OF CARDBOARD INTO A BOX FORMING MACHINE*
• *MÉCANISME D'APPROVISIONNEMENT DE FEUILLES EN CARTON DANS UNE FORMEUSE DE BOÎTES*

(71) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albatera, Alicante, ES

(72) BOIX JAEN, José, 03349 San Isidro de Albatera (Alicante), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B31B 50/04 → (51) ***B31B 50/02***

B31B 50/06 → (51) ***B31B 50/02***

B31B 50/07 → (51) ***B31B 50/02***

(51) ***B32B 1/02*** (11) **4 101 631 A1**
B32B 1/08 ***B32B 29/00***
B32B 29/06 ***C08L 1/08***

(52) **B32B 1/02; B32B 1/08; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 29/00; B32B 29/005; B32B 29/06; C08B 15/02; C08L 1/04; C08L 1/08;** B32B 37/02; B32B 37/153; B32B 2250/02; B32B 2250/26; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/31; B32B 2307/7166; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2439/40; B32B 2439/70

(25) En (26) En

(21) 22178152.9 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 EP 21178608

(54) • *HEISSSIEGELBARE WIEDERZERFASERBARE CELLULOSEBASIERTE MEHRFACHSCHICHT, VERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *HEAT-SEALABLE RE-PULPABLE CELLULOSE-BASED MULTILAYER, PACKAGING MATERIAL, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND PACKAGING CONTAINER*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE MULTICOUCHE THERMOSOUDABLE ET REPULPABLE À BASE DE CELLULOSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CONTENEUR D'EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) WAMSLER, Michael, 247 52 Dalby, SE
HORVATH, Andrew, 24135 Eslöv, SE
JONASSON, Katarina, 237 36 Bjärred, SE
ÖSTLUND, Magnus, 224 60 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B32B 1/02 → (51) ***C08L 3/08***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 3/24 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 3/26 → (51) ***B60R 13/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 101 632 A1**
B32B 9/02 ***B32B 9/04***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***

(52) **B32B 9/02; B32B 5/02; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 27/12; B32B 27/36;** B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2307/306; B32B 2307/54; B32B 2307/7163; B32B 2307/7242; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2439/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 21178905.2 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *FOOD PACKAGING*
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE*

(71) Organicpac, 2 rue Raymond Savignac, 52000 Chaumont, FR
(72) BEYLER, François, 46004 Valencia, ES
BEYLER, Marc, 46004 Valencia, ES
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***B32B 5/18*** (11) **4 101 633 A1**
B32B 5/24 ***B32B 27/12***
B32B 27/42 ***C08G 8/10***
C08J 9/14

(52) **B32B 5/18; B32B 5/24; B32B 27/12; B32B 27/42; C08G 8/10; C08J 9/14;** Y02B 30/90

(25) Ja (26) En
(21) 21750896.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004337 05.02.2021
(87) WO 2021/157698 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020019158
22.05.2020 JP 2020089399

(54) • *PHENOLHARZSCHAUMSTOFFLAMINAT*
• *PHENOL RESIN FOAM LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DE MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE*

(71) Asahi Kasei Construction Materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) MIHORI, Hisashi, Tokyo 100-0006, JP
MIYATA, Narumi, Tokyo 100-0006, JP
HIRAMATSU, Nobuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 5/18 → (51) ***C08J 9/35***

(51) ***B32B 5/24*** (11) **4 101 634 A1**
B32B 27/12 ***B60R 21/235***
B32B 7/022

(52) **B32B 5/24; B32B 7/022; B32B 27/12; B60R 21/235**

(25) Ja (26) En
(21) 21750362.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004459 05.02.2021
(87) WO 2021/157733 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020020128

(54) • *MEHRSCHICHTIGER VERBUNDKÖRPER FÜR AIRBAG UND AIRBAG*
• *MULTI-LAYER COMPOSITE BODY FOR AIRBAG AND AIRBAG*
• *CORPS COMPOSITE MULTICOUCHE POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) ITO Miyuki, Tokyo 100-0006, JP
KABEYA Takumi, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 7/025 → (51) ***H01L 21/02***

B32B 7/025 → (51) ***H01M 50/10***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **4 101 635 A1**
B32B 17/10 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***G06F 3/041***

(52) **B32B 27/40; B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 27/283; B32B 27/308; B32B 27/36;** B32B 2255/00; B32B 2307/50; B32B 2457/20

(25) En (26) En
(21) 21209995.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 KR 20210076238
15.09.2021 KR 20210123111

(54) • *ANZEIGESCHUTZ*
• *DISPLAY PROTECTOR*
• *PROTECTEUR D'AFFICHAGE*

(71) Whitestone Co., Ltd., (Baekseok-dong) 27, Baekseokgongdan 7-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) RYU, Jong Yun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chan Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jae Yong, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
CHA, Myoung Jin, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Bin Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 7/12 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **4 101 636 A1**
C08K 5/17 ***C08L 23/08***
C08L 29/04 ***C08L 33/02***
C08L 101/00 ***C08L 101/08***
C08K 3/24 ***C08K 3/28***
C08K 3/34

(52) **B32B 9/00; C08K 3/24; C08K 3/28; C08K 3/34; C08K 5/17; C08L 23/08; C08L 29/04; C08L 33/02; C08L 101/00; C08L 101/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21911002.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048012 23.12.2021
(87) WO 2022/138863 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020215368

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER GASBARRIEREFOLIE, GASSBARRIEREFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION FOR FORMING GAS BARRIER FILM, GAS BARRIER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM BARRIÈRE AUX GAZ, FILM BARRIÈRE AUX GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) HIDA, Masahiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
YAMADA, Shuhei, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
LIU, Jiahao, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
KITAGAWA, Hirotake, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 9/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/09 → (51) ***C09D 167/00***

(51) ***B32B 15/10*** (11) **4 101 637 A1**
B32B 15/18 ***B61D 17/04***
B61D 17/08 ***B60N 2/24***
B60N 2/015

(52) **B60N 2/242; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 15/10; B32B 15/18; B32B 21/02; B32B 21/042; B32B 21/14; B60N 2/015; B61D 17/08;** B32B 2250/40; B32B 2250/44; B32B 2479/00; B32B 2605/10

(25) En (26) En
(21) 21305769.8 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MÖBELTRÄGERVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE TRÄGERINSTALLATION UND FAHRZEUG*

- *FURNITURE SUPPORTING ASSEMBLY, ASSOCIATED SUPPORTING INSTALLATION AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE SUPPORT DE MEUBLES, INSTALLATION DE SUPPORT ASSOCIÉE ET VÉHICULE*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
(72) ALBERT, Torsten, 75017 PARIS, FR
BOESE, Ben, 30459 HANNOVER, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B32B 15/18 → (51) ***B32B 15/10***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 101 638 A1**
B41M 5/382 ***B41M 5/52***
(52) **B32B 27/00; B41M 5/382; B41M 5/52**
(25) Ja (26) En
(21) 21750816.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004078 04.02.2021
(87) WO 2021/157649 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018389
(54)
- *IN EIN ABLÖSEELEMENT INTEGRIERTES BILDGEBENDES BLATT, DEKORATIVER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *RELEASE MEMBER-INTEGRATED IMAGE-FORMING SHEET, DECORATIVE ARTICLE, AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
- *FEUILLE DE FORMATION D'IMAGE À ÉLÉMENT ANTIADHÉSIF INTÉGRÉ, ARTICLE DÉCORATIF ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE TELLE FEUILLE*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YODA Shinya, Tokyo 162-8001, JP
MATSUI Hiroto, Tokyo 162-8001, JP
KOBAYASHI Yoshimasa, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 101 639 A1**
B32B 27/32 ***B65D 65/40***
(52) **B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/40;** Y02W 30/80
(25) Ja (26) En
(21) 21763816.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004153 04.02.2021
(87) WO 2021/176948 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035957
(54)
- *GASSPERRLAMINAT UND VERPACKUNGSBEUTEL*
- *GAS BARRIER LAMINATE AND PACKAGING BAG*
- *STRATIFIÉ DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET SAC D'EMBALLAGE*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KITAHARA Tsukasa, Tokyo 110-0016, JP
TANAKA Ryota, Tokyo 110-0016, JP
TAKEI Ryo, Tokyo 110-0016, JP
EJIMA Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 101 640 A1**
B32B 3/30 ***B32B 27/30***
(52) **B32B 3/30; B32B 27/00; B32B 27/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21914998.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041624 11.11.2021
(87) WO 2022/145137 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218590
(54)
- *DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE*
- *DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE SHEET*
- *FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DÉCORATIVE*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) AKUTSU, Erika, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***H01M 50/10***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **4 101 641 A1**
G09F 9/30 ***H01L 51/52***
C08J 5/18 ***B32B 27/28***
C08G 69/42 ***C08G 73/10***
C08G 73/14 ***C08J 7/043***
C08J 7/046 ***C08L 79/08***
(52) **C08J 5/18; B32B 27/281; C08G 59/18; C08G 69/42; C08G 73/14; C08J 7/043; C08J 7/046; C08L 79/08; H01L 51/5253;** C08G 73/1039; C08G 73/1042; C08J 2379/08; H01L 2251/5338
(25) En (26) En
(21) 22178258.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 KR 20210075178
(54)
- *FENSTERABDECKFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FLEXIBLE ANZEIGETAFEL DAMIT*
- *WINDOW COVER FILM, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND FLEXIBLE DISPLAY PANEL INCLUDING THE SAME*
- *FILM DE COUVERTURE DE FENÊTRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU D'AFFICHAGE SOUPLE LE COMPRENANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
(72) CHOI, Jeong Min, 34124 Daejeon, KR
KANG, Seong Wook, 34124 Daejeon, KR
KO, Keon Hyeok, 34124 Daejeon, KR
YI, Hwan Pyo, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***B32B 27/10*** (11) **4 101 642 A1**
B32B 27/36 ***C08L 101/16***
A01G 9/02
(52) **A01G 9/02; B32B 27/10; B32B 27/36; C08L 101/16;** Y02A 30/254; Y02B 80/32
(25) Ja (26) En
(21) 21750735.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003951 03.02.2021
(87) WO 2021/157618 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016376
(54)
- *TOPFKÖRPER ZUM ZÜCHTEN VON SÄMLINGEN MIT LANGZEITBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER ZERSETZUNG DAFÜR*
- *SEEDLING-GROWING POT BODY WITH LONG-TERM STABILITY, AND DECOMPOSITION PROMOTION METHOD THEREFOR*
- *CORPS DE POT DE CULTURE DE SEMIS AYANT UNE STABILITÉ À LONG TERME, ET SON PROCÉDÉ FAVORISANT LA DÉCOMPOSITION*

(71) Nippon Beet Sugar Manufacturing., Co., Ltd., 12-14 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
TOPPAN INC., 5-1 Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-8560, JP
National Agriculture and Food Research Organization, 1-1, Kannondai 3-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
Goyo Paper Working Co. Ltd., 13-18, Anryu 4-chome, Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka-fu 559-0003, JP
(72) NAKAGAWA, Takuya, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0831, JP
OTA, Yasuomi, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0831, JP
KAWAMURA, Naohiro, Tokyo 110-8560, JP
SASAKI, Tokuya, Tokyo 110-8560, JP
KITAMOTO, Hiroko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8604, JP
NAKAMOTO, Michinori, Osaka-city, Osaka 559-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 27/12*** (11) **4 101 643 A1**
B32B 27/34 ***D03D 1/00***
B60R 21/232 ***B60R 21/235***
D06M 15/59
(52) **B32B 27/12; B32B 27/34; B60R 21/232; B60R 21/235; D03D 1/00; D06M 15/59**
(25) Ja (26) En
(21) 21750557.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004432 05.02.2021
(87) WO 2021/157725 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019526
(54)
- *AIRBAG-GRUNDGEWEBE UND AIRBAG DAMIT*
- *AIRBAG BASE CLOTH AND AIRBAG INCLUDING SAME*

- *TISSU DE BASE POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LE COMPRENANT*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SATO, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
ITO, Miyuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 27/12 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **4 101 644 A1**
B32B 27/32 ***B41M 5/50***
B41M 5/52 ***B32B 7/02***
B32B 3/24
(52) **B32B 3/266; B32B 7/02; B32B 27/18; B32B 27/32; B41M 5/50; B41M 5/52**
(25) Ja (26) En
(21) 21813577.0 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/019587 24.05.2021
(87) WO 2021/241489 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 JP 2020090316
25.05.2020 JP 2020090469
(54) • *SCHICHTKÖRPER MIT PORÖSER SCHICHT UND TINTENSTRAHLDRUCKPAPIER*
• *LAYERED BODY HAVING POROUS LAYER, AND INKJET PAPER*
• *CORPS STRATIFIÉ AYANT UNE COUCHE POREUSE, ET PAPIER À JET D'ENCRE*
(71) Yupo Corporation, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) TAJIRI, Hirokazu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
KIKUCHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
ZAMA, Takahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 27/20 → (51) ***B60R 13/02***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 → (51) ***C08L 3/08***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **4 101 645 A1**
B29C 51/02 ***B32B 27/36***
(52) **B29C 51/02; B32B 27/30; B32B 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21750159.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003819 03.02.2021
(87) WO 2021/157588 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019944
(54) • *THERMOFORMLAMINAT UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES LAMINATS*
• *THERMOFORMING LAMINATE AND METHOD FOR MOLDING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ DE THERMOFORMAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE STRATIFIÉ*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) FUKUNAGA Yasutaka, Toyonaka-shi, Osaka 561-0823, JP
KAMEI Shota, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/30 → (51) ***B60R 13/02***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 3/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/42 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 1/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***C08G 18/04***

B33Y 10/00 → (51) ***C22C 23/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 50/02 → (51) ***A61C 7/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **4 101 646 A1**
B33Y 80/00 ***C04B 28/04***
C04B 28/06
(52) **B33Y 70/00; B33Y 80/00; C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/065;** C04B 2111/00181; C04B 2111/10
(25) En (26) En
(21) 21179062.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETONZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN 3D DRUCK*
• *CONCRETE COMPOSITION FOR 3D PRINTING*
• *COMPOSITION DE BÉTON POUR L'IMPRESSION 3D*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) Marchi, Maurizio Iler, 20066 MELZO, IT
Setti, Luca, 16015 Casella, IT
Palomba, Martina, 69115 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***C01G 39/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C22C 23/00***

B33Y 70/10 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B21D 22/16***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B33Y 99/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **4 101 647 A1**
B65H 43/08 ***B65H 43/04***
G03B 15/16 ***G06T 7/00***
(52) **G03B 15/16; B41J 15/04; B65H 26/00;** B41F 33/0036; B41J 2203/01; G01N 21/8851; G01N 21/89
(25) De (26) De
(21) 21178985.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DIGITALDRUCK AUF EINER LAUFENDEN BEDRUCKSTOFFBAHN*
• *METHOD FOR DIGITAL PRINTING ON A MOVING WEB*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR UNE BANDE DE MATIÈRE À IMPRIMER EN MOUVEMENT*
(71) BST GmbH, Remusweg 1, 33729 Bielefeld, DE
(72) LOHMEIER, Christian, 33729 Bielefeld, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 101 648 A1**
C09D 11/326 ***C09D 11/38***
B41M 5/00
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/326; C09D 11/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21751208.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002577 26.01.2021
(87) WO 2021/157418 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017526
12.06.2020 JP 2020101971
(54) • *TINTE, TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND DRUCKMEDIUM*
• *INK, INKJET PRINTING METHOD, AND PRINTING MEDIUM*
• *ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET SUPPORT D'IMPRESSION*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NAKAGAWA, Yuri, Tokyo 115-8588, JP
SAI, Ha, Tokyo 115-8588, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **4 101 649 A1**
B41J 3/407
(52) **B41J 2/165; B41J 2/16517; B41J 2/16526;** B41J 3/4078; B41J 2002/16529; B41J 2002/16573
(25) En (26) En
(21) 22177358.3 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021096009
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND LINEARMEDIUMVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND LINEAR-MEDIUM PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT À SUPPORT LINÉAIRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OMURA, Taito, Tokyo 143-8555, JP
TAKAGI, Yasunobu, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 3/407 → (51) ***B65D 41/34***

B41J 29/00 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41J 29/38*** (11) **4 101 650 A1**
B41J 2/01 ***B41J 3/407***
B41J 29/00
(52) **B41J 2/01; B41J 3/407; B41J 3/413; B41J 29/00; B41J 29/38; B41J 29/46; G06F 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20917735.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045403 07.12.2020
(87) WO 2021/157179 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016622
(54) • *DOSENKÖRPERDRUCKSYSTEM UND DOSENKÖRPERDRUCKGERÄT*
• *CAN BODY PRINTING SYSTEM AND CAN BODY PRINTING DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION DE CORPS DE BOÎTE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION DE CORPS DE BOÎTE*
(71) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
MATSUSHIMA, Hitomi, Tokyo 141-0031, JP
FUJINUMA, Kenji, Tokyo 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41J 29/38 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **4 101 651 A1**
C09D 11/322 ***C09D 11/40***
B44C 5/04 *B41M 5/52*
(52) **B41M 5/0023; B41J 3/407; B44C 5/0469; C09D 11/322; C09D 11/40;** B41M 5/52; B41M 5/0011; B41M 5/5218; B41M 7/009
(25) En (26) En
(21) 22180898.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 EP 14191197
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEKORATIVE LAMINATE DURCH TINTENSTRAHL*
• *MANUFACTURING METHODS OF DECORATIVE LAMINATES BY INKJET*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRATIFIÉS DÉCORATIFS PAR JET D'ENCRE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VAN DEN BERGEN, Patrick, 2640 Mortsel, BE
VAN HUNSEL, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(62) 15788355.4 / 3 212 427

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41M 5/24*** (11) **4 101 652 A2**
B44C 1/22
(52) **B41M 5/24; B44C 1/228**
(25) En (26) En
(21) 22173070.8 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095556
10.12.2021 JP 2021200988
(54) • *BEHÄLTER UND INHALT ENTHALTENDER KÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON BEHÄLTERN UND BEHÄLTERHPRODUKTIONSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER AND CONTENT CONTAINING BODY, AND METHOD FOR PRODUCING CONTAINER AND CONTAINER PRODUCING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT ET CORPS CONTENANT DU CONTENU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT ET APPAREIL DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHII, Masako, Tokyo, 143-8555, JP
SERIZAWA, Keiichi, Tokyo, 143-8555, JP
HINO, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
AKATSU, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
UEDA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAMURA, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
KISHI, Yumiko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B41M 5/24*** (11) **4 101 653 A2**
B44C 1/22
(52) **B41M 5/24; B44C 1/228**
(25) En (26) En
(21) 22174493.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095557
08.06.2021 JP 2021095558
09.05.2022 JP 2022077077
(54) • *BEHÄLTER UND INHALT MIT KÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG DES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER AND CONTENT CONTAINING BODY, AND METHOD FOR PRODUCING CONTAINER AND CONTAINER PRODUCING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT ET CORPS CONTENANT DU CONTENU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT ET APPAREIL DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SERIZAWA, Keiichi, Tokyo, JP
FUJITA, Kazuhiro, Tokyo, JP
YOSHII, Masako, Tokyo, JP
HINO, Makoto, Tokyo, JP
AKATSU, Kazuhiro, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41M 5/382 → (51) ***B32B 27/00***

B41M 5/50 → (51) ***B32B 27/18***

B41M 5/52 → (51) ***B32B 27/00***

B41M 5/52 → (51) ***B32B 27/18***

B42C 7/00 → (51) ***B42D 25/24***

B42C 9/02 → (51) ***B42D 25/24***

B42C 19/02 → (51) ***B42D 25/24***

B42C 19/08 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B42D 3/00*** (11) **4 101 654 A1**
B42D 3/06
(52) **B42D 3/002; B42C 9/0056; B42D 3/004; B42D 3/06**
(25) En (26) En
(21) 21202451.7 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 CN 202110630023
(54) • *SCHNELLHEFTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LOOSE-LEAF BINDER AND PROCESS OF PRODUCING SAME*

- *RELIEUR DE FEUILLETS MOBILES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Shenzhen QUPA Office Equipment Co., Ltd, Rm1605, Xiangzhao Building Fulong Rd Longhua District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Ying, ZeYan, Shenzhen, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B42D 3/06 → (51) ***B42D 3/00***

(51) ***B42D 25/24*** (11) **4 101 655 A1**
B42C 19/02 ***B42C 19/08***
B42C 9/02 ***B42C 7/00***
(52) **B42D 25/24; B42C 7/008; B42C 9/02; B42C 19/02; B42C 19/08**
(25) De (26) De
(21) 22173151.6 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DATENSEITE FÜR EIN BUCHARTIGES DOKUMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING A DATA PAGE FOR A BOOK-TYPE DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PAGE DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Peinze, Franziska, 12559 Berlin, DE
Radtke, Patrick, 12559 Berlin, DE
Kuen, Jakob, 12209 Berlin, DE
Märtens, Detlef, 13599 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/324 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B43K 8/02*** (11) **4 101 656 A1**
B43K 8/24 ***B43K 24/08***
(52) **B43K 8/02; B43K 8/06; B43K 8/24; B43K 24/08; B43K 25/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21751384.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001085 14.01.2021
(87) WO 2021/157314 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020019066
(54) • *MARKIERUNGSSTIFT*
• *MARKING PEN*
• *STYLO DE MARQUAGE*
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) KOBAYASHI, Yusuke, Tokyo 140-8537, JP
NAKAJIMA, Toru, Tokyo 140-8537, JP
HIRAYAMA, Akiko, Tokyo 140-8537, JP
TAKADA, Koji, Tokyo 140-8537, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B43K 8/24 → (51) ***B43K 8/02***

B43K 24/08 → (51) ***B43K 8/02***

B44C 1/22 → (51) ***B41M 5/24***

B44C 5/04 → (51) ***B41M 5/00***

B60B 1/00 → (51) ***B21D 22/16***

B60B 1/06 → (51) ***B21D 22/16***

B60B 3/02 → (51) ***B21D 22/16***

B60B 35/12 → (51) ***B60K 1/00***

B60B 35/14 → (51) ***B60K 1/00***

B60B 35/16 → (51) ***F16H 57/037***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 101 657 A1**
C08L 9/06 ***C08L 45/02***
C08L 25/16 ***C08L 91/00***
C08K 3/36
(52) **B60C 1/0016; C08L 9/06**
(25) En (26) En
(21) 22177904.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117343983
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, 44236, US
POMPEI, Manuela, L-9768 Reuler, LU
ENGELDINGER, Eric, L-8508 Redange/Attert, LU
KULIG, Joseph John, Tallmadge, 44278, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 101 658 A1**
B60C 11/12
(52) **B60C 11/0304; B60C 11/12; B60C 11/1218;** B60C 2011/0341; B60C 2011/0374; B60C 2011/1209; B60C 2011/1213; B60C 2011/1227; Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 22187807.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2019 JP 2019185311
08.10.2019 JP 2019185312
08.10.2019 JP 2019185313
08.10.2019 JP 2019185314
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
HORIGUCHI, Toshiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
MISHIMA, Mari, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
TAHARA, Kotaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 20200695.3 / 3 805 018

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **4 101 659 A1**
B60C 23/00 ***B60C 23/04***
B60C 23/06
(52) **B60C 11/246; B60C 23/001; B60C 23/04; B60C 23/0408; B60C 23/064**
(25) En (26) En
(21) 22177624.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202163208025 P
13.04.2022 US 202217719410
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFENWECHSELVORHERSAGE*
• *TIRE REPLACEMENT FORECASTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE REMPLACEMENT DE PNEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, LU
ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 11/24*** (11) **4 101 660 A1**
B60C 23/04 ***G01B 7/06***
G01B 7/26 ***B60C 19/00***
(52) **B60C 11/243; B60C 11/246; B60C 23/0408; G01B 7/10; G01B 7/26;** B60C 2019/004; B60C 2019/005
(25) En (26) En
(21) 22177641.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202163208573 P
14.04.2022 US 202217659191
(54) • *REIFEN MIT MAGNETISCHEM LAUFFLÄCHENABNUTZUNGSSENSOR UND LAUFFLÄCHENABNUTZUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *TIRE WITH MAGNETIC TREAD WEAR SENSOR AND TREAD WEAR MONITORING METHOD*
• *PNEU DOTÉ D'UN CAPTEUR D'USURE DE CHAPE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'USURE DE CHAPE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DECOSTER, Yves Francois Claude, B-6760 Ethe, BE
ORLEWSKI, Pierre Felix, L-9021 Ettelbruck, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 19/00 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 23/00 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 23/00 → (51) ***B60C 23/12***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 101 661 A1**
(52) **B60C 23/0471; B60C 23/0472; B60C 23/0479**
(25) En (26) En
(21) 21179107.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR LOKALISIERUNG VON REIFENSENSOREN AUF EINEM FAHRZEUG*
• *A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREIN FOR LOCATING TIRE SENSORS ON A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LOCALISER DES CAPTEURS DE PNEU SUR UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 101 662 A1**
B60C 25/05
(52) **B60C 23/0472; B60C 23/0416; B60C 23/0479; B60C 25/0548**
(25) En (26) En
(21) 22161070.2 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 PCT/EP2021/065847
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES REIFENSENSORS AUF EINEM FAHRGESTELL EINES FAHRZEUGS*
• *A SYSTEM AND A METHOD THEREIN FOR ENABLING A DETERMINATION OF A LOCATION OF A TIRE SENSOR ON A CHASSIS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR ACTIVER UNE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN CAPTEUR DE PNEU SUR UN CHÂSSIS DE VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60C 23/04 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 23/06 → (51) ***B60C 11/24***

(51) ***B60C 23/12*** (11) **4 101 663 A1**
B60C 23/00 *B60C 23/04*
(52) **B60C 23/004; B60C 23/127; B60C 23/137;** B60C 23/0447
(25) Ja (26) En
(21) 21899300.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/017250 30.04.2021
(87) WO 2022/230192 2022/44 03.11.2022
(54) • *LUFTDRUCKEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, LUFTDRUCKEINSTELLUNGSVERFAHREN UND LUFTDRUCKEINSTELLUNGSSYSTEM*
• *AIR PRESSURE ADJUSTMENT DEVICE, AIR PRESSURE ADJUSTMENT METHOD, AND AIR PRESSURE ADJUSTMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE PRESSION D'AIR, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PRESSION D'AIR ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE PRESSION D'AIR*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TSUJITA Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 5038603, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60C 25/05 → (51) ***B60C 23/04***

B60D 1/24 → (51) ***B60R 1/00***

B60D 1/66 → (51) ***B60S 9/08***

(51) ***B60G 17/015*** (11) **4 101 664 A1**
B60G 17/016 ***B60G 17/08***
(52) **B60G 17/0157; B60G 17/0162; B60G 17/0164; B60G 17/08;** B60G 2202/416; B60G 2400/0511; B60G 2400/0512; B60G 2400/104; B60G 2400/106; B60G 2401/16; B60G 2401/28; B60G 2500/02; B60G 2500/30; B60G 2600/02; B60G 2600/182; B60G 2800/214; B60G 2800/22; B60G 2800/248; B60G 2800/9123; B60G 2800/914; B60G 2800/915
(25) It (26) En
(21) 22177374.0 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015182
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DER AKTIVEN STOSSDÄMPFER EINES STRASSENFAHRZEUGES MIT EINSTELLUNG DES ROLLWINKELS UND DES NEIGUNGSWINKELS*
• *METHOD TO CONTROL THE ACTIVE SHOCK ABSORBERS OF A ROAD VEHICLE FEATURING THE ADJUSTMENT OF THE ROLL ANGLE AND OF THE PITCH ANGLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DES AMORTISSEURS ACTIFS D'UN VÉHICULE ROUTIER COMPORTANT LE RÉGLAGE DE L'ANGLE DE ROULIS ET DE L'ANGLE DE PAS*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVALLI, Federico, 41100 MODENA, IT
MINCIGRUCCI, Francesca, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60G 17/015*** (11) **4 101 665 A1**
B60G 17/016 ***B60G 17/08***
(52) **B60G 17/0157; B60G 17/0162; B60G 17/0164; B60G 17/08;** B60G 2202/416; B60G 2300/27; B60G 2400/0511; B60G 2400/0512; B60G 2400/104; B60G 2400/106; B60G 2401/16; B60G 2401/28; B60G 2500/02; B60G 2500/30; B60G 2600/02; B60G 2600/182; B60G 2800/214; B60G 2800/22; B60G 2800/248; B60G 2800/9123; B60G 2800/914; B60G 2800/915
(25) It (26) En
(21) 22177544.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015170
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVEN STOSSDÄMPFER EINES STRASSENFAHRZEUGS MIT ABSENKUNG DES SCHWERPUNKTS*
• *METHOD TO CONTROL THE ACTIVE SHOCK ABSORBERS OF A ROAD VEHICLE FEATURING THE LOWERING OF THE CENTRE OF GRAVITY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DES AMORTISSEURS ACTIFS D'UN VÉHICULE ROUTIER COMPORTANT L'ABAISSEMENT DU CENTRE DE GRAVITÉ*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVALLI, Federico, 41100 MODENA, IT
MINCIGRUCCI, Francesca, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60G 17/04*** (11) **4 101 666 A1**
B60G 17/052
(52) **B60G 17/0408;** B60G 2400/51; B60G 2400/84; B60G 2500/205; B60G 2600/1871
(25) En (26) En
(21) 21178155.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINER ÜBERHITZUNG EINES FAHRZEUGUNTERSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AVOIDING OVERHEATING OF A VEHICLE SUBSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVITER LA SURCHAUFFE D'UN SOUS-SYSTÈME DE VÉHICULE*
(71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, Magellan-Allee 4, 65479 Raunheim, DE
(72) Henrichmöller, Dirk, 65197 Wiesbaden, DE
Kirchner, Boris, 71101 Schönaich, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B60G 17/052 → (51) ***B60G 17/04***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 101 667 A1**
B60L 58/26
(52) Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 20922343.7 (22) 28.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118379 28.09.2020
(87) WO 2021/169286 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010129024
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND NEW-ENERGY-FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND NEW ENERGY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE À ÉNERGIE NOUVELLE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 101 668 A1**
B60H 3/00
(52) **B60H 1/008;** **B60H 1/00828; B60H 3/0021; B60H 3/0035;** B60H 2003/0042
(25) En (26) En
(21) 22165230.8 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 CN 202110636131
(54) • *FAHRZEUG KLIMAANLAGENVERFAHREN UND SYSTEM*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
(72) HAN, Fang, Hefei City, Anhui 230611, CN
ZHAO, Ruipo, Hefei City, Anhui 230611, CN
SONG, Yan, Hefei City, Anhui 230611, CN
TIAN, Guangming, Hefei City, Anhui 230611, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25D 29/00***

B60H 1/34 → (51) ***B60K 35/00***

B60H 3/00 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 7/22 → (51) ***B60J 10/82***

---

(51) ***B60J 10/82*** (11) **4 101 669 A1**
B60J 7/22
(52) **B60J 10/82;** **B60J 7/22**
(25) En (26) En
(21) 21178855.9 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DACHSYSTEM MIT EINER WINDABWEISERANORDNUNG*
• *ROOF SYSTEM HAVING A WIND DEFLECTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DÉFLECTEUR DE VENT*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Ten-Jet-Foei, Suyanto Teri Wahiyu, 5709 PE Helmond, NL
Albers, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **4 101 670 A1**
B60K 1/02 ***B60K 17/04***
B60K 17/22 ***B60K 7/00***
B60B 35/12 ***B60B 35/14***
F16H 3/089 ***B60K 17/36***
(52) **B60B 35/12; B60B 35/122; B60B 35/14; B60K 1/02; F16H 3/091; F16H 3/0915; F16H 3/093;** B60B 35/16; B60K 17/36; B60Y 2200/14; B60Y 2200/91; B60Y 2400/73; B60Y 2410/10; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034
(25) En (26) En
(21) 22188298.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2018 US 201862632214 P
19.02.2018 US 201862632224 P
19.02.2018 US 201862632184 P
06.03.2018 US 201862639355 P
08.06.2018 US 201862682679 P
(54) • *ACHSANORDNUNG FÜR RAHMENSCHIENENFAHRZEUGE*
• *AXLE ASSEMBLY FOR FRAME RAIL VEHICLES*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU POUR VÉHICULES FERROVIAIRES À CHÂSSIS*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) CHOPRA, Vikram, Troy, MI, 48098, US
MEPHAM, Shaun, Clarkston, MI, 48346, US
BAILLIE, Christopher G., Lake Orion, MI, 48360, US
MUPPARTI, Siva Srinivas Rajeev, Clarkston, MI, 48346, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 19754087.5 / 3 755 559

B60K 1/00 → (51) ***F16H 3/54***

---

(51) ***B60K 1/02*** (11) **4 101 671 A1**
B60K 17/02 ***B60K 17/08***
F16H 3/093
(52) **F16H 3/093;** **B60K 1/02; B60K 17/02; B60K 17/08;** B60Y 2200/143; F16H 2003/0826; F16H 2200/0021; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21178660.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *A TRANSMISSION, A POWERTRAIN, AND A VEHICLE*
• *TRANSMISSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
FOLKESSON, Johan, 511 64 Skene, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 1/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 50/20***

B60K 6/24 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/40***

---

(51) ***B60K 6/40*** (11) **4 101 672 A1**
B60K 6/24 ***B60K 6/26***
(52) **B60K 6/24; B60K 6/26; B60K 6/40;** Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Ja (26) En
(21) 20917988.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004175 04.02.2020
(87) WO 2021/156947 2021/32 12.08.2021
(54) • *HYBRIDSYSTEM*
• *HYBRID SYSTEM*
• *SYSTÈME HYBRIDE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KURITA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 6/405 → (51) ***B60K 13/04***

B60K 6/42 → (51) ***B60K 17/00***

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **4 101 673 A1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/50
(52) **B60K 6/48;** **B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/50;** Y02T 10/62; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 22188280.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.12.2016 IT 201600123644
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN GEMEINSAMEN NUTZUNG DER LEISTUNG EINES FAHRZEUGS MIT MEHRANTRIEBSAGGREGAT*

- *APPARATUS FOR SELECTIVELY SHARING THE POWER OF A MULTIDRIVE UNIT VEHICLE*
- *APPAREIL DE PARTAGE SÉLECTIF DE LA PUISSANCE D'UN VÉHICULE À UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT MULTIPLES*

(71) SolarEdge e-Mobility S.p.A., Piazza A. Meucci 2 Località Montecastelli, 06019 Umbertide (PG), IT
(72) MAZZINI, Samuele, 06019 Umbertide (PG), IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17842397.6 / 3 551 489

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 11/04 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***B60K 13/04*** (11) **4 101 674 A1**
H02K 5/20 ***H02K 7/116***
B60K 6/405 ***F16H 57/04***
(52) **B60K 6/405; B60K 13/04; F16H 57/04; H02K 5/20; H02K 7/116;** Y02T 10/62; Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 20917277.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048068 23.12.2020
(87) WO 2021/157236 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018994
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) YASUI Kenjiro, Shizuoka 4178585, JP
SUZUKI Yusuke, Shizuoka 4170002, JP
URUSHIBATA Takayoshi, Shizuoka 4170002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60K 17/00*** (11) **4 101 675 A1**
B60K 6/42 ***B60W 10/02***
(52) **B60K 6/38; B60K 6/40; B60K 6/42; B60K 17/00; B60W 10/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21750023.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075292 04.02.2021
(87) WO 2021/155823 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 CN 202010081754
(54) • *HYBRIDENERGIE-ANTRIEBSSYSTEM*
• *HYBRID POWER DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
Delphi Technologies (Suzhou) Company Limited, No. 99 Tang Jia Bang Road Suzhou Industrial Zone, 215128 Suzhou Jiangsu, CN
(72) XU, Xiangdong, Shanghai 201210, CN
GU, Jie, Shanghai 201204, CN
SHI, Yi, Beijing 100020, CN
FAN, Lin, Shanghai 200131, CN
XIN, Jiancheng, Shanghai 200129, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B60K 17/02 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/08 → (51) ***B60K 1/02***

B60K 17/22 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/36 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 28/06 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 101 676 A1**
B60R 16/03
(52) **B60R 16/03; B60K 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21178559.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *MONITORING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) OLSEN, Hans, 40531 Göteborg, SE
BERGENBLOCK, Tobias, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 101 677 A1**
B60H 1/34 ***B60H 1/00***
G06F 3/04845
(52) **B60K 35/00; B60H 1/00985; B60H 1/34; G06F 3/04845;** B60K 2370/111; B60K 2370/119; B60K 2370/1438; B60K 2370/1468; B60K 2370/152; B60K 2370/161; B60K 2370/162; B60K 2370/171
(25) En (26) En
(21) 22176965.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 ES 202130524
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER LUFTAUSLASSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING AN AIR OUTLET DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) COROMINAS MARCÉ, Joel, 08760 Martorell, ES
SEGURA MARTÍ, Marc, 08760 Martorell, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B60K 35/00 → (51) ***B60Q 3/74***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 101 678 A1**
H04W 4/00
(52) **B60K 37/06; H04W 4/026; H04W 4/38;** B60K 2370/178; B60K 2370/1868; B60K 2370/573
(25) De (26) De
(21) 22170176.6 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115117
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEDIENEN EINES NICHT-TRAGBAREN BENUTZERGERÄTS MITTELS EINES DISPLAYS UND/ODER EINER KAMERA EINES PORTABLEN HANDGERÄTS SOWIE EIN MIT DEM BENUTZERGERÄT KOPPELBARES HANDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A NON-PORTABLE USER DEVICE BY MEANS OF A DISPLAY AND / OR A CAMERA OF A PORTABLE HAND-HELD DEVICE AND A HANDHELD DEVICE COUPLED TO THE USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL UTILISATEUR NON PORTATIF AU MOYEN D'UN AFFICHAGE ET/OU D'UNE CAMÉRA D'UN APPAREIL À MAIN PORTATIF, AINSI QU'APPAREIL À MAIN PORTATIF POUVANT ÊTRE COUPLÉ À L'APPAREIL UTILISATEUR*
(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 101 679 A1**
H02J 7/00 ***B60L 53/65***
(52) **H04L 9/3268; B60L 3/00; B60L 53/65; H02J 7/00;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167
(25) Ja (26) En
(21) 20917774.0 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049066 28.12.2020
(87) WO 2021/157259 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969981 P
18.05.2020 JP 2020086544
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION, SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOKUCHI, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 101 680 A1**
G06F 1/26 ***H02J 1/10***
H02M 1/00 ***H02M 3/335***
(52) **B60L 3/0092; B60L 3/0084; G06F 1/26; H02J 1/109; H02M 7/06;** B60L 2200/26; H02M 1/009
(25) En (26) En
(21) 21178656.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM, EISENBAHNTRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM, CONTROL SYSTEM, RAILWAY TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) STAN, Ovidiu, Newmarket, Ontario L3X2Z6, CA
KLASMEIER, Holger, 70372 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60L 5/38*** (11) **4 101 681 A1**
B60L 9/00 ***B60M 1/30***
B60L 50/53
(52) **B60L 5/38; B60L 9/00; B60L 50/53; B60M 1/30;** B60L 55/00
(25) En (26) En
(21) 21178256.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM EINER FAHRZEUGFORMATION*
• *A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION OF A VEHICLE FORMATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE FORMATION DE VÉHICULES*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 7/10 → (51) ***H01M 8/04082***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 5/38***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 101 682 A1**
B61C 15/14
(52) **B60L 3/102; B60L 3/104; B60L 3/106; B60L 15/20;** B60L 2220/42; B60L 2220/46; B60L 2240/16; B60L 2240/18; B60L 2240/20; B60L 2240/22; B60L 2240/441; B60L 2240/465; B60L 2250/26
(25) It (26) En
(21) 22177462.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 IT 202100015206
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS MIT UNABHÄNGIGEN MOTOREN, DIE AUF DIE RÄDER DER GLEICHEN ACHSE EINWIRKEN, UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD FOR A ROAD VEHICLE WITH INDEPENDENT ENGINES ACTING ON THE WHEELS OF THE SAME AXLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ROUTIER AVEC MOTEURS INDÉPENDANTS AGISSANT SUR LES ROUES D'UN MÊME ESSIEU ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT
MINCIGRUCCI, Francesca, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 50/53 → (51) ***B60L 5/38***

---

(51) ***B60L 50/61*** (11) **4 101 683 A1**
B60L 53/51
(52) **B60L 50/61; B60L 53/51; B60L 58/13;** H02J 2300/24
(25) En (26) En
(21) 22178209.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 GB 202108248
(54) • *LEISTUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES KÜHLSCHRANKS EINES KÜHLFAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUGEHÖRIGES STEUERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *POWER SYSTEM FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY TO A REFRIGERATOR OF A REFRIGERATED VEHICLE AND ASSOCIATED CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN RÉFRIGÉRATEUR D'UN VÉHICULE RÉFRIGÉRÉ ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Renewable Innovations and Solutions Limited, The Barn Main Road Corner Farm, Alfreton DE55 6EH, GB
(72) Cropper, Paul, Alfreton, DE55 6EH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***B60L 50/64*** (11) **4 101 684 A1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/6567***
H01M 50/213
(52) **H01M 50/213; B60L 50/64; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/224;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 22177747.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 DE 202021103122 U
(54) • *BATTERIEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Erbslöh Aluminium GmbH, Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert, DE
(72) SUCKE, Herr Norbert William, 47269 Duisburg, DE
LOECHTE, Lothar, 40723 Hilden, DE
BECKER, Andreas, 42897 Remscheid, DE
GOETZ, Herr Marcel, 42105 Wuppertal, DE
STOLBCHENKO, Mykhailo, 42329 Wuppertal, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

B60L 53/00 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***B60L 53/16*** (11) **4 101 685 A1**
H01R 31/06
(52) **H01R 31/06;** B60L 53/16; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 22177599.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021115051
(54) • *ADAPTERSYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES STECKERS EINER VERKABELUNG MIT VERSCHIEDENEN KONTAKTANORDNUNGEN VERSCHIEDENER LADEBUCHSEN*
• *ADAPTER SYSTEM FOR ELECTRICAL CONNECTION OF A CONNECTOR OF A CABLING TO DIFFERENT CONTACT ARRANGEMENTS OF DIFFERENT CHARGING SOCKETS*
• *SYSTÈME D'ADAPTATEUR DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE CONNECTEUR D'UN CÂBLAGE À DIFFÉRENTS AGENCEMENTS DE CONTACTS DE DIFFÉRENTES PRISES DE CHARGE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) WEYRAUCH, Dirk, 64625 Bensheim, DE
KOWARSCH, Philipp, 64625 Bensheim, DE
HEISS, Dominik, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 53/51 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 55/00 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***B60L 58/13*** (11) **4 101 686 A1**
H02J 7/00 ***H02J 7/14***
(52) **H02J 7/1446; B60L 58/13; H02J 7/0063;** H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 22178725.2 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345619

(54) • *ELEKTRISCHE HYBRIDMOTORLEISTUNGSVERTEILUNG*
• *HYBRID ELECTRIC ENGINE POWER DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE PUISSANCE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROY, Arnab, West Hartford, 06117, US
MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
TERWILIGER, Neil, Meriden, 06450, US
POISSON, Nancy, Avon, 06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 58/26 → (51) ***B60H 1/00***

B60M 1/30 → (51) ***B60L 5/38***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/14***

(51) ***B60N 2/015*** (11) **4 101 687 A1**
B60N 2/30 ***B60N 2/36***
B60N 2/68

(52) **B60N 2/015; B60N 2/01508; B60N 2/3013; B60N 2/36; B60N 2/682;** B60N 2002/684; B60N 2205/35

(25) De (26) De

(21) 22177555.4 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 102021205770

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES MIT WENIGSTENS ZWEI UNABHÄNGIG VONEINANDER VERSCHWENKBAREN LEHNENELEMENTEN, SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEHNENELEMENTS MITTELS EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE FOR A BACKREST OF A VEHICLE SEAT WITH AT LEAST TWO INDEPENDENTLY PIVOTABLE BACKREST ELEMENTS AND METHOD FOR MOUNTING A BACKREST ELEMENT BY MEANS OF A FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN DOSSIER D'UN SIÈGE DE VÉHICULE POURVU D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DOSSIERS PIVOTANTS INDÉPENDAMMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DOSSIER AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Magna Seating (Germany) GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE

(72) WACHTEL, Andreas, 97816 Lohr, DE
STAAB, André, 63825 Sommerkahl, DE
WILSBERG, Markus, 63906 Erlenbach, DE

(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60N 2/015 → (51) ***B32B 15/10***

B60N 2/015 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/14***

B60N 2/02 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/04*** (11) **4 101 688 A1**
B60N 2/24 ***B61D 33/00***

(52) **B60N 2/242; B60N 2/04; B61D 33/0007; B61D 33/0078; B61D 37/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22177778.2 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 FR 2106068

(54) • *FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT VARIABLER ANZAHL VON SITZPLÄTZEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES VERFÜGBAREN RAUMS IM INNEREN DES FAHRZEUGS*
• *PASSENGER TRANSPORT VEHICLE WITH VARIABLE NUMBER OF SEATS, AND METHOD FOR MANAGING THE SPACE AVAILABLE INSIDE THE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS AVEC NOMBRE DE PLACES ASSISES VARIABLE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ESPACE DISPONIBLE À L'INTÉRIEUR DU VÉHICULE*

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) KONIECZKA, Jérôme, 62000 DAINVILLE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/14***

(51) ***B60N 2/14*** (11) **4 101 689 A1**
B60N 2/06 ***B60N 2/34***
B60N 2/22 ***B60N 2/18***
B60N 2/75 ***B60N 2/838***
B60N 2/66 ***B60N 2/00***
B60N 2/02 ***B64D 11/06***

(52) **B60N 2/002; B60N 2/028; B60N 2/06; B60N 2/062; B60N 2/14; B60N 2/1835; B60N 2/22; B60N 2/2222; B60N 2/34; B60N 2/66; B60N 2/793; B60N 2/838; B64D 11/06395; B64D 11/0641**

(25) En (26) En

(21) 22188460.4 (22) 24.09.2015

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

(30) 26.09.2014 GB 201417014

(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AVION*

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US

(84) MT

(72) ERHEL, Philippe, Montréal Québec, H2S 1J2, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 20161145.6 / 3 683 093
15775563.8 / 3 197 711

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/14***

B60N 2/20 → (51) ***B61D 33/00***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/14***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/30***

B60N 2/22 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/24*** (11) **4 101 690 A1**
B60N 2/22 ***B60N 2/70***
B60N 3/02 ***B60N 2/64***
B60N 2/68 ***B62D 51/02***

(52) **B60N 2/24; B60N 2/643; B60N 2/686; B60N 2/7005; B60N 2/7029; B60N 3/026; B62D 51/02;** B60N 2002/2204

(25) En (26) En

(21) 22178597.5 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202163209863 P

(54) • *RÜCKENPOLSTER FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *BACK PAD ASSEMBLY FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *ENSEMBLE COUSSIN ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DES MATÉRIAUX*

(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778, US

(72) MILLER, Daniel B., Greene, NY 13778, US
SMILEY, Gregory W., Greene, NY 13778, US
YAHNER, Joseph T., Greene, NY 13746, US
LUTZ, Kurt R., Greene, NY 13778, US
WERNER III, Kurt R., Auburn, NY 13021, US
KONIECZNY, Michael W., Skaneateles, NY 13152, US
WITKOWSKI III, Frank J., Syracuse, NY 13215, US
RYAN, Howard Scott, Skaneateles, NY 13152, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60N 2/24 → (51) ***B32B 15/10***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/04***

B60N 2/24 → (51) ***B61D 33/00***

(51) ***B60N 2/30*** (11) **4 101 691 A1**
B60N 2/22 ***B60N 2/66***

(52) **B60N 2/3011; B60N 2/2222; B60N 2/3065; B60N 2/66**

(25) En (26) En

(21) 22187563.6 (22) 31.10.2019

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

(30) 18.12.2018 US 201816223569
18.12.2018 US 201816223605
18.12.2018 US 201816223588
18.12.2018 US 201816223531

(54) • *UMWANDELBARE SITZANORDNUNG*
• *TRANSFORMABLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE TRANSFORMABLE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside, Chicago, IL 60606, US

(72) SCHULTZ, John G., Chicago, 60606-1596, US
DESSALEGN, Haftom Y., Chicago, 60606-1596, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 21166259.8 / 3 868 600

19206518.3 / 3 670 250

B60N 2/30	→ (51) ***B60N 2/015***
B60N 2/32	→ (51) ***B61D 33/00***
B60N 2/34	→ (51) ***B60N 2/14***
B60N 2/36	→ (51) ***B60N 2/015***
B60N 2/64	→ (51) ***B60N 2/24***
B60N 2/66	→ (51) ***B60N 2/14***
B60N 2/66	→ (51) ***B60N 2/30***
B60N 2/68	→ (51) ***B60N 2/015***
B60N 2/68	→ (51) ***B60N 2/24***
B60N 2/70	→ (51) ***B60N 2/24***
B60N 2/75	→ (51) ***B60N 2/14***
B60N 2/75	→ (51) ***B60R 7/04***
B60N 2/838	→ (51) ***B60N 2/14***
B60N 3/00	→ (51) ***B60R 7/04***
B60N 3/00	→ (51) ***B64D 11/06***
B60N 3/02	→ (51) ***B60N 2/24***

(51) ***B60N 3/10*** (11) **4 101 692 A1**
F25D 29/00 ***F25B 49/02***

(52) **B60N 3/104; F25B 49/02; F25B 49/025; F25D 29/00;** F25B 2600/01; F25B 2600/0252; F25D 2201/14; F25D 2400/28; F25D 2700/12

(25) En (26) En
(21) 22180209.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2017 KR 20170097842
(54) • *FAHRZEUG, KÜHLSCHRANK FÜR FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE, REFRIGERATOR FOR VEHICLE, AND CONTROLLING METHOD FOR REFRIGERATOR FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE, RÉFRIGÉRATEUR POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RÉFRIGÉRATEUR POUR VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KI, Duchan, 08592 Seoul, KR
CHUN, Chanho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18840899.1 / 3 661 807

B60P 3/00	→ (51) ***B60P 3/03***

(51) ***B60P 3/03*** (11) **4 101 693 A1**
B60P 3/00

(52) **B60P 3/03; B60P 3/007**

(25) It (26) En
(21) 22178088.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 IT 202100015104
(54) • *FAHRZEUG FÜR TRANSPORT UND ZUSTELLUNG VON PRODUKTEN*
• *VEHICLE FOR TRANSPORTING AND DELIVERING ARTICLES*
• *VÉHICULE POUR TRANPORTER ET DÉLIVRER DES ARTCILES*
(71) Gema S.r.l., Via Del Dirigible 4/6/8 Sant'Angelo a Lecore, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(72) CAMELLINI, Giancarlo, Campi Bisenzio (FI), IT
LULLI, Alessandro, Campi Bisenzio (FI), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) ***B60P 3/11*** (11) **4 101 694 A1**
B62D 33/03

(52) **B60P 3/11; B62D 33/03;** B64C 2201/208

(25) En (26) En
(21) 22177636.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 CN 202121258591 U
(54) • *UAV-START- UND -LANDEPLATTFORM*
• *A UAV TAKE-OFF AND LANDING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE D'UAV*
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60P 3/11	→ (51) ***B64C 27/08***

(51) ***B60P 3/20*** (11) **4 101 695 A1**
B60R 16/03

(52) **B60P 3/20;** B60R 16/03

(25) En (26) En
(21) 21178370.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE POUR UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) DUCHER, Gael, 76240 Olivet, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60P 3/20	→ (51) ***F25D 29/00***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **4 101 696 A1**
H04N 5/225 ***B60Q 1/50***
B62J 45/00 ***B62J 6/045***
B62J 6/26 ***B62J 11/00***
B62J 50/22 ***B62J 6/057***

(52) **B62J 45/00; B60Q 1/0023; B60Q 1/535; B62J 6/045; B62J 6/057; B62J 6/26; B62J 11/00; B62J 50/22; H04N 5/2252**

(25) En (26) En
(21) 22176870.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110657366
(54) • *KAMERAGEHÄUSEVORRICHTUNG, KAMERAAUSRÜSTUNG UND RÜCKBLICKSYSTEM*
• *CAMERA HOUSING DEVICE, CAMERA EQUIPMENT AND REAR VIEW SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BOÎTIER DE CAMÉRA, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE VISION ARRIÈRE*
(71) Shenzhen Apeman Innovations Technology Co., Ltd., 1808, Heng Lu E Times Building No. 159, North Pingji Road Hehua Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen 518100, CN
(72) HOU, Jun, Shenzhen, CN
HUANG, Yanli, Shenzhen, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B60Q 1/00	→ (51) ***F21S 41/689***
B60Q 1/14	→ (51) ***F21S 41/689***
B60Q 1/38	→ (51) ***F21S 41/689***
B60Q 1/40	→ (51) ***B60W 30/18***
B60Q 1/50	→ (51) ***B60Q 1/00***
B60Q 1/50	→ (51) ***F21S 41/689***
B60Q 3/10	→ (51) ***B60Q 3/74***
B60Q 3/14	→ (51) ***B60R 13/02***
B60Q 3/54	→ (51) ***B60R 13/02***
B60Q 3/60	→ (51) ***B60Q 3/74***

(51) ***B60Q 3/74*** (11) **4 101 697 A1**
B60Q 3/76 ***B60Q 3/60***
B60Q 3/10 ***B60K 35/00***

(52) **B60Q 3/74; B60K 35/00; B60Q 3/10; B60Q 3/60; B60Q 3/76**

(25) En (26) En
(21) 22177654.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 CN 202110636845
(54) • *INNENBELEUCHTUNGSANORDNUNG, INNENAUSSTATTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *INTERIOR ILLUMINATING ASSEMBLY, INTERIOR DECORATION SYSTEM, VEHICLE AND ILLUMINATING METHOD*
• *ENSEMBLE ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR, SYSTÈME DE DÉCORATION INTÉRIEURE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Faurecia (China) Investment Co., Ltd., No. 3438 Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) WANG, HUIDONG, Shanghai, CN
PENG, ZIXUAN, Shanghai, CN
LI, YUNFENG, Shanghai, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60Q 3/76 → (51) ***B60Q 3/74***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **4 101 698 A1**
B60D 1/24
(52) **B60R 1/00; B60D 1/245;** B60R 2300/101; B60R 2300/808
(25) En (26) En
(21) 22171931.3 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202163209006 P
19.04.2022 US 202217723775
(54) • *AUTOMATISCH SCHWENKENDES KAMERASPIEGELSYSTEM MIT GEWICHTETER ANHÄNGERWINKELSCHÄTZUNG*
• *AUTO PANNING CAMERA MIRROR SYSTEM INCLUDING WEIGHTED TRAILER ANGLE ESTIMATION*
• *SYSTÈME DE MIROIR DE CAMÉRA PANORAMIQUE AUTOMATIQUE COMPRENANT UNE ESTIMATION PONDÉRÉE DE L'ANGLE DE LA REMORQUE*
(71) Stoneridge, Inc., 39675 MacKenzie Drive Suite 400, Novi, Michigan 48377, US
(72) SHARMA, Utkarsh, Troy, 48084, US
MA, Liang, Rochester, 48306, US
COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, 48386, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **4 101 699 A1**
B60N 3/00
(52) **B60N 3/00; B60R 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21751411.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003711 02.02.2021
(87) WO 2021/157564 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017343
(54) • *DECKELVORRICHTUNG UND MITTELKONSOLENKASTEN*
• *LID DEVICE AND CENTER CONSOLE BOX*
• *DISPOSITIF DE COUVERCLE ET BOÎTE DE CONSOLE CENTRALE*
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(72) IZUME, Tomoharu, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
DOI, Atsushi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***B60R 7/04*** (11) **4 101 700 A1**
B60N 2/75 ***B60R 13/02***
B29C 63/04 ***B29C 63/00***
(52) **B60R 7/04; B29C 63/04; B60N 2/793; B60R 13/0262**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22171485.0 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 FR 2106147
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKLEIDUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR COATING A PASSENGER COMPARTMENT PART OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE D'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Eurostyle Systems Tech Center France, 28 allée des Sablons, 36000 Châteauroux, FR
(72) BEAUJARD, Serge Joël, 36400 LA CHATRE, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Madeuf 176 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) ***B60R 11/02*** (11) **4 101 701 A1**
B62J 11/00 ***F16M 11/04***
(52) **B60R 11/02; B62J 9/21; B62J 11/00; F16M 11/041;** B60R 2011/0078
(25) De (26) De
(21) 21177916.0 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTESYSTEM ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ODER DERGLEICHEN AN EINEM FAHRZEUG*
• *HOLDING SYSTEM FOR REVERSIBLY ATTACHING A MOBILE TERMINAL OR THE LIKE TO A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DESTINÉ À LA FIXATION DÉTACHABLE D'UN TERMINAL MOBILE OU ANALOGUE À UN VÉHICULE*
(71) motogadget GmbH, Köpenicker Str. 145, 10997 Berlin, DE
(72) Keller, Garrit, 10997 Berlin, DE
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

B60R 11/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **4 101 702 A1**
B60Q 3/14 ***B32B 3/26***
B32B 7/12 ***B32B 27/20***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
B60Q 3/54
(52) **B60R 13/02; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/304; B60Q 3/54;** B32B 2307/402; B32B 2605/003; B60Q 3/14; B60R 2013/0287
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177942.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 FR 2106111
(54) • *EINSATZELEMENT*
• *TRIM ELEMENT*
• *ELÉMENT DE GARNISSAGE*
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) GARCIO, Valerio, 46920 MISLATA, VALENCIA, ES
CONEJERO NAVARRO, Efrain, 46901 VALENCIA, ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 13/02 → (51) ***B60R 7/04***

B60R 13/02 → (51) ***B61D 17/18***

B60R 16/02 → (51) ***H02H 3/16***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **4 101 703 A1**
B60R 16/03
(52) **B60R 16/03; B60R 16/023**
(25) En (26) En
(21) 22177202.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098244
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMAGUCHI, Hayato, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
OKUDA, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60R 16/023*** (11) **4 101 704 A1**
B60R 16/03 ***B60R 25/40***
H01R 13/66 ***H01R 13/703***
H01R 13/70
(52) **B60R 16/03; B60R 16/0232; B60R 16/0239; B60R 25/403;** H01R 13/465; H01R 13/64; H01R 13/665; H01R 13/70; H01R 13/7039; H01R 2107/00; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 22177783.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098227
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UNERLAUBTER VERBINDUNGEN*
• *UNAUTHORIZED CONNECTION DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONNEXION NON AUTORISÉE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Katsuramaki, Takahiko, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Furuta, Taku, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60R 16/03*** (11) **4 101 705 A1**
(52) **B60R 16/03**
(25) En (26) En
(21) 21178140.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MANAGING ENERGY IN A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 Lyon, FR
RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60R 16/03 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 16/03 → (51) ***B60P 3/20***

B60R 16/03 → (51) ***B60R 16/023***

B60R 21/232 → (51) ***B32B 27/12***

B60R 21/235 → (51) ***B32B 5/24***

B60R 21/235 → (51) ***B32B 27/12***

B60R 25/30 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 25/40 → (51) ***B60R 16/023***

B60S 1/50 → (51) ***G01F 23/292***

---

(51) ***B60S 9/08*** (11) **4 101 706 A2**
B60D 1/66
(52) **B60S 9/08; B60D 1/66**
(25) De (26) De
(21) 22175505.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 DE 102021115130
(54) • *STÜTZWINDENANTRIEB FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER, ANHÄNGERABSTÜTZUNG FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER, FAHRZEUGANHÄNGER UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES STÜTZWINDENANTRIEBS AN EINEN FAHRZEUGANHÄNGER*
• *SUPPORTING LEG DRIVE FOR A VEHICLE TRAILER, TRAILER SUPPORT FOR A VEHICLE TRAILER, VEHICLE TRAILER AND METHOD FOR RETROFITTING A SUPPORTING LEG DRIVE TO A VEHICLE TRAILER*
• *ENTRAÎNEMENT DE PIED D'APPUI POUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE, SUPPORT DE REMORQUE POUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE, REMORQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN ENTRAÎNEMENT DE PIED D'APPUI SUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE*
(71) Dolina, Dieter, Höllgasse 7a, 94032 Passau, DE
Wittmann, Guido, Höllgasse 7a, 94032 Passau, DE
(72) Dolina, Dieter, 94032 Passau, DE
Wittmann, Guido, 94032 Passau, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 8/171*** ***B60T 8/40*** ***B60T 13/16*** ***B60T 13/74*** (11) **4 101 707 A2** ***B60T 8/34*** ***B60T 13/14*** ***B60T 13/66***
(52) **B60T 7/042; B60T 8/171; B60T 8/343; B60T 8/4077; B60T 13/143; B60T 13/145; B60T 13/162; B60T 13/165; B60T 13/66; B60T 13/74;** B60T 2270/82
(25) En (26) En
(21) 22178362.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.06.2021 US 202117346240
07.06.2022 CN 202210634158
(54) • *DRUCKVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS*
• *PRESSURE SUPPLY UNIT FOR A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN PRESSION POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(71) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) SCHLANGEN, Trevor Matthew, Moraine, OH 45439, US
HIGGINS, Eric Michael, Dayton, OH 45458, US
REUTER, David Fredrick, Beavercreek, OH 45434, US
D'AMICO, Brian Marc, Moraine, OH 45439-1514, US
PIRRELLO, Frank Gerard, Dayton, OH 45458, US
PESAREK, Anthony Vincent, Dayton, OH 45410, US
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

---

(51) ***B60T 7/06*** ***G05G 1/36*** (11) **4 101 708 A1**
(52) **B60T 7/06; G05G 1/46; G05G 23/00;** G05G 1/44; G05G 5/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 22157677.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.02.2021 FR 2101775
(54) • *PEDAL FÜR DIE STEUERUNG DER PEDALBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *PEDAL FOR PEDAL BRAKE CONTROL OF A MOTOR VEHICLE*
• *PÉDALIER POUR COMMANDE DE FREINAGE À PÉDALE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410 Champfromier, FR
(72) CARCELEN, Juan, 27910 Perriers-sur-Andelles, FR
GREGOIRE, Christophe, 76680 Bosc-Berenger, FR
DEVARENNE, Christophe, 60210 Hautbos, FR
VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 VIGO, ES
(74) Martin, Marie-Aude, Akwel ZI du Prat, 56000 Vannes, FR

---

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 8/17*** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/184*** (11) **4 101 709 A1**
(52) **B60W 30/18063; B60D 1/06; B60D 1/36; B60D 1/62; B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/248; B60T 8/323; B60W 10/04; B60W 10/184;** B60T 2230/06
(25) De (26) De
(21) 22172523.7 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 DE 102021205969
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM VERSPANNTEN BEWEGEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR BRACED MOVEMENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉPLACER DE MANIÈRE CONTRAINTE UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Busse, Oliver, 38442 Wolfsburg, DE
Zink, Christian, 38446 Wolfsburg, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/171 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/34 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 11/26 → (51) ***G01F 23/292***

B60T 13/00 → (51) ***B60T 13/62***

B60T 13/125 → (51) ***B60T 13/62***

B60T 13/14 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/16 → (51) ***B60T 7/04***

---

(51) ***B60T 13/62*** ***B60T 13/125*** ***B60T 13/68*** (11) **4 101 710 A1** ***B60T 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20924068.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078416 09.03.2020

(87) WO 2021/179118 2021/37 16.09.2021
(54) • *BREMSSYSTEM, BREMSVERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM, BRAKE METHOD AND VEHICLE*
• *SYSTEME DE FREIN, PROCÉDÉ DE FREIN ET VÉHICULE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Zhuofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **4 101 711 A1**
B60T 17/22 ***B61L 3/00***
(52) **B60T 13/665; B60T 17/228; B61L 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177564.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 FR 2106072
(54) • *EISENBAHNLOKOMOTIVE UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY LOCOMOTIVE AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE*
• *LOCOMOTIVE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) GIRAUDON, Gilles, 90000 BELFORT, FR
THEVENOT, Lionel, 70200 MAGNY VERNOIS, FR
CHEVARTZMANN, Eric, 90000 BELFORT, FR
PETROSYAN, Gevorg, 90000 BELFORT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/62***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 17/00***

B60W 10/04 → (51) ***B60T 7/20***

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **4 101 712 A1**
B60W 10/08 ***B60W 20/12***
B60W 20/40 ***B60W 30/02***
B60W 40/064
(52) **B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/12; B60W 20/40; B60W 30/02; B60W 40/064;** B60W 2520/26; B60W 2555/20
(25) En (26) En
(21) 22176685.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 JP 2021095350
(54) • *FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUGSTEUERSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAGEURA, Yoshiyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHIMADA, Masanori, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORITA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/184 → (51) ***B60T 7/20***

B60W 20/12 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/16 → (51) ***F01N 9/00***

B60W 20/40 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/50 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/02 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***B60W 30/12*** (11) **4 101 713 A1**
B60W 50/14 ***B60W 50/00***
(52) **B60W 30/12; B60W 50/14;** B60W 2050/0095; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2540/18; B60W 2540/215; B60W 2552/05; B60W 2552/30; B60W 2552/53; B60W 2555/20; B60W 2555/60; B60W 2556/40; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 21178214.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REAKTIVIERUNG EINES SPURABWEICHUNGSWARNUNGS- UND/ODER SPURHALTESYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR AUTOMATICALLY REACTIVATING A LANE DEPARTURE WARNING AND/OR LANE KEEPING DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTIVATION AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE POUR L'AVERTISSEMENT DE SORTIE DE VOIE ET/OU LE MAINTIEN DE VOIE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖST, David, 413 27 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60W 30/12*** (11) **4 101 714 A1**
B60W 50/14 ***B60W 50/06***
(52) **B60W 30/12; B60W 50/06; B60W 50/14;** B60W 2520/12; B60W 2520/125; B60W 2552/30; B60W 2552/53
(25) En (26) En
(21) 22165335.5 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 CN 202110641729
(54) • *SPURWECHSEL-WARNVORRICHTUNG UND SPURWECHSEL-WARNSYSTEM*
• *LANE DEPARTURE WARNING METHOD AND LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE SORTIE DE VOIE*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LI, Junhua, Anhui, 230601, CN
GUO, Daoyan, Anhui, 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 101 715 A1**
B60Q 1/40
(52) **B60W 30/18163; B60Q 1/40;** B60W 2420/42; B60W 2540/20; B60W 2552/00; B60W 2554/408; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 22176876.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021205766
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Münning, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
Detering, Stefan, 38110 Braunschweig, DE

---

(51) ***B60W 40/04*** (11) **4 101 716 A1**
G08G 1/096 ***G08G 1/01***
G06N 20/00 ***G06Q 40/08***
G06Q 50/30
(52) **B60W 40/04; G06F 16/29; G06N 20/00; G06Q 30/0283; G06Q 40/08; G07B 15/063; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096838; H04W 4/50;** B60W 2050/0075; B60W 2554/00; B60W 2556/10;

G06Q 50/30; G06Q 2240/00; H04W 4/48
(25) En (26) En
(21) 22163536.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2014 US 201461946962 P
(54) • *PERSONALISIERUNG VON AUTOMATISCHER FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *PERSONALIZATION OF AUTOMATED VEHICLE CONTROL*
• *PERSONNALISATION DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMATISÉE*
(71) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive Suite 300, Kirkland, WA 98033, US
(72) SCOFIELD, Christopher L., Kirkland, WA 98033, US
SEDLIK, Scott, Kirkland, WA 98033, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
(62) 15757978.0 / 3 114 559

B60W 40/064 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/09 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***B60W 50/04*** (11) **4 101 717 A1**
B60W 50/14 ***B60W 60/00***
(52) **B60W 50/14; B60W 50/04; B60W 60/0015;** B60W 60/00182; B60W 2552/05; B60W 2555/20
(25) En (26) En
(21) 21216972.6 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 CN 202110639631
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES VERTRAUENSNIVEAUS EINES AUTONOMEN ANTRIEBSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING CONFIDENCE LEVEL OF AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DU NIVEAU DE CONFIANCE DE SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Zhiji Automotive Technology Co., Ltd., Room 123, Building No. 200, Jichuang Road No. 491, Yindong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200131, CN
(72) WANG, Weilong, Shanghai, 200131, CN
LIU, Tao, Shanghai, 200131, CN
HE, Jinpeng, Shanghai, 200131, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 50/06 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **4 101 718 A1**
B60W 40/08 ***B60W 40/09***
B60K 28/06 ***A61B 5/18***
G08B 21/06 ***G06K 9/00***
(52) **A61B 5/18; B60K 28/06; B60W 40/08; B60W 40/09; B60W 50/14; G06K 9/00; G08B 21/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21768730.0 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077092 20.02.2021
(87) WO 2021/179889 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010161761
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/04***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 50/04***

(51) ***B61B 1/00*** (11) **4 101 719 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21879015.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105124 08.07.2021
(87) WO 2022/077967 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011099741
(54) • *AD-HOC-NETZWERK-BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN GRUPPIERUNG UND ENTGRUPPIERUNG VON ZÜGEN*
• *AD-HOC NETWORK-BASED TRAIN DYNAMIC GROUPING AND UNGROUPING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GROUPAGE ET DE DÉGROUPAGE DYNAMIQUES DE TRAINS BASÉS SUR UN RÉSEAU AD HOC*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) YAO, Wenhua, Beijing 100070, CN
XU, Zongqi, Beijing 100070, CN
YU, Xiaoquan, Beijing 100070, CN
ZHANG, Wenhui, Beijing 100070, CN
LIU, Hongfei, Beijing 100070, CN
YUE, Chaopeng, Beijing 100070, CN
XIE, Yingfeng, Beijing 100070, CN
ZHAO, Li, Beijing 100070, CN
QU, Bo, Beijing 100070, CN
WANG, Yong, Beijing 100070, CN
YANG, Yang, Beijing 100070, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B61C 15/14 → (51) ***B60L 15/20***

B61D 17/04 → (51) ***B32B 15/10***

B61D 17/08 → (51) ***B32B 15/10***

(51) ***B61D 17/10*** (11) **4 101 720 A1**
(52) **B61D 17/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178143.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106170
(54) • *FAHRGESTELLSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG*
• *FRAME STRUCTURE FOR A VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS POUR VÉHICULE*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) ROLL, Stéphane, 67170 BRUMATH, FR
TRITZ, Bernard, 67110 NIEDERBRONN LES BAINS, FR
SAMAIN, Joël, 59570 OBIES, FR
KEERSBULIK, Jérémy, 17220 LA JARNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 17/18*** (11) **4 101 721 A1**
B60R 13/02
(52) **B61D 17/18; B60R 13/0206; B60R 13/0225**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178437.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106176
(54) • *KIT ZUR MONTAGE EINER VERKLEIDUNGSPLATTE AN EINER KAROSSERIE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, KAROSSERIE UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KIT UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *KIT FOR MOUNTING A TRIM PANEL TO A BODY OF A TRANSPORT VEHICLE, BODY AND VEHICLE COMPRISING SUCH A KIT AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *KIT DE MONTAGE D'UN PANNEAU D HABILLAGE À UNE CAISSE DE VÉHICULE DE TRANSPORT, CAISSE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL KIT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHATELAILLON PLAGE, FR
CUNY, Nathalie, 17180 PERIGNY, FR
PREVOST, Thomas, 17340 YVES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 33/00*** (11) **4 101 722 A1**
B60N 2/24
(52) **B60N 2/242; B60N 2/3038; B61D 33/0007; B61D 33/0078;** B60N 2002/247
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177862.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 FR 2106065
(54) • *FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT EINER VARIABLEN ANZAHL VON SITZPLÄTZEN*
• *PASSENGER TRANSPORT VEHICLE WITH VARIABLE NUMBER OF SEATS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS AVEC NOMBRE DE PLACES ASSISES VARIABLE*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) KONIECZKA, Jérôme, 62000 DAINVILLE, FR
STOCKER, Quentin, Marcel, Daniel, 92400 COURBEVOIE, FR
ECOUE, Adrien, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61D 33/00*** (11) **4 101 723 A1**
B60N 2/20 ***B60N 2/32***
B61D 37/00
(52) **B61D 37/003;** **B60N 2/206; B60N 2/36; B60N 3/001; B61D 33/0021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178018.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106182
(54) • *AUSSTATTUNG FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG, DIE ZWISCHEN EINEM FAHRGASTRAUM UND EINEM GEPÄCKRAUM UMWANDELBAR IST, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SOLCHEN AUSSTATTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AUSSTATTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR A TRANSPORT VEHICLE CONVERTIBLE BETWEEN A PASSENGER SPACE AND A LUGGAGE SPACE, METHODS FOR CONVERTING SUCH AN ARRANGEMENT AND VEHICLE INCLUDING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *AMÉNAGEMENT POUR VÉHICULE DE TRANSPORT CONVERTIBLE ENTRE UN ESPACE PASSAGERS ET UN ESPACE BAGAGES, MÉTHODES DE CONVERSION D'UN TEL AMÉNAGEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AMÉNAGEMENT*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHATELAILLON PLAGE, FR
BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 FONTPATOUR DE VERINES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/04***

---

(51) ***B61D 37/00*** (11) **4 101 724 A1**
(52) **B61D 37/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177719.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 FR 2106040
(54) • *WAGEN FÜR FAHRZEUG MIT BEHINDERTENGERECHTEM RESTAURANTBEREICH*
• *CAR FOR VEHICLE WITH SPACE FOR CATERING SUITABLE FOR PERSONS WITH REDUCED MOBILITY*
• *VOITURE POUR VÉHICULE À ESPACE DE RESTAURATION ADAPTÉ AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) BOULANGER, Alexandre, 91230 Montgeron, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 37/00 → (51) ***B61D 33/00***

B61H 9/00 → (51) ***B61H 13/20***

---

(51) ***B61H 13/20*** (11) **4 101 725 A1**
B61H 13/34 ***B61H 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 21762989.8 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006779 01.06.2021
(87) WO 2022/225093 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 KR 20210051938
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN KONTINUIERLICHES SCHIENENFAHRZEUG*
• *BRAKING SYSTEM FOR CONTINENTAL RAILROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE CONTINENTAL*
(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) MUN, Hyung-Suk, Seoul 04424, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B61H 13/34 → (51) ***B61H 13/20***

B61L 3/00 → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B61L 3/12*** (11) **4 101 726 A1**
B61L 27/00
(52) **B61L 3/125;** **B61L 27/53; B61L 27/60**
(25) De (26) De
(21) 21178908.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM TESTEN DER KORREKTEN ABFOLGE UND ÜBERTRAGUNG VON FÜR EINE ONBOARD-UNIT EINES FAHRZEUGS VORGESEHENEN BALISEN- UND/ODER LOOPTELEGRAMMEN*
• *SYSTEM FOR TESTING THE CORRECT SEQUENCE AND TRANSMISSION OF BEACON AND / OR LOOP TELEGRAMS PROVIDED FOR AN ON-BOARD UNIT OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE L'ORDRE ET DE TRANSFERT CORRECTES DES BALISES ET/OU DES TÉLÉGRAMMES EN BOUCLE DESTINÉS À UNE UNITÉ EMBARQUÉE D'UN VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) SCHMID, Rolf, 8713 Uerikon, CH
BACHMANN, Martin, 8455 Rüdlingen, CH
MÜLLER, Claudio, 8154 Oberglatt, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61L 7/08*** (11) **4 101 727 A1**
B61L 19/06
(52) **B61L 7/088;** **B61L 19/06**
(25) En (26) En
(21) 21305801.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EININTELLIGENTES OBJEKT FÜR EISENBAHNSCHIENEN*
• *SMART OBJECT CONTROLLER FOR RAILWAY TRACKS*
• *CONTRÔLEUR D'OBJET INTELLIGENT POUR VOIES FERRÉES*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MOTTA, Sara, 40050 MONTE SAN PIETRO, IT
GARUTI, Renzo, 40050 FUNO DI ARGELATO, IT
CAPASSO, Pasquale, 40122 BOLOGNE, IT
SILVESTRINI, Andrea, 40138 BOLOGNE, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 19/06 → (51) ***B61L 7/08***

---

(51) ***B61L 27/00*** (11) **4 101 728 A1**
B61L 27/02
(52) **B61L 27/02;** **B61L 27/30**
(25) En (26) En
(21) 21305805.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR LOKALEN VERWALTUNG DES BAHNVERKEHRS IN BAHNHÖFEN*
• *SYSTEM FOR LOCALLY MANAGING RAILWAY TRAFFIC IN RAILWAY STATIONS*
• *SYSTÈME DE GESTION LOCALE DU TRAFIC FERROVIAIRE DANS LES GARES*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) SCHETTINI, Gianluca, 70026 MODUGNO (BA), IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 27/02 → (51) ***B61L 27/00***

---

(51) ***B62B 3/00*** (11) **4 101 729 A1**
B62B 3/02
(52) **B62B 3/007;** **B62B 3/02;** B62B 2205/00; B62B 2205/02; B62B 2205/06
(25) En (26) En
(21) 21193010.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 CN 202110646041
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN*
• *FOLDABLE TROLLEY*
• *CHARIOT PLIABLE*
(71) Chu, Weisha, 42 Tian'an Road, Chengyang District Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) Chu, Weisha, Chengyang District Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B62B 3/02 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B62B 3/16*** (11) **4 101 730 A1**
B62B 5/00 *B62B 5/04*
(52) **B62B 3/16; B62B 5/0093;** B62B 5/0433; B62B 2501/065
(25) De (26) De
(21) 22171364.7 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021115058
(54) • *LADUNGSTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *PORTE-CHARGE*
(71) IPP GmbH, Thüngenfeld 3, 58256 Ennepetal, DE
(72) de Greef, Peter, 7701CN Dedemsvaart, NL
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B62B 3/16 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***B62B 5/00*** (11) **4 101 731 A1**
B62B 3/16 ***B62B 5/04***
(52) **B62B 5/0093; B62B 3/16; B62B 5/0433;** B62B 2501/065
(25) De (26) De
(21) 22171357.1 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021115056
(54) • *LADUNGSTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *PORTE-CHARGE*
(71) IPP GmbH, Thüngenfeld 3, 58256 Ennepetal, DE
(72) de Greef, Peter, 7701CN Dedemsvaart, NL
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***B62B 5/00*** (11) **4 101 732 A1**
B62B 5/04 ***B62B 3/16***
(52) **B62B 3/16; B62B 5/0093; B62B 5/0433;** B62B 2301/05; B62B 2501/065
(25) De (26) De
(21) 22171360.5 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021115057
(54) • *LADUNGSTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *PORTE-CHARGE*
(71) IPP GmbH, Thüngenfeld 3, 58256 Ennepetal, DE
(72) de Greef, Peter, 7701CN Dedemsvaart, NL
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/16***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 5/00***

B62D 1/12 → (51) ***B62D 12/00***

B62D 5/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 101/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 101 733 A1**
B62D 15/02
(52) **B62D 6/008; B62D 15/025;** B62D 15/0205
(25) En (26) En
(21) 22177132.2 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 JP 2021095075
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRAQUAGE*
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) UCHINO, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 101 734 A1**
B62D 5/00
(52) **B62D 6/002; B62D 5/006;** B62D 6/008
(25) En (26) En
(21) 22177139.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 JP 2021095074
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRAQUAGE*
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) UCHINO, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 101 735 A1**
B62D 15/02
(52) **B62D 6/008; B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 22177332.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096471
17.03.2022 JP 2022042666
(54) • *FAHRZEUGLENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAMAGUCHI, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUGAMOTO, Shusaku, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HANDA, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
INOUE, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SAIGO, Shintaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 6/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 6/00 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***B62D 6/10*** (11) **4 101 736 A1**
B62D 7/22 ***G01L 5/22***
(52) **B62D 7/224; B62D 6/10; G01L 5/221;** B62D 1/16; G01L 3/102; G01L 3/108; G01L 3/109
(25) De (26) De
(21) 22177990.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021205882
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Becker, Ingo, 52441 Linnich, DE

B62D 7/22 → (51) ***B62D 6/10***

(51) ***B62D 12/00*** (11) **4 101 737 A1**
E02F 9/02 ***G05G 9/047***
G05G 5/03 ***B62D 1/12***
(52) **B62D 1/12; B62D 11/00; B62D 12/00; E02F 9/02; G05G 5/03; G05G 9/047**
(25) Ja (26) En
(21) 21776154.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010959 18.03.2021
(87) WO 2021/193319 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020055999

(54) • *LENKVORRICHTUNG UND BEDIENUNGSMASCHINE*
• *STEERING DEVICE AND OPERATING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ET MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP
TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP
ISOMURA, Keisuke, Tokyo 107-8414, JP
KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

---

(51) ***B62D 13/04*** (11) **4 101 738 A1**
B62D 13/02
(52) **B62D 13/025;** B62D 5/093; B62D 13/04; B62D 13/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 22176909.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 FR 2105957
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR GEZOGENES FAHRZEUG*
• *DIRECTIONAL DEVICE FOR A TOWED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DIRECTIONNEL POUR VEHICULE TRACTE*
(71) Etablissements Antoine Corne, Route de Buire, 62870 Campagne-lès-Hesdin, FR
(72) PHILIPPE, Alexis, 62140 REGNAUVILLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 25/00*** (11) **4 101 739 A1**
B62D 29/00
(52) **B62D 29/002; B62D 25/00**
(25) De (26) De
(21) 21178950.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DÄMMELEMENT*
• *INSULATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ISOLANT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Krucker, Roman, 8055 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***B62D 25/00*** (11) **4 101 740 A1**
B62D 29/00
(52) **B62D 25/00; B62D 29/002**
(25) De (26) De
(21) 22182417.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2018 EP 18173907
(54) • *DÄMMELEMENT*
• *INSULATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ISOLANT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Brichet, Nicolas, 8055 Zürich, CH
Etterli, Heinz, 5627 Besenbüren, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(62) 19724206.8 / 3 797 060

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **4 101 741 A1**
(52) **B62D 25/2036; B62D 21/157; B62D 25/025;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) Ja (26) En
(21) 21750817.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004085 04.02.2021
(87) WO 2021/157651 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017225
(54) • *SEITENFLÄCHENELEMENTSTRUKTUR EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *LATERAL SURFACE MEMBER STRUCTURE OF VEHICLE BODY*
• *STRUCTURE D'ÉLÉMENT DE SURFACE LATÉRALE D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ITO Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
MIKAZUKI Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGATA Mitsuharu, Tokyo 100-8071, JP
NIWA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B62D 29/00*** (11) **4 101 742 A1**
(52) **B62D 29/002**
(25) En (26) En
(21) 22181534.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2017 US 201762449410 P
(54) • *SÄULENVERSTÄRKUNG*
• *PILLAR REINFORCEMENT*
• *RENFORT DE PILIER*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) SHANTZ, Jeffrey T., Romeo, 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 18703439.2 / 3 571 112

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 33/03 → (51) ***B60P 3/11***

B62D 33/04 → (51) ***F25D 29/00***

B62D 51/02 → (51) ***B60N 2/24***

---

(51) ***B62D 55/21*** (11) **4 101 743 A1**
(52) **B62D 55/21**
(25) En (26) En
(21) 22187284.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2018 US 201815920752
(54) • *TRACKPAD-GEOMETRIE FÜR WEICHE OBERFLÄCHEN*
• *TRACK PAD GEOMETRY FOR SOFT SURFACES*
• *GÉOMÉTRIE DE PAVÉ TACTILE POUR SURFACES SOUPLES*
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) JONES JR., Benjamin I., Bartonville, 61607, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19714513.9 / 3 765 354

---

(51) ***B62D 101/00*** (11) **4 101 744 A1**
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
B62D 6/00 ***B62D 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 22754274.3 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004505 04.02.2022
(87) WO 2022/224543 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 JP 2021071912
(54) • *LENKWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *STEERING ANGLE DETECTION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MARUYAMA, Shoya, Maebashi-shi Gunma 3718527, JP
KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi Gunma 3718527, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B62D 113/00 → (51) ***B62D 101/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 101/00***

---

(51) ***B62J 1/08*** (11) **4 101 745 A1**
(52) **B62J 1/08;** B62J 2001/085
(25) Es (26) En
(21) 22382480.6 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 ES 202131177 U
(54) • *HYDRAULISCHER MECHANISMUS EINER TELESKOPISCHEN SATTELSTÜTZE FÜR EINEN FAHRRADSATTEL*
• *TELESCOPIC SEATPOST HYDRAULIC MECHANISM FOR BICYCLE SADDLE*
• *MÉCANISME HYDRAULIQUE DE TIGE DE SELLE TÉLESCOPIQUE POUR SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Bagés Estopà, Ricard, c/ Sant Felix 2, 2, 08140 Caldes de Montbui Barcelona, ES
(72) Bagés Estopà, Ricard, 08140 Caldes de Montbui Barcelona, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

B62J 6/045 → (51) ***B60Q 1/00***

B62J 6/057 → (51) ***B60Q 1/00***

B62J 6/26 → (51) ***B60Q 1/00***

B62J 11/00 → (51) ***B60Q 1/00***

B62J 11/00 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***B62J 11/22*** (11) **4 101 746 A1**
B62K 25/02
(52) **B62J 11/22;** **B62K 25/02;** B62K 2206/00
(25) En (26) En
(21) 22176140.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.06.2021 TW 110206421 U
(54) • *MIT EINEM WERKZEUG KOMBINIERBARE VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN LÖSEN VON FAHRRADRÄDERN*
• *BICYCLE WHEEL QUICK RELEASE DEVICE CAPABLE OF BEING COMBINED WITH TOOL*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION RAPIDE DE ROUE DE BICYCLETTE CAPABLE D'ÊTRE COMBINÉ AVEC UN OUTIL*
(71) Lee Chi Enterprises Co., Ltd., No. 112, Sec. 1, Shipai Rd., Changhua City, Changhua County, TW
(72) TUNG, Ching-Lin, Changhua City, Changhua County, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***B62J 25/06*** (11) **4 101 747 A1**
B62K 11/04 ***B62K 19/06***
(52) **B62J 25/06;** **B62K 11/04;** **B62K 19/06**
(25) En (26) En
(21) 22154742.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095511
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) Nohara, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 45/00 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B62J 45/413*** (11) **4 101 748 A1**
B62J 45/416 ***B62M 9/122***
B62M 9/123
(52) **B62M 9/123;** **B62J 45/413;** **B62J 45/416;** **B62M 9/122**
(25) En (26) En
(21) 22176001.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.06.2021 US 202117338070
(54) • *FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM*
• *BICYCLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BICYCLETTE*
(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Hahn, Sage, Chicago, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B62J 45/416 → (51) ***B62J 45/413***

(51) ***B62J 50/22*** (11) **4 101 749 A1**
(52) **B62K 11/04;** **B62J 50/22;** **B62J 50/225**
(25) En (26) En
(21) 22176120.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2021 JP 2021092398
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIMASA, Yoshiyasu, Iwata-shi, 4388501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 50/22 → (51) ***B60Q 1/00***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** (11) **4 101 750 A1**
B62K 5/08 ***B62K 21/02***
B62K 25/08 *B62K 5/00*
(52) **B62K 21/02;** **B62K 5/08;** **B62K 5/10;** **B62K 25/08;** B62K 2005/001
(25) En (26) En
(21) 22176298.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110656255
(54) • *KIPPBARE ZWEIRÄDRIGE VORDERGABELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TILTING TWO WHEEL FRONT FORK ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE FOURCHE AVANT INCLINABLE À DEUX ROUES POUR UN VÉHICULE*
(71) Chang, Fu-Long, No. 12, Ln. 115 Singye E. Rd. East Dist., Chiayi City 60057, TW
(72) Chang, Fu-Long, Chiayi City 60057, TW
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B62K 11/04 → (51) ***B62J 25/06***

B62K 19/06 → (51) ***B62J 25/06***

B62K 21/02 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 21/08*** (11) **4 101 751 A1**
(52) **B62K 21/10;** **B62K 21/08**
(25) De (26) De
(21) 22178467.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021115055
10.06.2021 DE 102021005463
23.07.2021 DE 102021119189
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES RÜCKSTELLMOMENTS FÜR EINEN ZWEIRADLENKUNGSMECHANISMUS*
• *DEVICE FOR PROVIDING SELF-ALIGNING TORQUE FOR A TWO-WHEEL STEERING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN COUPLE DE RAPPEL À UN MÉCANISME DE DIRECTION DE DEUX ROUES*
(71) Klieber, Jochen, Dammweg 1, 83342 Tacherting, DE
(72) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, DE
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

B62K 25/02 → (51) ***B62J 11/22***

B62K 25/08 → (51) ***B62K 5/10***

B62M 9/122 → (51) ***B62J 45/413***

B62M 9/123 → (51) ***B62J 45/413***

B63B 13/00 → (51) ***B63B 25/16***

B63B 21/04 → (51) ***B66D 3/00***

B63B 21/18 → (51) ***B66D 3/00***

(51) ***B63B 25/16*** (11) **4 101 752 A1**
B63J 3/04 ***B63B 13/00***
F17C 9/00 ***F17C 13/04***
F17C 13/02
(52) Y02T 10/30; Y02T 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20918026.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018773 21.12.2020
(87) WO 2021/157855 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200014700
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGASIFIZIEREN VON VERFLÜSSIGTEM SCHIFFSGAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGASIFYING LIQUEFIED GAS OF SHIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REGAZÉIFICATION DE GAZ LIQUÉFIÉ D'UN NAVIRE*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
(72) CHO, Du Hyeon, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Myung Chul, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Da Hye, Incheon 22785, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B63B 49/00*** (11) **4 101 753 A2**
B63B 79/40 ***G01C 21/20***
G01S 19/39 ***G05D 1/02***

(52) **B63B 79/40; B63B 27/14; G01C 21/203; G01S 19/393; G05D 1/0206;** B63B 27/10; B63H 21/21
(25) De (26) De
(21) 22175044.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021205695
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Van Halteren Technologies Boxtel B.V., Van Salmstraat 70, 5281 RS Boxtel, NL
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
Nguyen, Quang Huy, 70193 Stuttgart, DE
Erz, Michael, 75417 Muehlacker, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B63B 79/40 → (51) ***B63B 49/00***

B63J 3/04 → (51) ***B63B 25/16***

B64C 9/22 → (51) ***B29C 70/68***

(51) ***B64C 9/24*** (11) **4 101 754 A1**
(52) **B64C 9/24;** B64C 9/22
(25) En (26) En
(21) 22177913.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021114747
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) ***B64C 27/06*** (11) **4 101 755 A1**
B64C 27/12 ***B64D 27/00***
F16D 11/00
(52) **B64C 27/06; B64C 27/12; B64D 27/00; F16D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22172860.3 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117342963
(54) • *ZUSÄTZLICHE MOTORLEISTUNGS-STEUERUNG*
• *SUPPLEMENTAL ENGINE POWER CONTROL*
• *CONTRÔLE SUPPLÉMENTAIRE DE LA PUISSANCE D'UN MOTEUR*
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX 76034, US
SU, Chia-Wei, Lewisville, TX 75056, US
LANG, Darren Gregory, Dallas, TX 75229, US
PARSONS, Thomas Dewey, Fort Worth, TX 76109, US
FEGELY, Cody Earl, Irving, TX 75039, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 27/08*** (11) **4 101 756 A1**
B64C 39/02 ***B64D 1/12***
B64F 3/00 ***B66C 11/06***
B66C 13/08
(52) **B64C 39/024; B64C 27/08; B64C 39/02; B64D 1/12; B64F 3/00; B66C 11/06; B66C 13/08;** B64C 2201/027; B64C 2201/108; B64C 2201/182; Y02T 50/60
(25) Ja (26) En
(21) 20917999.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044569 30.11.2020
(87) WO 2021/157167 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971549 P
07.02.2020 JP 2020019904
03.04.2020 JP 2020067858
29.07.2020 JP 2020128685
(54) • *CREWLOSES FLUGZEUG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CREWLESS AIRCRAFT, SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
TAKAHAMA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
AOYAMA, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
MURAMATSU, Fumio, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
KITAZAWA, Kazuma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
HAYASHI, Nobuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
SASAKI, Gaku, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
AMAGAI, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
KATO, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
TANIUCHI, Naoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***B64C 27/08*** (11) **4 101 757 A1**
B64C 27/26 ***B64C 27/28***
B64C 29/02
(52) **B64C 27/08; B64C 27/26; B64C 27/28; B64C 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21750259.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001700 19.01.2021
(87) WO 2021/157343 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016677
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) KITA, Kouichi, Tokyo 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B64C 27/08*** (11) **4 101 758 A1**
B64C 27/20 ***B64C 39/00***
B64C 39/02
(52) **B64C 39/024;** B64C 2201/108
(25) En (26) En
(21) 22177120.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 KR 20210073396
(54) • *DROHNE UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES DREHMOMENTS EINER DROHNE*
• *DRONE AND DRONE TORQUE COMPENSATION METHOD*
• *DRONE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION ANTICOUPLE POUR DRONE*
(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) LEE, Seon Ho, 34020 Daejeon, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***B64C 27/08*** (11) **4 101 759 A1**
B64C 27/20 ***B64C 39/00***
B60P 3/11
(52) **B60P 3/11;** B64C 2201/201; B64C 2201/208
(25) En (26) En
(21) 22177627.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 CN 202121258202 U
(54) • *UAV-TRANSPORTKASTEN*
• *A UAV TRANSPORT BOX*
• *CAISSE DE TRANSPORT UAV*
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64C 27/12 → (51) ***B64C 27/06***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/26 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/28 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 29/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 17/72***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/08***

B64C 39/02 → (51) ***G08G 5/00***

B64D 1/08 → (51) ***B64D 1/22***

B64D 1/12 → (51) ***B64C 27/08***

(51) ***B64D 1/22*** (11) **4 101 760 A1**
B64D 1/08
(52) **B64D 1/22;** **B64D 1/08;** B64C 2201/128
(25) En (26) En
(21) 21400011.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARE LASTENTRAGENDE VORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN PLATTFORMEN*
• *A MODULAR LOAD CARRYING APPARATUS WITH INTERCHANGEABLE PLATFORMS*
• *APPAREIL MODULAIRE DE TRANSPORT DE CHARGES AVEC PLATES-FORMES INTERCHANGEABLES*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Vogel, Dominik, D-86462 Langweid, DE
Dinca, Alexandru, D-86609 Donauwörth, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64D 1/22*** (11) **4 101 761 A1**
B64D 1/08
(52) **B64D 1/22;** **B64D 1/08;** B64C 2201/128
(25) En (26) En
(21) 21400012.7 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARE LASTENTRAGENDE VORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGERSTERN*
• *A MODULAR LOAD CARRYING APPARATUS WITH A CARRIER STAR*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE CHARGE MODULAIRE AVEC UN SUPPORT EN ÉTOILE*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Vogel, Dominik, D-86462 Langweid, DE
Dinca, Alexandru, D-86609 Donauwörth, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64D 11/00*** (11) **4 101 762 A1**
B64D 11/04 ***B64D 11/06***
(52) **B64D 11/0007;** **B64D 11/04;** **B64D 11/0601;** **B64D 11/0602;** **B64D 11/0606;** B64D 2011/0046
(25) En (26) En
(21) 22175574.7 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117342288
(54) • *TRAPEZFÖRMIGE WAGENABLAGE FÜR FLUGZEUGE*
• *TRAPEZOIDAL CART STOWAGE FOR AIRCRAFT*
• *CHARIOT TRAPÉZOÏDAL DE RANGEMENT POUR AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) NICOLATO, David D., Winston Salem, NC, US
DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US
PENCE, Tracy, King, NC, US
McKEE, Jefferey M., Duvall, WA, US
PHILLIPS, Thomas L., Winston Salem, NC, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 101 763 A1**
B60N 3/00 ***B60N 2/02***
(52) **B60N 3/002;** **B64D 11/0638;** B60N 2002/0208
(25) De (26) De
(21) 22176497.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021114951
(54) • *TISCHEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TABLE DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF FORMANT UNE TABLE POUR UN VÉHICULE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) JONISCHKEIT, Christoph, 84453 Mühldorf, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 101 764 A1**
B60N 3/00 ***B60N 2/02***
(52) **B60N 3/002;** **B64D 11/0638;** B60N 2002/0208
(25) De (26) De
(21) 22176600.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021114950
(54) • *TISCHEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TABLE DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF FORMANT UNE TABLE POUR UN VÉHICULE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Jonischkeit, Christoph, 84453 Mühldorf, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 101 765 A1**
(52) **B64D 11/064;** **B64D 11/06395;** **B64D 11/0641;** **B64D 11/0643**
(25) En (26) En
(21) 22176766.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117341096
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) WARWICK, Michael R.G., Pleasant Garden, NC, 27313, US
DAVIS, Lyle T., Pfafftown, NC, 27040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 101 766 A1**
B60N 2/015 ***B60N 2/22***
(52) **B64D 11/064;** **B60N 2/015;** **B60N 2/224**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177288.2 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 FR 2106038
(54) • *LUFTFAHRZEUGSITZ MIT EINER VERSTELLBAREN RÜCKENLEHNE*
• *AIRCRAFT SEAT COMPRISING AN ADJUSTABLE BACKREST*
• *SIÈGE D'AÉRONEF COMPRENANT UN DOSSIER AJUSTABLE*
(71) Expliseat, 20 rue Bouvier, 75011 Paris, FR
(72) SAADA, Benjamin, 75005 PARIS, FR
LAUNAY, Julie, 94210 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, FR
TEJEDOR, Vincent, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64D 11/06 → (51) ***A61L 2/10***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/14***

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 15/16*** (11) **4 101 767 A1**
B64D 15/22
(52) **B64D 15/166;** **B64D 15/22**
(25) En (26) En
(21) 22178288.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117343969
(54) • *MECHANISCHES EISSCHUTZSYSTEM FÜR AERODYNAMISCHE OBERFLÄCHEN*
• *MECHANICAL ICE PROTECTION SYSTEM FOR AERODYNAMIC SURFACES*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE DE PROTECTION CONTRE LA GLACE POUR SURFACES AÉRODYNAMIQUES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Copley, 44321, US
TAYLOR, Andrew, Hudson, 44236, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/22 → (51) ***B64D 15/16***

(51) ***B64D 17/72*** (11) **4 101 768 A1**
B64C 39/02
(52) **B64D 17/725; B64C 39/024;** B64C 2201/185
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178167.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 FR 2106123
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ARM UND EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ARMS*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN ARM AND AN ARM CONTROL DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN BRAS ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE DU BRAS*
(71) Dronavia, 7 Avenue Julien Meline, 88200 Remiremont, FR
(72) PELLETEY, Ludovic, 88120 BASSE SUR LE RUPT, FR
AMET, Florian, 88200 REMIREMONT, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4 rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre lès Nancy, FR

B64D 27/00 → (51) ***B64C 27/06***

(51) ***B64D 31/14*** (11) **4 101 769 A1**
B64C 11/30 *B64C 13/00*
B64D 31/00 *B64D 33/00*
(52) **B64C 11/30; B64D 31/12;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22183072.2 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2018 US 201816159970
(54) • *UMKEHRSCHUB IN EINEM MEHRMOTORIGEN PROPELLERFLUGZEUG*
• *REVERSE THRUST IN MULTI-ENGINE PROPELLER AIRCRAFT*
• *POUSSÉE INVERSE DANS UN AÉRONEF À HÉLICE À MOTEURS MULTIPLES*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) CHAHAL, Jasraj, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LISIO, Carmine, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MCGRATH, Darragh, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ZINGARO, Giancarlo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19202769.6 / 3 640 141

(51) ***B64D 37/30*** (11) **4 101 770 A1**
F02M 21/02
(52) **B64D 37/30; F02M 21/0293**
(25) En (26) En
(21) 22178232.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117343698
(54) • *LECKDETEKTION FÜR DRUCKFLUIDSYSTEME*
• *LEAK DETECTION FOR PRESSURIZED FLUID SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE FUITE POUR SYSTÈMES DE FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 45/00*** (11) **4 101 771 A1**
(52) **B64D 45/0056**
(25) En (26) En
(21) 22176964.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 US 202163196854 P
02.05.2022 US 202217734710
(54) • *FAHRZEUGFÜHRER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT INTELLIGENTER AKTIVER EIN- UND AUSKUPPLUNG*
• *VEHICLE OPERATOR MONITORING SYSTEM WITH SMART ACTIVE ENGAGEMENT AND DISENGAGEMENT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OPÉRATEUR DE VÉHICULE AVEC ENGAGEMENT ET DÉSENGAGEMENT ACTIFS INTELLIGENTS*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) GEORGE, Christopher L., Winchester, VA, 22602, US
RAO, Arjun Harsha, Marion, IA, 52302, US
WITTKOP, Timothy J., Marion, IA, 52302, US
JOHNSON, Wade T., Cedar Rapids, IA, 52403, US
WU, Peggy, Ellicott City, MD, 21042, US
MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA, 95005, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) ***G05D 1/08***

B64F 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

B64F 3/00 → (51) ***B64C 27/08***

B64F 5/30 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***B64G 1/54*** (11) **4 101 772 A1**
G02B 5/08 ***G21F 1/00***
(52) **G02B 5/0808; B64G 1/54; G21F 1/10; G21F 1/12; G21F 1/125**
(25) En (26) En
(21) 22165864.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117342049
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON AUSWIRKUNGEN VON STRAHLUNG AUF VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MITIGATING EFFECTS OF RADIATION ON COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ATTÉNUER LES EFFETS DU RAYONNEMENT SUR DES STRUCTURES COMPOSITES*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) ROMMEL, Monica, Savage, 55378, US
Brooks, Janice S., Victor, 14564, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B65B 5/02*** (11) **4 101 773 A1**
B65B 43/18 ***B65B 43/26***
(52) **B65B 5/024; B65B 43/185; B65B 43/265**
(25) It (26) En
(21) 21196338.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 IT 202100014867
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUM VERPACKEN EINES ODER MEHRERER GEGENSTÄNDE IN SCHACHTELN*
• *PACKAGING SYSTEM TO PACK ONE OR MORE OBJECTS IN BOXES*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR EMBALLER UN OU PLUSIEURS OBJETS DANS DES BOÎTES*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) REA, Dario, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
CARAPIA, Alessandro, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
ROSA, Filippo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
COLLEPALUMBO, Giacomo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Department I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(51) ***B65B 7/16*** (11) **4 101 774 A1**
B65B 9/04 ***B65B 47/04***
(52) **B65B 7/164; B65B 9/042; B65B 47/04**
(25) De (26) De
(21) 21179145.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON VERPACKUNGEN*
• *SEALING DEVICE AND METHOD FOR SEALING PACKAGINGS*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT D'EMBALLAGES*
(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) THALER, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal, DE
BIRKHOLD, Daniel, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B65B 9/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 21/02 → (51) ***C03C 17/00***

B65B 25/00 → (51) ***A23L 3/34***

B65B 25/16 → (51) ***A23L 3/34***

B65B 31/02 → (51) ***A23L 3/34***

B65B 35/18 → (51) ***B31B 50/02***

B65B 43/18 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 47/04 → (51) ***B65B 7/16***

(51) ***B65B 55/04*** (11) **4 101 775 A1**
A61L 2/18 ***A61L 2/20***
B67C 7/00 ***A61L 101/22***
B65B 55/10

(52) **A61L 2/20; A61L 2/18; B65B 55/04; B67C 7/00;** A61L 2202/122; A61L 2202/17; A61L 2202/23; B65B 55/10

(25) En (26) En
(21) 22187439.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 JP 2016109230
17.06.2016 JP 2016120994
17.06.2016 JP 2016121000
28.07.2016 JP 2016148817
28.07.2016 JP 2016148802
28.07.2016 JP 2016148813
28.07.2016 JP 2016148789
03.02.2017 JP 2017018936

(54) • *KAPPENSTERILISATOR, FÜLLSYSTEM, UND KAPPENSTERILISATIONSVERFAHREN*
• *CAP STERILIZER, CONTENT FILLING SYSTEM, CAP STERILIZATION METHOD*
• *STÉRILISATEUR DE CAPUCHON, SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU, PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP
TAKAGI, Masatoshi, Tokyo, 162-8001, JP
TAKAKU, Hitoshi, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17806736.9 / 3 466 821

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **4 101 776 A1**
B65D 39/00 ***C03B 9/00***

(52) **B65D 1/0223; B65D 1/023; B65D 39/0005;** B65D 2501/0081

(25) Fr (26) Fr
(21) 22177688.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 FR 2105998

(54) • *FLASCHE MIT INSGESAMT ZYLINDRISCHER FORM UND OPTIMIERTEM PLATZBEDARF*
• *BOTTLE WITH OVERALL CYLINDRICAL SHAPE, WITH OPTIMISED DIMENSIONS*
• *BOUTEILLE DE FORME GLOBALEMENT CYLINDRIQUE, À ENCOMBREMENT OPTIMISÉ*

(71) MCT Finance, 8 Bis rue des Regans, 31000 Toulouse, FR
(72) CONZE, Pierre, 31300 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B65D 1/22 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 5/00 → (51) ***B65D 5/42***

(51) ***B65D 5/20*** (11) **4 101 777 A1**
B65D 21/02 ***B65D 85/32***

(52) **B65D 21/0233; B65D 5/2047; B65D 85/325**

(25) En (26) En
(21) 21178544.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTER, ZWISCHENPRODUKT, ENTSTAPLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTAINER, INTERMEDIATE PRODUCT, DENESTER AND MANUFACTURING METHOD*
• *RÉCIPIENT, PRODUIT INTERMÉDIAIRE, MOYEN DE DÉPILAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Brødrene Hartmann A/S, Ørnegårdsvej 18, 2820 Gentofte, DK
(72) Strecheniuk, Bruce Allan, Ontario, N2V 2S6, CA
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***B65D 5/42*** (11) **4 101 778 A1**
B65D 65/02 ***B65D 1/22***
B65D 1/40 ***B65D 5/00***
B65D 6/00

(52) **B65D 65/02; B65D 5/4266;** B65D 1/22; B65D 1/40; B65D 5/00; B65D 7/00; B65D 9/00

(25) De (26) De
(21) 21020298.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *UNIVERSALVERPACKUNGSMATERIAL*
• *UNIVERSAL PACKAGING MATERIAL*
• *MATIÈRE UNIVERSELLE D'EMBALLAGE*

(71) Berndt, Siegmar, Am Luschend 1, 52379 Langerwehe, DE
(72) Berndt, Siegmar, 52379 Langerwehe, DE

B65D 6/00 → (51) ***B65D 5/42***

(51) ***B65D 6/18*** (11) **4 101 779 A1**
B65D 6/24 ***B65D 21/02***
B65D 25/10 ***B65D 25/28***

(52) **B65D 11/188; B65D 11/1833; B65D 21/0212; B65D 25/10; B65D 25/2835;** B65D 2251/09; B65D 2525/287; B65D 2525/288

(25) De (26) De
(21) 21178490.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTER ZUR PRÄSENTATION VON WAREN*
• *CONTAINER FOR PRESENTATION OF GOODS*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À LA PRÉSENTATION DES MARCHANDISES*

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) BRINKERS, Erik, 7825 TT Emmen, NL
HUIZINGH, Jan Abraham, 9541 AH Vlagtwedde, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65D 6/24 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 19/00 → (51) ***B65D 71/70***

B65D 19/44 → (51) ***B65D 71/70***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 23/08 → (51) ***C03C 17/00***

B65D 25/02 → (51) ***B65D 25/24***

B65D 25/10 → (51) ***B65D 6/18***

(51) ***B65D 25/20*** (11) **4 101 780 A1**
B65D 75/36 ***G06K 19/07***
G06K 19/077 ***A61J 1/03***

(52) **A61J 1/03; B65D 25/20; B65D 75/34; B65D 75/36; G06K 19/07; G06K 19/077**

(25) Ja (26) En
(21) 21750871.2 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001459 18.01.2021
(87) WO 2021/157329 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018855

(54) • *BLISTERVERPACKUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLISTERVERPACKUNG UND RF-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLISTERVERPACKUNG*
• *BLISTER PACKAGE, METHOD FOR MANUFACTURING BLISTER PACKAGE, AND RF DEVICE USING BLISTER PACKAGE*
• *EMBALLAGE-COQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGE-COQUE ET DISPOSITIF RF METTANT EN OEUVRE UN EMBALLAGE-COQUE*

(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KUBOTA, You, Tokyo 112-0002, JP
MIYAZAKI, Rena, Tokyo 112-0002, JP
NITTA, Shinya, Tokyo 108-0023, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B65D 25/24*** (11) **4 101 781 A1**
B65D 25/02

(25) Zh (26) En
(21) 21750975.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074856 02.02.2021
(87) WO 2021/155784 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202010079132
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*
(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai, CN
FENG, Long, Shanghai, CN
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B65D 25/28 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 25/38 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 30/00 → (51) ***D21H 11/04***

B65D 39/00 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 41/04 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 101 782 A1**
B65D 55/02 ***B41J 3/407***
(52) **B65D 41/34; B41J 3/40733;** B65D 2203/00; B65D 2203/06
(25) En (26) En
(21) 22172794.4 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095560
(54) • *BEHÄLTERKAPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BEHÄLTERKAPPE UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG DER BEHÄLTERKAPPE*
• *CAP OF CONTAINER, METHOD FOR PRODUCING CAP OF CONTAINER AND CONTAINER CAP PRODUCING APPARATUS*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE RÉCIPIENT ET APPAREIL DE PRODUCTION DE COUVERCLE DE RÉCIPIENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUNAHASHI, Kazuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65D 47/04 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 65/02 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/00***

B65D 65/46 → (51) ***G01N 33/44***

B65D 71/00 → (51) ***B65D 71/70***

(51) ***B65D 71/70*** (11) **4 101 783 A1**
B65D 19/00 ***B65D 19/44***
B65D 71/00 ***B65D 85/06***
(52) **B65D 19/004; B65D 19/44; B65D 71/70; B65D 85/06;** B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00268; B65D 2519/00288; B65D 2519/00318; B65D 2519/00338; B65D 2519/00815; B65D 2519/00945
(25) En (26) En
(21) 21178412.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALENVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FAHRZEUGRÄDERN UND VERWENDUNG SOLCH EINER SCHALENVORRICHTUNG*
• *TRAY DEVICE FOR TRANSPORTING VEHICLE WHEELS, AND USE OF SUCH A TRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLATEAU POUR TRANSPORTER DES ROUES DE VÉHICULE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Parra, Jose, Moore, 29369, US

B65D 71/70 → (51) ***B01L 9/06***

B65D 75/36 → (51) ***B65D 25/20***

B65D 77/00 → (51) ***C01B 21/072***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **4 101 784 A1**
A47J 36/02
(52) **B65D 77/2012; A47J 36/022; A47J 47/02;** A47J 36/06; B65D 2543/00277
(25) En (26) En
(21) 22177535.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015122
(54) • *DECKEL AUS METALLFOLIE, INSBESONDERE FÜR BEHÄLTER ODER SCHALEN ZUR VERWENDUNG MIT LEBENSMITTELN*
• *LID MADE OF METAL FOIL, PARTICULARLY FOR CONTAINERS OR TRAYS FOR FOOD USE*
• *COUVERCLE EN FEUILLE MÉTALLIQUE, EN PARTICULIER POUR DES RÉCIPIENTS OU DES PLATEAUX DESTINÉS À L'ALIMENTATION*
(71) Cuki Cofresco S.r.l., Strada Brandizzo, 130, 10088 Volpiano TO, IT
(72) DI SCANNO, Fabio, 03020 GIULIANO DI ROMA FR, IT
GIOVANNELLI, Fabrizio, 03020 VILLA S. STEFANO FR, IT
PESSANA, Alessandro, 10145 TORINO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 81/00 → (51) ***F25D 11/00***

B65D 81/18 → (51) ***B01F 15/00***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/00 → (51) ***A47F 1/12***

(51) ***B65D 83/14*** (11) **4 101 785 A1**
B65D 83/44
(52) **B65D 83/14; B65D 83/44**
(25) Pt (26) En
(21) 20917564.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050025 04.02.2020
(87) WO 2021/155449 2021/32 12.08.2021
(54) • *ZUSAMMENDRÜCKBARER MECHANISMUS ZUM EXTRAHIEREN VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN FÜR EINE REIHE VON VERPACKUNGEN*
• *COMPRESSIBLE MECHANISM FOR EXTRACTING FLUID PRODUCTS FOR A RANGE OF PACKAGING*
• *MÉCANISME DE PRESSION POUR EMBALLAGES DIVERS DESTINÉ À L'EXTRACTION DE PRODUITS FLUIDIQUES*
(71) Zembrod, Eric, Alameda Paris, 615, 18550-000 Boituva - SP, BR
(72) Zembrod, Eric, 18550-000 Boituva - SP, BR
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

(51) ***B65D 83/20*** (11) **4 101 786 A1**
(52) **B65D 83/64; B65D 83/201;** Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21212111.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2017 GB 201711476
14.06.2018 GB 201809774
(54) • *SPENDEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*
(71) Rocep Lusol Holdings Limited, Merlin House, Suite 2, First Floor Mossland Road Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
(72) MAGUIRE, Jordan, Glasgow, G52 4XZ, GB
FRUTIN, Bernard D, Glasgow, G52 4XZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18746005.0 / 3 655 346

B65D 83/44 → (51) ***B65D 83/14***

B65D 85/06 → (51) ***B65D 71/70***

B65D 85/32 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **4 101 787 A1**
(52) **B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 22151343.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2015 PCT/NL2015/050349
(54) • *KAPSEL, SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES TRINKBAREN GETRÄNKS AUS SOLCH EINER KAPSEL UND VERWENDUNG SOLCH EINER KAPSEL IN EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *A CAPSULE, A SYSTEM FOR PREPARING A POTABLE BEVERAGE FROM SUCH A CAPSULE AND USE OF SUCH A CAPSULE IN A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*

- *CAPSULE, SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON PROPRE À LA CONSOMMATION À PARTIR D'UNE TELLE CAPSULE ET UTILISATION D'UNE TELLE CAPSULE DANS UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DIJKSTRA, Hielke, 3532 AD Utrecht, NL
GROOTHORNTE, Arend Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL
VAN GAASBEEK, Erik Pieter, 3532 AD Utrecht, NL
OTTENSCHOT, Marc Henrikus Joseph, 3532 AD Utrecht, NL
KAMERBEEK, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
EIJSACKERS, Armin Sjoerd, 3532 AD Utrecht, NL
FLAMAND, John Henri, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 19178281.2 / 3 566 977
16744554.3 / 3 134 330

B65D 90/00 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***B65D 90/04*** (11) **4 101 788 A1**
(52) **B65D 90/046; B60P 3/22;** B65D 2590/046
(25) De (26) De
(21) 22172714.2 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021205733
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER INNERHALB EINES FRACHTRAUMES*
• *FLEXIBLE CONTAINER WITHIN A CARGO SPACE*
• *RÉCIPIENT SOUPLE DANS UN COMPARTIMENT DE FRET*
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Etzl, Thomas Paul, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B65F 1/14*** (11) **4 101 789 A1**
B65F 1/16
(52) **B65F 1/141; B65F 1/1615**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178290.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106158
(54) • *SAMMELSYSTEM FÜR BIOABFÄLLE MIT SPEZIALBEHÄLTERN*
• *BIOWASTE COLLECTION SYSTEM WITH SPECIFIC CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE BIO-DÉCHETS À CONTENEURS SPÉCIFIQUES*
(71) ASTECH, Parc d'Activités Plaine d'Alsace 7 Avenue de l'Europe, 68190 Ensisheim, FR
(72) SITTER, Michel, 68220 HESINGUE, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/14***

B65G 1/02 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 101 790 A1**
B65G 1/137 ***B65G 43/00***
(52) **B65G 1/04; B65G 1/137; B65G 43/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21767988.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079571 08.03.2021
(87) WO 2021/180039 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010158838
09.03.2020 CN 202020282146 U
09.03.2020 CN 202020281914 U
09.03.2020 CN 202020281284 U
09.03.2020 CN 202020281973 U
02.11.2020 CN 202022501920 U
02.11.2020 CN 202022500566 U
02.11.2020 CN 202022498181 U
02.11.2020 CN 202011205346
02.12.2020 CN 202022860411 U
02.12.2020 CN 202022866645 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TRAGROBOTERS, VERTIKALE KONSOLE UND TRAGROBOTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CARRYING ROBOT, VERTICAL BRACKET AND CARRYING ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN ROBOT DE TRANSPORT, SUPPORT VERTICAL ET ROBOT DE TRANSPORT*
(71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) GAO, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Zaijin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 101 791 A1**
B65G 1/02
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 22188104.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 GB 201314313
(54) • *GITTERRAHMENSTRUKTUR*
• *A GRID FRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE GRILLE*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
STADIE, Robert, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 19211561.6 / 3 632 821
17198905.6 / 3 293 129
14755893.6 / 3 030 504

B65G 1/04 → (51) ***E05G 1/06***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 15/42 → (51) ***B65G 17/44***

(51) ***B65G 17/42*** (11) **4 101 792 A1**
F16G 13/02
(52) **B65G 17/42; F16G 13/02**
(25) De (26) De
(21) 21178614.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERKETTE FÜR EINEN FÖRDERER*
• *CONVEYOR CHAIN FOR A CONVEYOR*
• *CHAÎNE TRANSPORTEUSE POUR UN TRANSPORTEUR*
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Weyhofen, Claus, 47495 Rheinberg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B65G 17/44*** (11) **4 101 793 A1**
B65G 17/46 ***B65G 37/00***
B65G 15/42 ***C03C 17/22***
(52) **B65G 17/46; B65G 15/42; B65G 17/44; B65G 37/005;** B65G 2201/0235
(25) De (26) De
(21) 22177603.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 DE 102021114878
(54) • *FÖRDERRIEMEN UND FÖRDERER ZUM LIEGENDTRANSPORT VON GLASBEHÄLTERN*
• *CONVEYOR BELT AND CONVEYOR FOR TRANSPORTING FLAT GLASS CONTAINERS*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE ET TRANSPORTEUR DESTINÉ AU TRANSPORT HORIZONTAL DE RÉCIPIENTS EN VERRE*
(71) AMBEG Dr. J. Dichter GmbH, Ella-Barowsky-Strasse 65-68, 10829 Berlin, DE
(72) LANGER, Matthias, 12355 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 17/46 → (51) ***B65G 17/44***

B65G 37/00 → (51) ***B65G 17/44***

B65G 41/00 → (51) ***E01C 23/088***

B65G 43/00 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 47/90 → (51) ***B23Q 7/04***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **4 101 794 A1**
H02K 41/03 ***G01N 35/02***
(52) **B65G 54/02; G01N 35/02; H02K 41/03**
(25) Ja (26) En
(21) 21750712.8 (22) 07.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000410 07.01.2021
(87) WO 2021/157280 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018352
(54) • *PROBENTRANSPORTSYSTEM UND PROBENTRANSPORTVERFAHREN*
• *SPECIMEN TRANSPORT SYSTEM AND SPECIMEN TRANSPORT METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉPROUVETTE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉPROUVETTE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) SHISHIDO Daigo, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B65G 57/00*** (11) **4 101 795 A1**
(52) **B66F 9/07;** **B66F 9/0755**
(25) En (26) En
(21) 22177559.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 CN 202110648779
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER MATERIALKORBSTAPELUNG UND RECHNERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING MATERIAL-CAGE STACKING AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPILEMENT MATÉRIAU-CAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) VisionNav Robotics (Shenzhen) Co., Ltd., Room 601-602, 6th Floor Zhongkezihong Building No.1 Hongliu Road Futian Bonded Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
LI, Luyang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
FANG, Mu, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
LU, Yujie, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
ZHENG, Fan, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
YANG, Bingchuan, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B65G 67/04 → (51) ***A01D 75/00***

---

(51) ***B65H 18/02*** (11) **4 101 796 A1**
B65H 23/04 ***B65H 18/10***
B65H 23/195 ***B65H 23/198***
(52) **B65H 18/021;** **B65H 18/106;** **B65H 23/044;** **B65H 23/1955;** **B65H 23/198;** B65H 2301/41398; B65H 2301/41466; B65H 2301/4148; B65H 2301/41485; B65H 2403/55; B65H 2555/20
(25) De (26) De
(21) 21179078.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFWICKELVORRICHTUNG FÜR EINE LÄNGSGESCHNITTENE MATERIALBAHN UND SYSTEM ZUM GEREGELTEN AUFWICKELN EINER LÄNGSGESCHNITTENEN MATERIALBAHN*
• *WINDING DEVICE FOR A LONGITUDINALLY CUT MATERIAL SHEET AND SYSTEM FOR CONTROLLED WINDING OF A LONGITUDINALLY CUT MATERIAL SHEET*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE COUPÉE EN LONGUEUR ET SYSTÈME D'ENROULEMENT RÉGULÉ D'UNE BANDE DE MATIÈRE COUPÉE EN LONGUEUR*
(71) FMS Force Measuring Systems AG, Aspstrasse 6, 8154 Oberglatt, CH
(72) Inhelder, Jörg, 8309 Nürensdorf, CH
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

B65H 18/10 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 23/04 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 23/04 → (51) ***H01M 10/04***

B65H 23/195 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 23/198 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 43/04 → (51) ***B41F 33/00***

B65H 43/08 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B65H 51/06*** (11) **4 101 797 A1**
B65H 54/72 ***B65H 57/16***
D01D 13/02
(52) **B65H 54/72;** **B65H 51/06;** **B65H 57/16;** **D01D 7/00;** **D01D 13/02;** B65H 2701/3132
(25) En (26) En
(21) 22176936.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 JP 2021097323
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GESPONNENES GARN*
• *SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS*
• *APPAREIL DE RATTRAPAGE DE FIL FIN*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TERANO, Kouji, Ehime, 791-8513, JP
KOJIMA, Shogo, Kyoto, 612-8686, JP
KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B65H 54/52*** (11) **4 101 798 A1**
B65H 54/553
(52) **B65H 54/52;** **B65H 54/553;** B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 22175356.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 CZ 20210293
(54) • *VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN EINER WICKELVORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN VON GARN AUF EINER SPULE EINER TEXTILMASCHINE, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND TEXTILMASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DAMPING VIBRATIONS OF A WINDING DEVICE FOR WINDING YARN ON A BOBBIN OF A TEXTILE MACHINE, A DEVICE FOR PERFORMING IT AND A TEXTILE MACHINE WITH THIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS D'UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL SUR UNE BOBINE DE MACHINE TEXTILE, DISPOSITIF POUR SA MISE EN UVRE ET MACHINE TEXTILE AVEC CE DISPOSITIF*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Kubes, Miroslav, 566 01 Vysoke Myto, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

B65H 54/553 → (51) ***B65H 54/52***

---

(51) ***B65H 54/72*** (11) **4 101 799 A1**
B65H 57/14 ***B65H 57/16***
D01D 13/02
(52) **B65H 54/72;** **B65H 57/14;** **B65H 57/16;** **D01D 7/00;** **D01D 13/02;** B65H 2701/3132
(25) En (26) En
(21) 22176901.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 JP 2021097322
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GESPONNENES GARN*
• *SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS*
• *APPAREIL DE RATTRAPAGE DE FIL FIN*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TERANO, Kouji, Ehime, 791-8513, JP
KOJIMA, Shogo, Kyoto, 612-8686, JP
KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B65H 54/72 → (51) ***B65H 51/06***

B65H 57/14 → (51) ***B65H 54/72***

B65H 57/16 → (51) ***B65H 51/06***

B65H 57/16 → (51) ***B65H 54/72***

---

(51) ***B65H 59/00*** (11) **4 101 800 A1**
(52) **B65H 59/005;** B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 22177708.9 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 LU 102827

(54) • *FADENSPEICHEREINHEIT FÜR EINE ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE*
• *YARN STORAGE UNIT FOR A WORK STATION OF A TEXTILE MACHINE*
• *UNITÉ DE RÉSERVOIR DE FIL POUR UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE*

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Bungter, Stefan, 41844 Wegberg, DE
Eggers, Peter, 52074 Aachen, DE
Reszat, Martin, 44534 Lünen, DE

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***B65H 63/08*** (11) **4 101 801 A1**
B65H 67/04 ***D01H 9/04***

(52) **B65H 63/082; B65H 63/084; B65H 67/0417; D01H 9/04;** B65H 2701/31

(25) Zh (26) En

(21) 22177732.9 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 CN 202110657115

(54) • *ABNAHMEVORRICHTUNG, ABNAHMESTEUERVERFAHREN UND ABNAHMESTEUERGERÄT*
• *DOFFING DEVICE, DOFFING CONTROL METHOD AND DOFFING CONTROL APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENLÈVEMENT ET APPAREIL DE COMMANDE D'ENLÈVEMENT*

(71) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., No. 558 Huixian Middle Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province 213200, CN

(72) Wu, Yunfeng, Suzhou 215001, CN

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

B65H 67/04 → (51) ***B65H 63/08***

B65H 75/08 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 101 802 A1**
B66B 25/00

(52) **B66B 25/006; B66B 5/0006; B66B 5/0037**

(25) En (26) En

(21) 22183999.6 (22) 26.07.2017

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

(30) 11.08.2016 EP 16183820

(54) • *GEWICHTUNG VON SENSORDATEN MIT UMWELTDATEN IN EINEM SYSTEM ZUM TRANSPORT VON PASSAGIEREN*
• *WEIGHTING SENSOR DATA WITH ENVIRONMENTAL DATA IN A SYSTEM FOR TRANSPORTATION OF PASSENGERS*
• *PONDÉRATION DES DONNÉES DE CAPTEUR AVEC DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) Kusserow, Martin, 6005 Luzern, CH
Tschuppert, Reto, 6015 Luzern, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(62) 17754277.6 / 3 497 046

---

(51) ***B66B 5/24*** (11) **4 101 803 A1**

(52) **B66B 5/24**

(25) En (26) En

(21) 22178484.6 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 CN 202110647266

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSSYSTEM UND AUFZUGSSYSTEM*
• *SAFETY DEVICE FOR ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Wang, Wei, Shanghai, CN
Yang, Fujun, Shanghai, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 25/00 → (51) ***B66B 5/00***

---

(51) ***B66C 1/28*** (11) **4 101 804 A1**
B66C 13/22 ***B25J 15/08***

(52) **B25J 15/08; B66C 1/28; B66C 13/22**

(25) Ja (26) En

(21) 20917483.8 (22) 16.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035017 16.09.2020

(87) WO 2021/157117 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 JP 2020018905

(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND STAPELVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE AND STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET DISPOSITIF D'EMPILEMENT*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) SUZUKI, Takahito, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B66C 11/06 → (51) ***B64C 27/08***

B66C 13/08 → (51) ***B64C 27/08***

B66C 13/22 → (51) ***B66C 1/28***

B66C 23/20 → (51) ***F03D 13/25***

---

(51) ***B66C 23/34*** (11) **4 101 805 A1**

(52) **B66C 23/34**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22177150.4 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 FR 2105978

(54) • *KRAN MIT AUTOMATISCHER MONTAGE UND STEUERUNG DER UMRÜSTVORGÄNGE*
• *CRANE WITH AUTOMATED ASSEMBLY WITH CONTROL OF THE OPERATIONS FOR CHANGING CONFIGURATION*
• *GRUE À MONTAGE AUTOMATISÉ AVEC CONTRÔLE DES OPÉRATIONS DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION*

(71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR

(72) LARMONIER, Nicolas, 69003 LYON, FR
LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B66D 3/00*** (11) **4 101 806 A1**
B63B 21/04 ***B63B 21/18***
B63B 21/00 *B63B 21/50*

(52) **B63B 21/04; B63B 21/18; B66D 3/006;** B63B 2021/007; B63B 2021/505

(25) Fr (26) Fr

(21) 21305770.6 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNTERWASSERAUSRÜSTUNG ZUM SPANNEN VON ANKERLEINEN EINER OFFSHORE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN AUSRÜSTUNG*
• *UNDERWATER DEVICE FOR TENSIONING ANCHORING LINES OF AN OFFSHORE STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A DEVICE*
• *EQUIPEMENT SOUS-MARIN POUR LA MISE EN TENSION DE LIGNES D'ANCRAGE D'UNE STRUCTURE OFFSHORE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL ÉQUIPEMENT*

(71) Geocean, Quartier du Bregadan ZA Technoparc, 13260 Cassis, FR

(72) SITTA, Christophe, 83330 LE BEAUSSET, FR
PETIT, Nicolas, 83740 LA CADIERE D'AZUR, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B66F 9/18*** (11) **4 101 807 A1**

(52) **B66F 9/18**

(25) En (26) En

(21) 22165108.6 (22) 29.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 KR 20210075848

(54) • *PALETTENKLEMMENVORRICHTUNG*
• *PALLET CLAMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE SERRAGE DE PALETTE*

(71) Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd., 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon 22503, KR

(72) KIM, Woong, 08201 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B67B 3/20*** (11) **4 101 808 A1**
B67B 3/24
(52) **B67B 3/24; B67B 3/2053; B67B 3/206**
(25) Es (26) En
(21) 22177329.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 ES 202131172
(54) • *AUTOMATISCHE BEHÄLTERVERSCHLIESSMASCHINE*
• *AUTOMATIC CONTAINER CAPPING MACHINE*
• *MACHINE DE BOUCHAGE DE RÉCIPIENT AUTOMATIQUE*
(71) Asesoría y Representaciones Técnicas Agroalimentarias y Consumibles, SL, Parque Empresarial El Águila Coors Nave 14, 50180 Utebo (Zaragoza), ES
(72) Tornos Calvo, Roberto, 50180 Utebo (Zaragoza), ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

B67B 3/24 → (51) ***B67B 3/20***

B67B 7/16 → (51) ***H02G 3/08***

---

(51) ***B67C 3/28*** (11) **4 101 809 A1**
(52) **B67C 3/281;** B67C 2003/268
(25) It (26) En
(21) 22165449.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 IT 202100015110
(54) • *STRÖMUNGSABLENKER UND FÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM SOLCHEN STRÖMUNGSABLENKER*
• *FLOW DEFLECTOR AND FILLING DEVICE FOR FILLING A RECEPTACLE COMPRISING SUCH A FLOW DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT COMPRENANT UN TEL DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT*
(71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) BONFANTI, Michele, 43044 COLLECCHIO (PR), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B67C 7/00 → (51) ***B65B 55/04***

B67D 1/00 → (51) ***B01F 21/00***

B67D 1/04 → (51) ***B01F 21/00***

---

(51) ***B81B 3/00*** (11) **4 101 810 A1**
B81B 5/00 ***G01N 27/04***
G01N 27/12
(52) **B81B 3/00; B81B 5/00; G01N 27/04; G01N 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21765487.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003960 03.02.2021
(87) WO 2021/176936 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038056
(54) • *GASMESSVORRICHTUNG UND GASMESSVERFAHREN*
• *GAS MEASUREMENT DEVICE AND GAS MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE GAZ*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
(72) SUZUKI Yoshihisa, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP
NODA Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
SAWADA Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B81B 5/00 → (51) ***B81B 3/00***

B81B 7/00 → (51) ***G01N 27/12***

B81B 7/02 → (51) ***G01N 27/12***

B81C 1/00 → (51) ***G01N 27/12***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 47/59***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***C01B 3/04*** (11) **4 101 811 A1**
C25B 1/04 ***C25B 1/55***
C25B 9/50
(52) **C25B 1/04; C01B 3/042; C25B 1/55; C25B 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22159853.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021094971
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSZELLE*
• *HYDROGEN PRODUCTION CELL*
• *CELLULE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YABUUCHI, Shin, Tokyo, 100-8280, JP
TAKAMATSU, Daikoh, Tokyo, 100-8280, JP
FUKATANI, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C01B 3/50 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***C01B 21/064*** (11) **4 101 812 A1**
H01L 23/373 ***C04B 38/00***
C04B 41/83 ***C04B 35/583***
H05K 7/20
(52) **C01B 21/064; C04B 35/583; C04B 38/00; C04B 41/83; H01L 23/373; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21781629.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013054 26.03.2021
(87) WO 2021/200725 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064844
29.09.2020 JP 2020163439
(54) • *BORNITRID-SINTERKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BORON NITRIDE SINTERED BODY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE, SA MÉTHODE DE FABRICATION, STRATIFIÉ ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) IKARASHI Koki, Tokyo 103-8338, JP
SUZUKI Nobuya, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA Koji, Tokyo 103-8338, JP
TAKEDA Makoto, Tokyo 103-8338, JP
KOBASHI Seiji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01B 21/072*** (11) **4 101 813 A1**
B65D 77/00
(52) **B65D 77/00; C01B 21/072**
(25) Ja (26) En
(21) 21750143.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002242 22.01.2021
(87) WO 2021/157388 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018829
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMNITRIDPULVER, ALUMINIUMNITRIDPULVER UND VERPACKUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM NITRIDE POWDER, ALUMINUM NITRIDE POWDER, AND PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE NITRURE D'ALUMINIUM, POUDRE DE NITRURE D'ALUMINIUM ET EMBALLAGE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) YAMAMOTO, Yasuyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
SATOU, Hideki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C01B 32/40*** (11) **4 101 814 A1**
B01D 53/62
(52) **B01D 53/62; C01B 32/40;** Y02A 50/20; Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 21750719.3 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001762 20.01.2021
(87) WO 2021/157350 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018155
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENMONOXID, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORLÄUFERS UND MATERIAL FÜR CHEMICAL-LOOPING-SYSTEM*
• *METHOD FOR GENERATING CARBON MONOXIDE, METHOD FOR PRODUCING PRECURSOR, AND MATERIAL FOR CHEMICAL LOOPING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MONOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR ET MATÉRIAU POUR SYSTÈME DE BOUCLE CHIMIQUE*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, JP
(72) HASHIMOTO Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
SATO Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
SEKINE Yasushi, Tokyo 169-8050, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***C01B 32/75*** (11) **4 101 815 A1**
(52) **C01B 32/75**
(25) En (26) En
(21) 21178710.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWEFELWASSERSTOFFREFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *HYDROGEN SULFIDE REFORMING OF HYDROCARBONS*
• *REFORMAGE D'HYDROCARBURES À L'HYDROGÈNE SULFURÉ*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Lautenschütz, Ludger, 63454 Hanau, DE
Fischer, Achim, 63773 Goldbach, DE
Lercher, Johannes A., 85521 Ottobrun, DE
Wang, Yong, 80796 München, DE
Shi, Hui, 85386 Eching, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C01B 33/193*** (11) **4 101 816 A1**
C08L 7/00 ***C08L 21/00***
C08K 3/34
(52) **C01B 33/193; C08K 3/34; C08L 7/00; C08L 21/00;** Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 21750638.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003808 03.02.2021
(87) WO 2021/157582 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017574
(54) • *WASSERHALTIGE KIESELSÄURE FÜR KAUTSCHUKVERSTÄRKENDE FÜLLSTOFFE UND WASSERHALTIGE KIESELSÄURE ENTHALTENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROUS SILICIC ACID FOR RUBBER-REINFORCING FILLER AND HYDROUS SILICIC ACID-CONTAINING RUBBER COMPOSITION*
• *ACIDE SILICIQUE HYDRATÉ POUR CHARGE DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT DE L'ACIDE SILICIQUE HYDRATÉ*
(71) Tosoh Silica Corporation, 2-5-10 Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) DOJO, Masakazu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
IMABEPPU, Yuta, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01F 11/18 → (51) ***B01D 53/62***

---

(51) ***C01G 23/00*** (11) **4 101 817 A1**
C08G 63/85
(52) **C01G 23/002; C08G 63/85**
(25) En (26) En
(21) 21305802.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUER TITANKATALYSATOR FÜR DAS POLYESTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NEW TITANIUM CATALYST FOR THE POLYESTER MANUFACTURING PROCESS*
• *NOUVEAU CATALYSEUR DE TITANE POUR LE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYESTER*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Rosenau, FR
BELLEMIN LAPONNAZ, Stéphane, 67100 Strasbourg, FR
EGLY, Julien, 67000 Strasbourg, FR
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C01G 33/00 → (51) ***C04B 35/495***

---

(51) ***C01G 39/00*** (11) **4 101 818 A1**
B22F 1/05 ***B22F 9/22***
C22C 1/04 ***B33Y 70/00***
(52) **C22C 1/045; B22F 1/05; B22F 9/22; B33Y 70/00; C01G 39/00; C01G 39/02;** C01P 2004/51; C01P 2004/61
(25) Zh (26) En
(21) 22177715.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 CN 202110644480
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLYBDÄNPULVER VON GROSSER DIMENSION*
• *METHOD FOR PREPARING LARGE SIZE MOLYBDENUM POWDER*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE POUDRE DE MOLYBDÈNE DE GRANDE TAILLE*
(71) Zhengzhou University, No. 100 Kexue Ave Gaoxin Dist, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
(72) LI, Qingkui, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
WU, Xiaochao, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
ZHANG, Jing, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
YANG, Kaijun, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
WANG, Chengduo, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
HE, Jilin, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 10/54***

C02F 1/46 → (51) ***C23F 13/02***

C03B 9/00 → (51) ***B65D 1/02***

---

(51) ***C03B 23/023*** (11) **4 101 819 A1**
C03B 27/04
(25) Zh (26) En
(21) 21766938.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079065 04.03.2021
(87) WO 2021/179985 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010176352
(54) • *ROTIERENDER ÜBERGANGSABSCHNITT ZUR HERSTELLUNG VON GEBOGENEM GLAS SOWIE HÄRTUNGS- UND FORM-VORRICHTUNG*
• *ROTARY TRANSITION SECTION FOR FORMING BENT GLASS, AND TOUGHENING AND FORMING APPARATUS*
• *SECTION DE TRANSITION ROTATIVE POUR FAÇONNER DU VERRE PLIÉ, ET APPAREIL DE TREMPE ET DE FAÇONNAGE*
(71) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District, Luoyang, Henan 471000, CN
(72) ZHAO, Yan, Luoyang, Henan 471000, CN
ZHU, Youcheng, Luoyang, Henan 471000, CN
CUI, Xiaochen, Luoyang, Henan 471000, CN
SHI, Zhiyong, Luoyang, Henan 471000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C03B 27/04 → (51) ***C03B 23/023***

---

(51) ***C03C 8/24*** (11) **4 101 820 A1**
C03C 27/02 ***C23D 5/00***
(52) **C03C 8/24; C03C 27/02; C23D 5/02;** C23D 1/00
(25) En (26) En
(21) 21178293.3 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE GLAS-ZU-METALL-DICHTUNG*
• *IMPROVED GLASS-TO-METAL SEAL*
• *JOINT VERRE-MÉTAL AMÉLIORÉ*

(71) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE
(72) Sirtl, Horst, 44227 Dortmund, DE
Roessinger, Stefan Andreas, 44227 Dortmund, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C03C 17/00*** (11) **4 101 821 A2**
A61J 1/14 ***B65B 21/02***
B65D 23/08 ***C03C 17/32***
(52) **C03C 17/005; A61J 1/1468; B65B 21/02; B65D 23/0821; C03C 17/32**
(25) En (26) En
(21) 22174025.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2021 US 202163190095 P
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *PROCESSING METHOD FOR PACKAGING UNITS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR UNITÉS D'EMBALLAGE*
(71) Gerresheimer Glas GmbH, Klaus-Bungert-Str. 4, 40468 Düsseldorf, DE
(72) ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ 08054, US
MILLER, Braden, Havertown, PA 19083, US
HAYES, Robert, Youngsville, NC 27596, US
HAAF, Lothar, 97255 Gelchsheim, DE
FITZPATRICK, Sean, Turnersville, NJ 08012, US
CUEVAS, Ramses, 76905 Corregidora, Queretaro, MX
FRAAS, Andreas, 92224 Amberg, DE
GSCHWENDTNER, Lukas, 93055 Regensburg, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C03C 17/22 → (51) ***B65G 17/44***

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 27/02 → (51) ***C03C 8/24***

C04B 18/02 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C04B 18/16*** (11) **4 101 822 A1**
C04B 28/00 ***C04B 28/02***
C04B 28/04 ***C04B 28/06***
C04B 28/08 ***C04B 28/10***
C04B 28/12 ***C04B 28/14***
(52) **C04B 18/167; C04B 28/001; C04B 28/006; C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/065; C04B 28/08; C04B 28/10; C04B 28/12; C04B 28/14**
(25) En (26) En
(21) 21178376.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERARBEITBARKEIT EINER MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM MINERALISCHEN BINDEMITTEL UND ZUSÄTZLICH RECYCELTEM BINDEMITTEL*
• *METHODS TO IMPROVE THE WORKABILITY OF A MINERAL BINDER COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE MINERAL BINDER AND ADDITIONALLY RECYCLED BINDER*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'APTITUDE AU FAÇONNAGE D'UNE COMPOSITION DE LIANT MINÉRAL COMPRENANT AU MOINS UN LIANT MINÉRAL ET UN LIANT RE-RECYCLÉ*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Eberhardt, Bernd, 8400 Winterthur, CH
Dellsperger, Wolfgang, 8050 Zürich, CH
Frunz, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
Gallucci, Emmanuel, 8048 Zürich, CH
Juilland, Patrick, 3005 Bern, CH
Muths-Kern, Denise, 8047 Zürich, CH
Pegado, Luis, 5200 Brugg, CH
Pinto, Joao, 8047 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 18/24 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C04B 20/00*** (11) **4 101 823 A1**
C04B 28/04 ***C04B 103/00***
C04B 111/00
(52) **C04B 20/0076; C04B 28/04;** C04B 2103/004; C04B 2111/00905
(25) De (26) De
(21) 22178302.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021114940
(54) • *ZUSCHLAGSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASSIVBAUWÄNDEN MIT EINEM RESSOURCENSCHONENDEN BAUSTOFF, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON INNENWANDELEMENTEN*
• *AGGREGATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SOLID WALLS WITH A RESOURCE-EFFICIENT BUILDING MATERIAL, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF INTERNAL WALL ELEMENTS*
• *AGRÉGAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MURS DE CONSTRUCTION EN DUR À L'AIDE D'UNE MATIÈRE DE CONSTRUCTION ÉCONOME EN RESSOURCES, EN PARTICULIER DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE PAROI INTÉRIEURE*
(71) Borex GmbH & Co. KG, Bült 54, 48619 Heek, DE
(72) BÜSCHER, Hans-Jürgen, 48599 Gronau-Epe, DE
BÜSCHER, Wolfgang, 48599 Gronau-Epe, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

C04B 26/02 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C04B 26/14*** (11) **4 101 824 A1**
C04B 28/00 ***C04B 28/02***
C04B 28/04 ***C04B 111/60***
C04B 111/94
(52) **C04B 28/008;** C04B 2111/60; C04B 2111/94; Y02P 40/10; Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 22182425.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2019 EP 19176999
(54) • *LEITFÄHIGER MÖRTEL*
• *CONDUCTIVE MORTAR*
• *MORTIER CONDUCTEUR*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Moser, Thomas, 8048 Zürich, CH
Sturzenegger, Jürg, 8633 Wolfhausen, CH
Würmli, Fabio, verstorben, CH
Kelch, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(62) 20728050.4 / 3 976 548

C04B 28/00 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/00 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 28/04 → (51) ***B33Y 70/00***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 20/00***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 28/06 → (51) ***B33Y 70/00***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/08 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/10 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/12 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 28/32 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C04B 35/111*** (11) **4 101 825 A1**
C04B 35/117 ***C04B 35/14***
C04B 35/16 ***C04B 35/185***
C04B 35/565 ***C04B 35/571***
C04B 35/584 ***C04B 35/638***
F23D 14/14 ***C04B 41/87***
C04B 35/626 ***C04B 35/634***
C04B 35/636 ***C04B 38/06***
(52) **C04B 35/565; C04B 35/111; C04B 35/117; C04B 35/14; C04B 35/16; C04B 35/185; C04B 35/571; C04B 35/584; C04B 35/6263; C04B 35/63416; C04B 35/63436; C04B 35/63444; C04B 35/636; C04B 35/6365; C04B 35/638; C04B 38/0645;** C04B 2235/483; C04B 2235/5236; C04B 2235/528; C04B 2235/5296; C04B 2235/5427; C04B 2235/6027; C04B 2235/604; C04B 2235/608; C04B 2235/614; C04B 2235/77; C04B 2235/9684; F23D 2203/105; F23D 2212/105
(25) En (26) En
(21) 21382518.5 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRENNERFLÄCHE*
• *BURNER SURFACE*
• *SURFACE DE BRÛLEUR*

(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) BORONAT ELIZALDE, Marco, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES
HERNÁNDEZ CONDE, Iñigo, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES
GONZÁLEZ SALVADOR, Francisco Javier, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C04B 35/111*** (11) **4 101 826 A1**
C04B 35/569 ***H01L 21/22***
H01L 21/31 ***H01L 21/683***

(52) **C04B 35/111; C04B 35/565; H01L 21/22; H01L 21/31; H01L 21/683**

(25) Ja (26) En

(21) 21750556.9 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004416 05.02.2021

(87) WO 2021/157722 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 JP 2020020013

(54) • *WAFER-BOOT*
• *WAFER BOAT*
• *NACELLE POUR PLAQUETTES*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) OTA, Shoichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/16 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 35/111***

---

(51) ***C04B 35/495*** (11) **4 101 827 A1**
C01G 33/00 ***H01L 41/09***
H01L 41/187

(52) **C01G 33/00; C04B 35/495; H01L 41/09; H01L 41/187**

(25) Ja (26) En

(21) 21781621.4 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012805 26.03.2021

(87) WO 2021/200632 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060390

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITION AND PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *COMPOSITION CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE ET ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) HIRAYAMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TABATA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIGASHIBEPPU, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMURA, Gen, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASEGAWA, Yukihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/569 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/571 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/583 → (51) ***C01B 21/064***

C04B 35/584 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 38/00 → (51) ***C01B 21/064***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 41/83 → (51) ***C01B 21/064***

C04B 41/87 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 103/00 → (51) ***C04B 20/00***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 20/00***

C04B 111/00 → (51) ***C08H 8/00***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 111/94 → (51) ***C04B 26/14***

C05B 7/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05C 1/00 → (51) ***C05G 3/00***

---

(51) ***C05C 9/00*** (11) **4 101 828 A1**
A23K 20/20

(52) **C05C 9/005; A23K 20/10; A23K 40/10**

(25) En (26) En

(21) 22185730.3 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 07.07.2015 NO 20150886

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELFÖRMIGEN MATERIALS AUF HARNSTOFFBASIS MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A UREA-BASED PARTICULATE MATERIAL CONTAINING ELEMENTAL SULPHUR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU PARTICULAIRE À BASE D'URÉE CONTENANT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) Ledoux, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
Colpaert, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 16739435.2 / 3 319 926

C05C 9/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05C 11/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05F 17/60 → (51) ***F24V 30/00***

---

(51) ***C05G 3/00*** (11) **4 101 829 A1**
C05G 3/90 ***C05C 9/00***
C05C 1/00 ***C05C 11/00***
C05G 5/20 ***C05B 7/00***

(52) **C05C 9/00; C05B 7/00; C05C 1/00; C05C 11/00; C05G 3/90; C05G 5/23; C07F 9/224**

(25) En (26) En

(21) 22183512.7 (22) 29.06.2017

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

(30) 29.06.2016 US 201662356035 P

(54) • *STABILISIERTE DCD- UND/ODER ALKYLTHIOPHOSPHORTRIAMID-LÖSUNGSMITTELSYSTEME UND VERWENDUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN*
• *STABILIZED DCD AND/OR ALKYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE SOLVENT SYSTEMS AND USE IN AGRICULTURAL APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES DE SOLVANTS DCD ET/OU DE TRIAMIDE ALKYLTHIOPHOSPHORIQUE STABILISÉS ET UTILISATION DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES*

(71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR

(72) LIU, Hong, Pennington, New Jersey, US
WU, Jiamin, Bristol, New Jersey, US
GOMES, Andre, Bristol, New Jersey, US
SHANMUGA, Krish, Bristol, New Jersey, US
CHEN, Zhiyun, Bristol, New Jersey, US

(74) Perron, Marie-Caroline, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management 85 Rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons, FR

(62) 17821221.3 / 3 478 647

C05G 3/90 → (51) ***C05G 3/00***

C05G 5/20 → (51) ***C05G 3/00***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 27/14***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07C 25/18*** (11) **4 101 830 A1**
C07C 43/225 ***C08F 2/48***
C09D 163/00 *G03F 7/004*
G03F 7/029 *B41C 1/10*

(52) **C07C 25/18; C07C 43/225; C08F 2/50; C09D 163/00; G03F 7/0045; G03F 7/029;** B41C 1/1008

(25) En (26) En

(21) 21178716.3 (22) 10.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUARTIGE DIARYLIODONIUMSALZ-MISCHUNGEN ALS PHOTOINITIATOREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND MINIMIERTER KRISTALLISIERUNG UND ERHÖHTER LÖSLICHKEIT*
• *NOVEL DIARYLIODONIUM SALT MIXTURES AS LOW MOLECULAR WEIGHT PHOTOINITIATORS WITH MINIMIZED CRYSTALLIZATION BEHAVIOR AND ELEVATED SOLUBILITY*
• *NOUVEAUX MÉLANGES DE SELS DE DIARYLIODONIUM COMME PHOTOINITIATEURS DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE À COMPORTEMENT DE CRISTALLISATION RÉDUIT ET À SOLUBILITÉ ÉLEVÉE*

(71) FEW Chemicals GmbH, Technikumstraße 1, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE

(72) Keil, Dietmar, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
Gehrmann, Philipp, 04317 Leipzig, DE
Licha, Kai, 14612 Falkensee, DE
Lerch, Frank, 83229 Aschau im Chiemgau, DE
Werner, Saija, 37197 Hattorf am Harz, DE
Simpson, Christopher, 37520 Osterode am Harz, DE

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

---

(51) ***C07C 27/14*** (11) **4 101 831 A1**
C07C 45/35 ***C07C 47/22***
C07B 61/00

(52) **C07C 45/35; B01J 21/08; B01J 23/002; B01J 23/883; B01J 35/023; B01J 35/026; B01J 37/0009; B01J 37/0063; C07B 61/00;** B01J 2523/00

(25) Ja (26) En
(21) 21750146.9 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002603 26.01.2021
(87) WO 2021/157425 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017679

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACROLEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING (METH) ACROLEIN AND METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (MÉTH) ACROLÉINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) OGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
ABE, Yoshimune, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07C 29/147*** (11) **4 101 832 A1**
C07C 33/12 ***C07C 51/09***
C07C 57/26 ***C07C 67/00***
C07C 67/08 ***C07C 69/145***
C07C 69/608

(52) **C07C 29/147; C07C 51/09; C07C 67/00; C07C 67/08;** C07C 2601/10

(25) En (26) En
(21) 22177601.6 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 JP 2021096730

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(1,5,5-TRIMETHYL-2-CYCLOPENTENYL)-ETHYLACETAT*
• *A PROCESS FOR PREPARING 2-(1,5,5-TRIMETHYL-2-CYCLOPENTENYL)ETHYL ACETATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACÉTATE DE 2-(1,5,5-TRIMÉTHYL-2-CYCLOPENTÉNYLE) ÉTHYLE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***C07C 29/147*** (11) **4 101 833 A1**
C07C 33/12 ***C07C 45/29***
C07C 45/41 ***C07C 47/225***
C07C 67/00 ***C07C 67/313***
C07C 67/343 ***C07C 69/608***
C07C 69/738 ***C07D 301/14***

(52) **C07D 301/14; C07C 29/147; C07C 45/29; C07C 45/41; C07C 67/00; C07C 67/313; C07C 67/343;** C07C 2601/08; C07C 2601/10

(25) En (26) En
(21) 22177606.5 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 JP 2021096743

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (1,2-DIMETHYL-3-METHYLENCYCLOPENTYL)ACETATVERBINDUNG UND (1,2-DIMETHYL-3-METHYLENCYCLOPENTYL) ACETALDEHYD*
• *PROCESSES FOR PREPARING A (1,2-DIMETHYL-3-METHYLENECYCLOPENTYL)ACETATE COMPOUND AND (1,2-DIMETHYL-3-METHYLENECYCLOPENTYL)ACETALDEHYDE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ACÉTATE DE (1,2-DIMÉTHYLE-3-MÉTHYLÈNECYCLOPENTYL) ET (1,2-DIMÉTHYLE-3-MÉTHYLÈNECYCLOPENTYL)ACÉTALDÉHYDE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, JP
WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 33/12 → (51) ***C07C 29/147***

---

(51) ***C07C 41/52*** (11) **4 101 834 A2**
C07C 43/313 ***C07C 51/09***
C07C 57/26 ***C07C 67/00***
C07C 69/608

(52) **C07C 43/313; C07C 41/52; C07C 51/09; C07C 67/00;** C07C 2601/10

(25) En (26) En
(21) 22177595.0 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 JP 2021096712

(54) • *HALOACETALDEHYD-ALKYL-2-CYCLOPENTENYLACETAL-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (2-CYCLOPENTENYL)ACETATESTER-VERBINDUNG DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (2-CYCLOPENTENYL)ESSIGSÄURE-VERBINDUNG DARAUS*
• *HALOACETALDEHYDE ALKYL 2-CYCLOPENTENYL ACETAL COMPOUND AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME, A PROCESS FOR PREPARING A (2-CYCLOPENTENYL)ACETATE ESTER COMPOUND THEREFROM, AND A PROCESS FOR PREPARING A (2-CYCLOPENTENYL) ACETIC ACID COMPOUND THEREFROM*
• *COMPOSÉ HALOACETALDEHYDE D'ALCAL 2-CYCLOPENTENYL ACETAL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ESTER (2-CYCLOPENTENYL) ACETATE À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ACIDE (2-CYCLOPENTENYL) ACÉTIQUE À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 43/225 → (51) ***C07C 25/18***

C07C 43/313 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 45/29 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 45/35 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 45/41 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 47/225 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 51/41 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 51/43 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 57/26 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 57/26 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 57/32 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 67/00 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 67/00 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 67/313 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 67/343 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 69/145 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 69/608 → (51) ***C07C 29/147***

C07C 69/608 → (51) ***C07C 41/52***

(51) ***C07C 69/63*** (11) **4 101 835 A1**
A61K 31/202 ***A61K 31/23***
A61K 31/336 ***A61P 7/00***
C07C 69/635

(52) **A61K 31/23; A61K 31/202; A61K 31/336; A61P 7/00; C07C 69/635;** C07C 2602/02

(25) En (26) En
(21) 22184036.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2013 US 201361892727 P
29.10.2013 US 201361896735 P
09.01.2014 US 201461925441 P
09.01.2014 US 201461925449 P
(54) • *18F-SUBSTITUIERTE ESTER VON CYCLOPROPANIERTEN UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *18F-SUBSTITUTED ESTERS OF CYCLOPROPANATED UNSATURATED FATTY ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *ESTERS 18F-SUBSTITUÉS D'ACIDES GRAS NON SATURÉS CYCLOPROPANÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute, 8 Medical Center Drive, Morgantown, WV 26505-3409, US
(72) NELSON, Thomas J, Morgantown, 26508, US
ALKON, Daniel L, Chevy Chase, 20815, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 19164672.8 / 3 567 025
14793391.5 / 3 057 934

C07C 69/635 → (51) ***C07C 69/63***

C07C 69/738 → (51) ***C07C 29/147***

(51) ***C07C 209/00*** (11) **4 101 836 A1**
C07C 209/62 ***C07C 211/27***
C07C 263/10 ***C07C 265/08***
C07C 319/02 ***C07C 319/20***
C07C 319/22 ***C07C 321/14***
C07C 323/64 ***G02B 3/00***
G02C 7/00 ***G02B 1/00***
G02B 1/04 ***C08G 18/38***
C08G 18/70 ***C08G 18/83***

(52) **C07C 209/00; C07C 209/62; C07C 211/27; C07C 263/10; C07C 265/08; C07C 319/02; C07C 319/20; C07C 319/22; C07C 321/14; C07C 323/64; C08G 18/38; C08G 18/70; C08G 18/83; G02B 1/00; G02B 1/04; G02B 3/00; G02C 7/00;** Y02W 30/62

(25) Ja (26) En
(21) 21750893.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2021/004360 05.02.2021
(87) WO 2021/157701 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017717
05.02.2020 JP 2020017718
18.05.2020 JP 2020086644
18.05.2020 JP 2020086645
19.11.2020 JP 2020192461
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THIOURETHANHARZ-AUSGANGSMATERIAL UND VERWENDUNG DAFÜR, PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR POLYTHIOLZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAFÜR, UND POLYTHIOLZUSAMMENSETZUNG*
• *THIOURETHANE RESIN STARTING MATERIAL PRODUCTION METHOD AND USE THEREFOR, POLYTHIOL COMPOSITION PRODUCTION METHOD AND USE THEREFOR, AND POLYTHIOL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE DÉPART DE RÉSINE DE THIOURÉTHANE ET SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE POLYTHIOL ET SON UTILISATION, ET COMPOSITION DE POLYTHIOL*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) MURAKAMI, Masakazu, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
NAKANO, Shotaro, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
NAKAI, Shinnosuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 209/14 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07C 209/62*** (11) **4 101 837 A1**
C07C 211/27 ***C07C 263/10***
C07C 265/08 ***C07C 319/20***
C07C 319/22 ***C07C 323/64***
G02B 3/00 ***G02C 7/00***
G02B 1/04 ***C08G 18/38***
C08G 18/70 ***C08G 18/83***

(52) **C07C 209/00; C07C 209/62; C07C 211/27; C07C 263/10; C07C 265/08; C07C 319/02; C07C 319/20; C07C 319/22; C07C 321/14; C07C 323/64; C08G 18/38; C08G 18/70; C08G 18/83; G02B 1/00; G02B 1/04; G02B 3/00; G02C 7/00;** Y02W 30/62

(25) Ja (26) En
(21) 21751229.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004361 05.02.2021
(87) WO 2021/157702 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017717
05.02.2020 JP 2020017718
18.05.2020 JP 2020086644
18.05.2020 JP 2020086645
19.11.2020 JP 2020192461
(54) • *PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR POLYAMINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *POLYAMINE COMPOUND PRODUCTON METHOD AND USE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYAMINE ET SON UTILISATION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) MURAKAMI, Masakazu, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
NAKANO, Shotaro, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
NAKAI, Shinnosuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 209/62 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07C 227/18*** (11) **4 101 838 A1**
C07C 227/42 ***C07C 229/26***
C07C 51/41 ***C07C 51/43***
C07C 57/32

(52) **C07C 57/32; C07C 51/412; C07C 51/43; C07C 227/18; C07C 227/42; C07C 229/26**

(25) En (26) En
(21) 22185562.0 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2009 US 166676 P
(54) • *L-ORNITHIN-PHENYL-ACETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *L-ORNITHINE PHENYL ACETATE AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *ACÉTATE DE PHÉNYLE L-ORNITHINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Ocera Therapeutics, Inc., 675 McDonnell Blvd., Hazelwood, MO 63042, US
(72) ANDERSON, Keith, San Diego, 92127, US
BEHLING, Jim, Eagle River, 54521, US
DOUGAN, Christine Henderson, Cumbernauld, G68 0AY, GB
WATT, Stephen William, Tranent, EH33 0QU, GB
MANINI, Peter, 6512 Giubiasco, CH
FIGINI, Attilia, 6850 Mendrisio, CH
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20161306.4 / 3 686 183
17185173.6 / 3 263 100
10759442.6 / 2 413 924

C07C 227/42 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 229/26 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07C 229/36*** (11) **4 101 839 A1**
A61K 31/198 ***A61K 31/223***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 25/00 ***A61P 31/04***
A61P 39/06 ***A61P 43/00***

(52) **C07C 229/36; A61K 31/198; A61K 31/223; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 31/04; A61P 39/06; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21752925.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005302 12.02.2021
(87) WO 2021/162103 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023164
14.02.2020 JP 2020023221
(54) • *VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ET SON UTILISATION*
(71) Feliqs Corporation, 202, IPPO Bldg. 22-8, Chiyo 2-chome Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0044, JP
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) YAMADA Kenichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KUNINOBU Kenichiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0044, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C07C 231/02*** (11) **4 101 840 A1**
C07C 231/12 ***C07C 209/14***
C07C 233/05 ***C07C 211/27***
(52) **C07C 209/14; C07C 231/02; C07C 231/12;** C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 22176459.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-METHYL-N-(2'-METHYLBUTYL)-BUTANAMID*
• *PROCESS FOR PREPARING 2-METHYL-N- (2' -METHYLBUTYL) BUTANAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-METHYL-N- (2'-METHYLBUTYL) BUTANAMIDE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, 942-8601, JP
TSUKAGUCHI, Shogo, Joetsu-shi, 942-8601, JP
KUTSUWADA, Yasuhiko, Joetsu-shi, 942-8601, JP
HOJO, Tatsuya, Joetsu-shi, 942-8601, JP
WATANABE, Takeru, Joetsu-shi, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 231/12 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 233/05 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 263/10 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 263/10 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 265/08 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 265/08 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 309/00 → (51) ***A01N 43/78***

C07C 319/02 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 319/20 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 319/20 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 319/22 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 319/22 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 321/14 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 323/64 → (51) ***C07C 209/00***

C07C 323/64 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 401/00 → (51) ***C07J 31/00***

C07D 207/448 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 209/46 → (51) ***C07D 401/08***

(51) ***C07D 209/86*** (11) **4 101 841 A1**
C07D 209/88 ***C07D 219/08***
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
H01L 51/50
(52) **C07D 405/12; C07D 209/86; C07D 209/88; C07D 219/08; C07D 409/12**
(25) En (26) En
(21) 22176676.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 CN 202110654004
(54) • *TRIARYLAMINDERIVAT UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAVON*
• *TRIARYLAMINE DERIVATIVE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE TRIARYLAMINE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CORRESPONDANT*
(71) Changchun Hyperions Technology Co., Ltd., A5 Building No. 3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone Changchun City Jilin 130000, CN
(72) LIU, Hui, Changchun City, Jilin Province, 130000, CN
MIAO, Yuhe, Changchun City, Jilin Province, 130000, CN
LIU, Xiqing, Changchun City, Jilin Province, 130000, CN
DONG, Xiuqin, Changchun City, Jilin Province, 130000, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 209/88 → (51) ***C07D 209/86***

(51) ***C07D 213/26*** (11) **4 101 842 A1**
C07D 215/12 ***C07D 215/16***
C07D 233/22 ***C07D 233/26***
C07D 237/30 ***C07D 241/42***
C07D 277/64
(52) **C07D 213/26; C07D 215/12; C07D 215/16; C07D 233/22; C07D 233/26; C07D 237/30; C07D 241/42; C07D 277/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21750160.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003821 03.02.2021
(87) WO 2021/157590 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020019210
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFLUORMETHYL-SUBSTITUIERTEN AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING DIFLUOROMETHYL-SUBSTITUTED AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE SUBSTITUÉ PAR UN DIFLUORO-MÉTHYLE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NOMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8405, JP
ANRAKU, Eiichiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C07D 213/26*** (11) **4 101 843 A1**
C07D 215/16 ***C07D 233/26***
C07D 237/30 ***C07D 241/44***
C07D 277/64
(52) **C07D 213/26; C07D 215/16; C07D 233/26; C07D 237/30; C07D 241/44; C07D 277/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21750438.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003822 03.02.2021
(87) WO 2021/157591 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020019211
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN RINGSUBSTITUIERTEN DIFLUORESSIGSÄUREDERIVATS*
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC HETEROCYCLIC RING-SUBSTITUTED DIFLUOROACETIC ACID DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉ D'ACIDE DIFLUOROACÉTIQUE SUBSTITUÉ PAR UN HÉTÉROCYCLE AROMATIQUE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NOMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8405, JP
ANRAKU, Eiichiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 215/12 → (51) ***C07D 213/26***

C07D 215/16 → (51) ***C07D 213/26***

C07D 219/08 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 221/14 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***C07D 231/56*** (11) **4 101 844 A1**
(52) **C07D 231/56; A61K 31/4155; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En

(21) 22165356.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.03.2012 US 201261605572 P
(54) • *KRISTALLINE FORM VON 1-(3-TERT-BUTYL-1-P-TOLYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-3(5-FLUOR-2-(1-(2-HYDROXYETHYL-)-1H-INDAZOL-5-YLOXY-)BENZYL-)HARNSTOFFHYDROCHLORID*
• *CRYSTALLINE FORM OF 1-(3-TERT-BUTYL-1-P-TOLYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-3-(5-FLUORO-2-(1-(2-HYDROXYETHYL)-1H-INDAZOL-5-YLOXY)BENZYL)UREA HYDROCHLORIDE*
• *FORM CRISTALLINES DE CHLORHYDRATE D'URÉE 1-(3-TERT-BUTYL-1-P-TOLYL-1H- PYRAZOL-5-YL)-3-(5-FLUORO-2-(1-(2-HYDROXYÉTHYL)-1H-INDAZOL-5-YLOXY)BENZYLE)*
(71) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) ARRIGO, Alisha B., Boulder, CO 80301, US
CORSON, Donald T., Boulder, CO 80301, US
MANNILA, Coralee G., Boulder, CO 80301, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 13710189.5 / 2 819 998

C07D 233/22 → (51) ***C07D 213/26***

C07D 233/26 → (51) ***C07D 213/26***

(51) ***C07D 233/90*** (11) **4 101 845 A1**
(52) **C07D 233/90**
(25) Ja (26) En
(21) 21751481.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003818 03.02.2021
(87) WO 2021/157587 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016172
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON CARBOXYLAT-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AMIDAT-VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLATE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING AMIDATE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CARBOXYLATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ AMIDATE*
(71) Koei Chemical Company, Limited, 25, Kitasode, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(72) ONODA, Mitsuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
MIYAGI, Motoyoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 237/30 → (51) ***C07D 213/26***

C07D 239/47 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 241/42 → (51) ***C07D 213/26***

C07D 241/44 → (51) ***C07D 213/26***

(51) ***C07D 271/06*** (11) **4 101 846 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/4245***
(52) **A61K 31/4245; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/5377; A61K 31/655; A61K 45/06; A61P 27/02; C07D 271/06; C07D 271/12; C07D 285/14; C07D 413/02; C07D 413/04; C07D 413/10**
(25) En (26) En
(21) 22178089.3 (22) 09.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.04.2003 US 461988 P
(54) • *1,2,4-OXADIAZOLBENZOESÄUREVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR NONSENSE-UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *1,2,4-OXADIAZOLE BENZOIC ACID COMPOUNDS AND THEIR USE FOR NONSENSE SUPPRESSION AND THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSÉS D'ACIDE BENZOÏQUE 1,2,4-OXADIAZOLE ET LEUR UTILISATION POUR LA SUPPRESSION NON-SENS ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) Karp, Gary Mitchell, Princeton Junction, 08550, US
Hwang, Seongwoo, Edison, 08817, US
Chen, Guangming, Bridgewater, 08807, US
Almstead, Neil G., Princeton, 08540, US
Moon, Young-Choon, Belle Mead, 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 21169137.3 / 3 889 142
19209758.2 / 3 632 902
17204895.1 / 3 345 895
17153046.2 / 3 178 816
14188816.4 / 2 910 551
04759404.9 / 1 618 098

C07D 277/28 → (51) ***A01N 43/78***

C07D 277/56 → (51) ***A01N 43/78***

C07D 277/60 → (51) ***A01N 43/78***

C07D 277/64 → (51) ***C07D 213/26***

C07D 301/14 → (51) ***C07C 29/147***

C07D 307/77 → (51) ***C07D 333/50***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 333/50***

(51) ***C07D 333/50*** (11) **4 101 847 A1**
C07D 403/10 ***C07D 403/14***
C07D 405/10 ***C07D 493/04***
C07D 307/77 ***C07D 307/91***
H01L 51/50
(52) **C07D 307/77; C07D 307/91; C07D 333/50; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 405/10; C07D 493/04; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21750739.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004020 04.02.2021
(87) WO 2021/157636 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018229
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NAKAMURA, Masato, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
MASUDA, Tetsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 401/08*** (11) **4 101 848 A1**
C07D 471/04 ***C07D 209/46***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4035***
A61K 31/4436 ***A61P 37/02***
A61P 29/00
(52) **A61K 31/4035; A61K 31/4184; A61K 31/4436; A61P 29/00; A61P 37/02; C07D 209/46; C07D 401/08; C07D 471/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21759622.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077232 22.02.2021
(87) WO 2021/169913 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 CN 202010114076
28.07.2020 CN 202010748673
28.08.2020 CN 202010881875
(54) • *PDE4-INHIBITORVERBINDUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PDE4 INHIBITOR COMPOUND AND MEDICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE PDE4 ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Suzhou Longbotai Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 623, 6th Floor, Building 3 No. 118 Shengpu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(72) LI, Shuxin, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
YANG, Hengying, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
KUANG, Sheng, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
SHE, Sifan, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
WU, Kuiwang, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
LI, Shiwei, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 101 849 A1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/12 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 471/08***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
A61K 31/501 ***A61P 21/00***

(52) **A61K 31/501; A61K 31/41; A61K 31/427; A61K 31/502; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/551; A61P 21/00; A61P 43/00; C07D 237/06; C07D 237/20; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/10; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/10**

(25) En (26) En

(21) 21194692.6 (22) 13.08.2013

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

BA

(30) 13.08.2012 US 201261682448 P

(27) 13.08.2013 PCT/US2013/054687

(54) • *1,4-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZIN-ANALOGA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SMN-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *1,4-DISUBSTITUTED PYRIDAZINE ANALOGS AND METHODS FOR TREATING SMN-DEFICIENCY-RELATED CONDITIONS*
• *ANALOGUES DE PYRIDAZINE 1,4-DISUBSTITUÉE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UNE DÉFICIENCE DU SMN*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) CHEUNG, Atwood, Cambridge, 02139, US
CHIN, Donovan Noel, Cambridge, 02139, US
DALES, Natalie, Cambridge, 02139, US
FAZAL, Aleem, Cambridge, 02139, US
HURLEY, Timothy Brian, Cambridge, 02139, US
KERRIGAN, John, Cambridge, 02139, US
O'BRIEN, Gary, Cambridge, 02139, US
SHU, Lei, Cambridge, 02139, US
SUN, Robert, Natick, 01760, US
SUNG, Moo, Cambridge, 02139, US

(74) Gabarda Ortega, Ana Esther, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(62) 13752768.5 / 2 885 288

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 101 850 A1**
C07D 491/044 ***C09K 11/06***
C07D 519/00 ***H01L 51/50***

(52) **C07D 401/14; C07D 491/044; C07D 519/00; C09K 11/06; H01L 51/50**

(25) Ja (26) En

(21) 21750929.8 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003846 03.02.2021

(87) WO 2021/157600 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 JP 2020017486

(54) • *VERBINDUNG, LUMINESZENZMATERIAL, VERZÖGERTES FLUORESZENZMATERIAL UND ORGANISCHE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, LUMINESCENT MATERIAL, DELAYED FLUORESCENT MATERIAL, AND ORGANIC OPTICAL DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU LUMINESCENT, MATÉRIAU FLUORESCENT RETARDÉ, ET DISPOSITIF OPTIQUE ORGANIQUE*

(71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP

(72) CHO Yong Joo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
YANG YuSeok, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
YAMASHITA Masataka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
SUZUKI Yoshitake, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
FUJISAWA Kaori, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C07D 403/10*** (11) **4 101 851 A1**
C07D 403/14 ***H01L 51/50***

(52) **C07D 403/10; C07D 403/14; H01L 51/50**

(25) Ja (26) En

(21) 21750440.6 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004019 04.02.2021

(87) WO 2021/157635 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 JP 2020018225

(54) • *MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE ELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NAKAMURA, Masato, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
MASUDA, Tetsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 403/10 → (51) ***C07D 333/50***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 333/50***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 333/50***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***A01N 43/78***

C07D 417/12 → (51) ***A01N 43/78***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 101 852 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En

(21) 20917977.9 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136848 16.12.2020

(87) WO 2021/155716 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 CN 202010080029
29.10.2020 CN 202011182716

(54) • *PYRIDOPYRIMIDINONVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *PYRIDOPYRIMIDINONE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRIDOPYRIMIDINONE ET SON UTILISATION*

(71) Bebetter Med Inc., Room 802, 8th Floor, Building A-3 No. 25 Yayingshi Road Science City High-Tec Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN

(72) CAI, Xiong, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
WENG, Yunwo, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
QING, Yuanhui, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
LIN, Mingsheng, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
LIU, Bin, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
HE, Qijie, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
LIU, Yiting, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
FENG, Qiao, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
FAN, Fushun, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
QIAN, Changgeng, Guangzhou, Guangdong 510660, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/08***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 101 853 A1**
A61K 31/5025 ***A61P 35/00***
C07B 61/00

(52) **C07D 487/04**; **C07C 55/14**; A61K 31/5025; A61P 35/00; C07B 61/00; Y02P 20/55

(25) En (26) En

(21) 22186787.2 (22) 13.03.2018

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

(30) 14.03.2017 JP 2017049138

(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON 3,6-DISUBSTITUIERTEN-IMIDAZO[1,2-B] PYRIDAZIN-DERIVATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 3,6-DISUBSTITUTED-IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE 3,6-DISUBSTITUÉ-IMIDAZO [1,2-B]PYRIDAZINE*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) HAMADA, Yoshito, Tokyo 103-8426, JP
SHIRAISHI, Shohei, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18766623.5 / 3 597 648

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/22 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 491/044 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 333/50***

(51) ***C07D 495/04*** (11) **4 101 854 A1**
A61K 31/381 ***A61P 37/00***
A61P 37/08 ***A61P 29/00***
A61P 19/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/381; A61P 19/00; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/08; C07D 495/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21751052.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074485 29.01.2021
(87) WO 2021/155766 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080620
(54) • *POLYMORPHER EP4-REZEPTOR-ANTAGONIST, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMORPH OF EP4 RECEPTOR ANTAGONIST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POLYMORPHE D'UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR EP4, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Yuyao Biotech Ltd., Room 1001, Building 1 No. 58, Tanzhu Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) ZHANG, Hankun, Shanghai 201100, CN
YANG, Junjie, Shanghai 201100, CN
LIU, Mingyao, Shanghai 201100, CN
ZHOU, Wenbo, Shanghai 201100, CN
PENG, Shihong, Shanghai 201100, CN
CHEN, Huang, Shanghai 201100, CN
LU, Jian, Shanghai 201100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 515/22*** (11) **4 101 855 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/4995***
(52) **C07D 515/22; A61P 35/00;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 22187664.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2017 EP 17382228
26.07.2017 EP 17382497
(54) • *ANTITUMORVERBINDUNGEN*
• *ANTITUMORAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTICANCÉREUX*
(71) Pharma Mar S.A., Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
(72) MARCHANTE, Maria del Carmen Cuevas, E-28770 Madrid, ES
SOLLOSO, Andrés Francesch, E-28770 Madrid, ES
BARRASA, Valentin Martinez, E-28770 Madrid, ES
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18720255.1 / 3 615 544

C07D 519/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07F 7/10 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07F 7/24*** (11) **4 101 856 A1**
C09K 11/66 ***C09K 11/06***
H01L 33/50
(52) **C09K 11/665; C09K 11/06; H01L 33/502;** C09K 2211/188; H01L 33/501; H01L 33/505; H01L 33/507
(25) En (26) En
(21) 21178560.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODIFIZIERTE LUMINESZIERENDE KOMPONENTE*
• *MODIFIED LUMINESCENT COMPONENT*
• *COMPOSANT LUMINESCENT MODIFIÉ*
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Lüchinger, Norman, Albert, 8712 Stäfa, CH
Oszajca, Marek, 8712 Stäfa, CH
Loher, Stefan, 8712 Stäfa, CH
Blair, Victoria, 8712 Stäfa, CH
Fleischmann, Karin, 8712 Stäfa, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***C07F 7/24*** (11) **4 101 857 A1**
C09K 11/66 ***C09K 11/06***
H01L 33/50
(52) **C09K 11/665; C09K 11/06; H01L 33/502;** C09K 2211/188; H01L 33/501; H01L 33/505; H01L 33/507
(25) En (26) En
(21) 22169067.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 EP 21178560
(54) • *MODIFIZIERTE LUMINESZIERENDE KOMPONENTE*
• *MODIFIED LUMINESCENT COMPONENT*
• *COMPOSANT LUMINESCENT MODIFIÉ*
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Lüchinger, Norman, Albert, 8712 Stäfa, CH
Oszajca, Marek, 8712 Stäfa, CH
Loher, Stefan, 8712 Stäfa, CH
Blair, Victoria, 8712 Stäfa, CH
Fleischmann, Karin, 8712 Stäfa, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07H 1/08 → (51) ***A23C 9/12***

C07H 3/06 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***C07H 17/08*** (11) **4 101 858 A1**
A01N 43/22
(52) **C07H 17/08; A01N 43/22**
(25) En (26) En
(21) 21178374.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE SPINOSYNVERBINDUNGEN*
• *NOVEL SPINOSYN COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SPINOSYNE*
(71) Acies Bio d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) Krajnc, Nika Lendero, 3310 Zalec, SI
Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Kralj, Petra, 8274 Raka, SI
Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
Svagelj, Mirjan, 0000 Murska Sobota, SI
Camp, Nicholas, London EC4A 3TW, GB
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07H 19/10*** (11) **4 101 859 A1**
C07H 21/02 ***C07H 21/04***
A61K 31/7064
(52) **A61K 31/7115; A61K 31/712; A61K 31/7125; A61K 45/06; A61K 47/549; A61K 47/60; A61P 43/00; C07H 19/10; C07H 21/02; C07H 21/04;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 22175611.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2016 US 201662383207 P
12.09.2016 US 201662393401 P
(54) • *4'-OXYMETHYLPHOSPHONAT-NUKLEOTIDANALOGA UND OLIGONUKLEOTIDE DAMIT*
• *4'-OXYMETHYLPHOSPHONATE NUCLEOTIDE ANALOGS AND OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING THE SAME*
• *ANALOGUES NULCEOTIDIQUES AYANT UN GROUPE 4'-OXYMETHYLPHOSPHONATE ET OLIGONUCLÉOTIDES COMPRENANT CEUX-CI*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) WANG, Weimin, Lexington, 02421, US
LI, Qingyi, Lexington, 02421, US
NAZEF, Naim, Lexington, 02421, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17847638.8 / 3 506 909

C07H 21/02 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/67***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 19/10***

(51) ***C07J 9/00*** (11) **4 101 860 A1**
A61K 47/28 ***A61K 47/36***
A61K 47/61 ***C08B 37/08***
(52) **A61K 47/28; A61K 47/36; A61K 47/61; C07J 9/00; C08B 37/003**
(25) Ja (26) En
(21) 21750644.3 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004158 04.02.2021
(87) WO 2021/157665 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019963
29.06.2020 JP 2020111674
(54) • *HYALURONSÄUREDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HYALURONSÄUREDERIVAT-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *HYALURONIC ACID DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND HYALURONIC ACID DERIVATIVE-DRUG CONJUGATE*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE HYALURONIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET CONJUGUÉ MÉDICAMENT-DÉRIVÉ D'ACIDE HYALURONIQUE-*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) YABUUCHI Kohei, Tokyo 100-0006, JP
MIYAMOTO Yoshiki, Tokyo 100-0006, JP
FUKUMOTO Keisuke, Tokyo 100-0006, JP
KATSUMATA Toru, Tokyo 100-0006, JP
NAKAGAWA Yoshiyuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07J 31/00*** (11) **4 101 861 A1**
C07C 401/00
(52) **A61K 8/738; A61K 8/63; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 31/575; A61K 47/40; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/08; A61Q 19/00; A61Q 19/004; A61Q 19/007;**
C07J 31/006
(25) En (26) En
(21) 22173674.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2016 US 201662370024 P
13.03.2017 US 201762470578 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 5-CHOLESTEN-3, 25-DIOL, 3-SULFAT (25HC3S) ODER EIN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON UND MINDESTENS EIN CYCLISCHES OLIGOSACCHARID*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 5-CHOLESTEN-3, 25-DIOL, 3-SULFATE (25HC3S) OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND AT LEAST ONE CYCLIC OLIGOSACCHARIDE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 5-CHOLESTÈNE-3, 25-DIOL,3-SULFATE (25 H3S) OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI ET AU MOINS UN OLIGOSACCHARIDE CYCLIQUE*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
(72) REN, Shunlin, Richmond, 23298, US
XU, Leyuan, Richmond, 23298, US
NING, Yanxia, Richmond, 23298, US
KIM, Jin, Koung, Richmond, 23298, US
LIN, Weiqi, Emerald Hills, 94062, US
KIM, Meej, San Francisco, 94122, US
MIKSZTAL, Andrew, R., Palo Alto, 94306, US
WU, Hongwei, Cupertino, 95014, US
LEE, Min, L., Saratoga, 95070, US
TAMRAZ, Wilma, San Jose, 95120, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17837516.8 / 3 494 125

C07K 5/12 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 7/50 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 7/64 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **4 101 862 A1**
C07K 19/00 ***A61K 38/16***
A61K 47/42 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 38/16; A61K 38/46; A61K 47/42; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/00; C07K 19/00; C12N 15/62; C12N 15/70; C12N 15/74**
(25) Zh (26) En
(21) 21741405.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071335 12.01.2021
(87) WO 2021/143695 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 CN 202010033954
(54) • *ANTITUMORFUSIONSPROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TUMOR FUSION PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION ANTITUMORALE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Guangdong Taihe Medicine Science&Technology Co., Ltd., Room 214, Floor 2, Building C Third, 1933, Huaguan Road, Guangdong 510520, CN
(72) ZHANG, Yingqi, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
FAN, Fulin, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07K 14/005 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 14/395*** (11) **4 101 863 A1**
C12N 1/18 ***C12G 1/00***
(52) **C07K 14/395; C12G 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182904.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2019 FR 1911637
(54) • *WEINHEFEN ZUR KONTROLLE DES APFELSÄUREGEHALTS VON WEINEN*
• *WINE-MAKING YEASTS FOR CONTROL OF THE MALIC ACID CONTENT OF WINES*
• *LEVURES OENOLOGIQUES POUR LE CONTROLE DE LA TENEUR EN ACIDE MALIQUE DES VINS*
(71) Biolaffort, 11 Rue Aristide Bergès, 33270 Floirac, FR
(72) PELTIER, Emilien, 33290 PAREMPUYRE, FR
MARULLO, Philippe, 33370 TRESSES, FR
COULON, Joana, 33130 BEGLES, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 20803632.7 / 4 045 521

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 101 864 A1**
A61K 38/17 ***A61K 47/54***
A61P 31/14 ***A61P 31/18***
(52) **A61K 38/17; A61K 47/54; A61P 31/14; A61P 31/18; C07K 14/47**
(25) Zh (26) En
(21) 21749986.2 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071078 11.01.2021
(87) WO 2021/155733 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080751
(54) • *POLYPEPTID SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Jinbo Street Taiyuan Tanghuai Park Shanxi Comprehensive Reform Demonstration Zone, Shanxi 030032, CN
(72) LU, Lu, Shanghai 200433, CN
JIANG, Shibo, Shanghai 200433, CN
XIA, Shuai, Shanghai 200433, CN
YANG, Xia, Shanghai 200433, CN
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07K 14/535 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 14/565 → (51) ***A61K 45/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/715 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/745 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 16/00 → (51) ***C12M 3/02***

C07K 16/00 → (51) ***C12Q 1/6804***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 101 865 A1**
C12N 15/85 ***C07K 14/005***
A61P 35/00 ***A61P 31/00***
A61K 39/00
(52) **A61K 39/00; A61P 31/00; A61P 35/00; C07K 14/005; C07K 16/28; C12N 15/85**
(25) Ko (26) En
(21) 20918025.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017067 27.11.2020
(87) WO 2021/157830 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014469
(54) • *FÜR DEN CMV-PP65-PEPTID-/HLA-A*02-KOMPLEX SPEZIFISCHER TCR-ÄHNLICHER ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *TCR-LIKE ANTIBODY SPECIFIC TO CMV PP65 PEPTIDE/HLA-A*02 COMPLEX, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE TYPE TCR SPÉCIFIQUE DU COMPLEXE PEPTIDE PP65 DE CMV/HLA-A*02, ET SON UTILISATION*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 101 866 A1**
C07K 14/705 ***C12N 15/63***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 31/00 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/705; C07K 16/28; C12N 15/63**
(25) Ko (26) En
(21) 21750828.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001571 05.02.2021
(87) WO 2021/158073 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014468
(54) • *FUSIONSANTIKÖRPER ZUM PRÄSENTIEREN EINES ANTIGEN-ABGELEITETEN T-ZELL-ANTIGEN-EPITOPS ODER EINES PEPTIDS, DAS DASSELBE AUF DER ZELLOBERFLÄCHE ENTHÄLT, UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FUSION ANTIBODY FOR PRESENTING ANTIGEN-DERIVED T CELL ANTIGEN EPITOPE OR PEPTIDE CONTAINING SAME ON CELL SURFACE, AND COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *ANTICORPS DE FUSION PERMETTANT LA PRÉSENTATION D'UN ÉPITOPE D'ANTIGÈNE DE LYMPHOCYTE T DÉRIVÉ D'UN ANTIGÈNE OU D'UN PEPTIDE LE CONTENANT SUR UNE SURFACE CELLULAIRE, ET COMPOSITION LE COMPRENANT*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
KIM, Jeong-Ah, Gwangju-si Gyeonggi-do 12791, KR
JUNG, Keunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
LEE, Seyoung, Suwon-si Seoul 16499, KR
SON, Min-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16502, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 45/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 16/46*** (11) **4 101 867 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(25) Zh (26) En
(21) 20918015.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082151 30.03.2020
(87) WO 2021/155635 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080449
(54) • *ANTI-CD3 UND ANTI-CD123 BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD3 AND ANTI-CD123 BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD3 ET ANTI-CD123 ET SON UTILISATION*
(71) Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd, Unit A-738, Building No.2 No. 22 Tongji North Road Beijing Economic and Technological Development Area, Beijing 101111, CN
Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd., 5/F, Building 1 581 Shenkuo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
Chongqing Genrix Biopharmaceutial Co., Ltd., Block A, Building 2 No. 699, Maliu Avenue Banan District, Chongqing 401319, CN
(72) LIU, Zhigang, Beijing, CN
HAO, Xiaobo, Beijing, CN
ZHANG, Xueping, Beijing, CN
LIU, Yulan, Beijing, CN
GUO, Jingjing, Beijing, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 101 868 A1**
C07K 16/30 ***C12N 15/63***
C12N 15/62 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
A61K 39/00 ***C07K 14/005***
(52) **C07K 16/2878; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04; C07K 14/005;** A61K 39/00; A61K 2039/6056; A61K 2039/627; A61K 2039/64; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/74; C07K 2317/77; C07K 2317/80; C07K 2319/00; C07K 2319/30; C07K 2319/91; C12N 2740/16222; C12N 2740/16322; C12N 2760/16122; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21194678.5 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2009 US 159059 P
10.03.2009 US 15905509 P
10.03.2009 US 15906209 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CD40*
• *ANTIBODIES AGAINST CD40*
• *ANTICORPS CONTRE LE CD40*
(71) Baylor Research Institute, 2001 Bryan St., Suite 2200, Dallas, TX 75201, US
(72) ZURAWSKI, Gerald, Midlothian, 76065, US
BANCHEREAU, Jacques, F., Dallas, 75230, US
FLAMAR, Anne-Laure, Dallas, 75206, US
MONTES, Monica, Dallas, 75204, US
KLUCAR, Peter, Magnolia, 71753, US
AKAGAWA, Keiko, Shinagawa-ku, 142-0054, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16189342.5 / 3 138 854
10751210.5 / 2 406 290

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/11***

C08B 37/00 → (51) ***A23C 9/12***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 45/00***

C08B 37/08 → (51) ***C07J 9/00***

C08F 2/00 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 2/01 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 2/18 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 2/30 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 2/32 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 2/48 → (51) ***C07C 25/18***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 4/30 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***C08F 4/659*** (11) **4 101 869 A1**
C08F 4/02 ***C08F 4/6592***
(52) **C08F 4/02; C08F 4/659; C08F 4/6592**
(25) Ko (26) En
(21) 21856138.9 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010360 05.08.2021
(87) WO 2022/035132 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 KR 20200101353
04.08.2021 KR 20210102776
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOCEN-TRÄGERKATALYSATORS, METALLOCEN-TRÄGERKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFINS DAMIT*
• *METHOD FOR PREPARING SUPPORTED METALLOCENE CATALYST, SUPPORTED METALLOCENE CATALYST, AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ, CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE POLYOLÉFINE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Seungmi, Daejeon 34122, KR

LEE, Jung Won, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
KWON, Yongwoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 8/12 → (51) ***G01N 33/44***

(51) ***C08F 20/30*** (11) **4 101 870 A1**
C09J 5/00 ***C09J 133/14***
(52) **C08F 20/30; C09J 5/00; C09J 133/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21750933.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004170 04.02.2021
(87) WO 2021/157668 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019311
(54) • *POLYMERVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERVERBINDUNG, KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HAFTFESTIGKEIT*
• *POLYMER COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING POLYMER COMPOUND, ADHESIVE COMPOSITION, CURED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING ADHESIVE COMPOSITION, AND METHOD FOR ADJUSTING ADHESIVE STRENGTH*
• *COMPOSÉ POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYMÈRE, COMPOSITION ADHÉSIVE, PRODUIT DURCI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION ADHÉSIVE, ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA FORCE ADHÉSIVE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
WANG Siqian, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 120/06 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C08F 210/02*** (11) **4 101 871 A1**
C08F 214/26 ***C08F 214/28***
(52) **C08F 210/02; C08F 214/26; C08F 214/28;** Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 21750745.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004181 04.02.2021
(87) WO 2021/157671 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019810
(54) • *COPOLYMER*
• *COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUNAOKA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJISAWA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 214/26 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 214/28 → (51) ***C08F 210/02***

C08G 8/10 → (51) ***B32B 5/18***

C08G 18/00 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08G 18/04*** (11) **4 101 872 A1**
C08G 18/08 ***C08G 18/42***
C08G 18/48 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C08G 18/76***
C08G 18/79 ***C09D 175/04***
B33Y 10/00 ***B01D 5/00***
(52) **C08G 18/0823; B29C 64/153; B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 40/20; C08G 18/04; C08G 18/4238; C08G 18/48; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/7671; C08G 18/792; C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 21177999.6 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN GEGENSTANDES*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AT LEAST PARTIALLY COATED OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN OBJET AU MOINS EN PARTIE REVÊTU*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/04***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 75/08***

(51) ***C08G 18/16*** (11) **4 101 873 A1**
C08G 18/44 ***C08G 18/76***
(52) **C08G 18/44; C08G 18/163; C08G 18/7621;** C08G 2110/0008; C08G 2110/005; C08G 2110/0083
(25) De (26) De
(21) 21179102.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSATZ VON BISMUT-KATALYSATOREN ZUR VERRINGERUNG VON CYCLISCHEM PROPYLENCARBONAT BEI DER HERSTELLUNG VON WEICHSCHAUMSTOFFEN BASIEREND AUF POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *USE OF BISMUTH CATALYSTS FOR REDUCING CYCLIC PROPYLENE CARBONATE IN THE PRODUCTION OF FLEXIBLE FOAMS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *UTILISATION DE CATALYSEURS DE BISMUTH POUR RÉDUIRE LE TAUX DE CARBONATE DE PROPYLÈNE CYCLIQUE LORS DE LA FABRICATION DE MATÉRIAUX EXPANSÉS SOUPLES À BASE DE POLYOLS DE POLYÉTHERCARBONATES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GOSSNER, Matthäus, 51061 Köln, DE
BRASSAT, Lutz, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/16 → (51) ***C08G 75/08***

C08G 18/38 → (51) ***C07C 209/00***

C08G 18/38 → (51) ***C07C 209/62***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 75/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/04***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/04***

C08G 18/65 → (51) ***C09D 175/06***

C08G 18/70 → (51) ***C07C 209/00***

C08G 18/70 → (51) ***C07C 209/62***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/04***

C08G 18/73 → (51) ***C09D 175/06***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/04***

C08G 18/75 → (51) ***C09D 175/06***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/04***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/76 → (51) ***C09D 175/06***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/04***

C08G 18/83 → (51) ***C07C 209/00***

C08G 18/83 → (51) ***C07C 209/62***

C08G 59/40 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 59/62 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 63/66 → (51) ***G02B 1/04***

C08G 63/672 → (51) ***G02B 1/04***

C08G 63/78 → (51) ***G02B 1/04***

C08G 63/85 → (51) ***C01G 23/00***

C08G 65/331 → (51) ***C08G 73/02***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 73/02***

C08G 69/42 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***C08G 73/02*** (11) **4 101 874 A1**
C08G 73/16
(52) **C08G 73/0206;** C08G 73/028
(25) En (26) En
(21) 21178165.3 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYAMIDOAMINDISPERGIERMITTEL*
• *POLYAMIDOAMINE DISPERSANTS*
• *DISPERSANTS DE POLYAMIDOAMINE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C08G 73/02*** (11) **4 101 875 A1**
C08G 65/331 ***C08G 65/333***
B32B 27/08 ***C09D 179/02***

(52) **C08G 65/331; C08G 65/333; C08G 65/33396; C08G 73/0233; C09D 179/02**

(25) En (26) En
(21) 22176961.5 (22) 14.12.2018

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

(30) 15.12.2017 US 201715843914

(54) • *POLYMERE POLYOXAZOLINE*
• *POLYMERIC POLYOXAZOLINES*
• *POLYOXAZOLINES POLYMÉRIQUES*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) Zhou, Hongying, Allison Park, PA 15101, US
Simpson, Dennis Allan, Sarver, PA 16055, US
Kurtz, Christopher Paul, Millvale, PA 15209, US
Mizuhara, Tsukasa, Gibsonia, PA 15044, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(62) 18839707.9 / 3 724 256

C08G 73/10 → (51) ***B32B 27/08***

C08G 73/14 → (51) ***B32B 27/08***

C08G 73/16 → (51) ***C08G 73/02***

---

(51) ***C08G 75/08*** (11) **4 101 876 A1**
C08G 18/10 ***C08G 18/16***
C08G 18/38 ***G02B 1/04***
G02C 7/00

(52) **C08G 18/10; C08G 18/16; C08G 18/38; C08G 75/08; G02B 1/04; G02C 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21767243.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009611 10.03.2021
(87) WO 2021/182526 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020041402
24.11.2020 JP 2020194660

(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, POLYMERISIERBARE PREPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, GEHÄRTETER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM MATERIAL*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, POLYMERIZABLE PREPOLYMER COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, CURED OBJECT, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MATERIAL*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, COMPOSITION POLYMÉRISABLE DE PRÉPOLYMÈRE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, OBJET DURCI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU OPTIQUE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) SUESUGI, Kouji, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
ITO, Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
MATSUI, Yusuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08H 8/00*** (11) **4 101 877 A1**
C08L 97/02 ***C08J 5/04***
C04B 28/32 ***C04B 18/24***
C04B 18/02 ***C04B 111/00***
C08L 3/02 ***C08L 31/04***
C08L 67/04 ***C04B 26/02***

(52) **C04B 28/32; C04B 18/021; C04B 18/248; C04B 26/02; C04B 28/02; C08H 8/00; C08J 5/045; C08L 97/02;** C04B 2111/00181; C08L 2205/16; Y02W 30/91

(25) En (26) En
(21) 22187014.0 (22) 03.04.2018

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

(30) 31.03.2017 NL 2018623

(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER MISCHUNG AUS MISCANTHUSFASERN ZUR PRODUKTION EINES BIOPLASTIK VERBUNDSTOFFS*
• *METHOD FOR PROCESSING A MIX OF MISCANTHUS FIBERS FOR THE PRODUCTION OF A BIO PLASTIC COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE FIBRES DE MISCANTHUS POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSITE PLASTIQUE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*

(71) Nnrgy B.V., Burgemeester van der Jagtkade 41, 3221 CB Hellevoetsluis, NL

(72) VAN GILST, Jan-Govert, 3221 CB Hellevoetsluis, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(62) 18719681.1 / 3 601 415

C08J 5/00 → (51) ***B29C 64/106***

C08J 5/04 → (51) ***C08H 8/00***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 → (51) ***G01N 33/44***

C08J 5/22 → (51) ***C25B 13/08***

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **4 101 878 A1**
C08K 7/06 ***C08G 18/00***
C08G 59/40 ***C08K 7/14***
C08K 9/04 ***C08L 63/00***

(52) **C08J 5/24; C08K 7/06;** C08G 18/00; C08G 59/40; C08K 7/14; C08K 9/04; C08L 63/00

(25) Ja (26) En
(21) 21751209.4 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002756 27.01.2021
(87) WO 2021/157442 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020015995
21.02.2020 JP 2020027904

(54) • *FORMMASSE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *MOLDING MATERIAL AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) MATSUKAWA, Ko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
KOYANAGI, Shizue, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
HIRANO, Masanori, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

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

C08J 7/04 → (51) ***G02C 7/04***

C08J 7/043 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 7/046 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 9/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08J 9/14 → (51) ***B32B 5/18***

C08J 9/14 → (51) ***C08L 21/00***

C08J 9/16 → (51) ***B29K 23/00***

C08J 9/16 → (51) ***C08L 21/00***

C08J 9/18 → (51) ***C08L 21/00***

C08J 9/232 → (51) ***C08L 21/00***

---

(51) ***C08J 9/35*** (11) **4 101 879 A1**
B32B 5/18 ***C08K 7/02***
C08L 101/00

(52) **B32B 5/18; C08J 9/35; C08K 7/02; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21751314.2 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003653 02.02.2021
(87) WO 2021/157548 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018925

(54) • *VERBUNDFORMARTIKEL*
• *COMPOSITE MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ COMPOSITE*

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SASAKI, Hidehiro, Tokyo 100-0005, JP
MORITA,Toshio, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 11/00 → (51) ***D21C 5/00***

C08J 11/12 → (51) ***C08J 11/16***

(51) ***C08J 11/14*** (11) **4 101 880 A1**
B29B 17/02
(52) **B29B 17/02; C08J 11/14;** Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 21750624.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002384 25.01.2021
(87) WO 2021/157399 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018775
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TINTENSCHICHTEN VON EINER SCHRUMPFFOLIE*
• *METHOD FOR REMOVING INK LAYER FROM SHRINK LABEL*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COUCHE D'ENCRE D'UNE ÉTIQUETTE RÉTRACTABLE*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) FUSHIDA Masaya, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
MIYAZAKI Akira, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08J 11/16*** (11) **4 101 881 A1**
C08J 11/12 ***C08J 11/18***
(52) **C08J 11/12;** C08J 2325/04
(25) En (26) En
(21) 21178933.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND EINE ANLAGE ZUM RÜCKFÜHREN EINES POLYSTYROLBASIERTEN MATERIALS MIT ORGANOHALOGENFLAMMSCHUTZMITTEL UND/ODER FREONEN IN STYROL*
• *A METHOD AND INSTALLATION FOR RECYCLING A POLYSTYRENE BASED MATERIAL CONTAINING ORGANOHALOGEN FLAME RETARDANT AND/OR FREONEN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE RECYCLAGE D'UN MATÉRIAU À BASE DE POLYSTYRÈNE CONTENANT UN IGNIFUGEANT ORGANOHALOGÉNÉ ET/OU DU FRÉON*
(71) PRPS IP B.V., Ranonkel 14, 7483 BB Haaksbergen, NL
(72) Vossebeld, Martinus Andrija, 7483 BB Haaksbergen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08J 11/18 → (51) ***C08J 11/16***

C08K 3/013 → (51) ***B29C 69/02***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/04 → (51) ***B29C 64/106***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 3/16 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/24 → (51) ***B32B 9/00***

C08K 3/28 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***C08K 3/34*** (11) **4 101 882 A1**
C08L 77/06
(52) **C08K 3/34; C08L 77/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21886562.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012713 16.09.2021
(87) WO 2022/092568 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200141892
15.09.2021 KR 20210122959
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hong Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Rock, Daejeon 34122, KR
SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 3/34 → (51) ***B32B 9/00***

C08K 3/34 → (51) ***C01B 33/193***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/38 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **4 101 883 A1**
C08L 67/02
(52) **C08K 5/0066; C08L 67/02;**
C08K 2201/019
(25) En (26) En
(21) 21179060.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHHALTIGE FLAMMHEMMENDE GLASGEFÜLLTE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SUSTAINABLE FLAME RETARDANT GLASS-FILLED POLYESTER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER REMPLIES DE VERRE IGNIFUGES ET DURABLES*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BIHARI, Malvika, Mt. Vernon, US
VOLLENBERG, Peter, Selkirk, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08K 5/00*** (11) **4 101 884 A1**
C08K 5/13 ***C08K 5/134***
C08K 5/375
(52) **C08K 5/375; C08K 5/13; C08K 5/134; C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22187969.5 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2014 EP 14153646
(54) • *ANTIOXIDATIVER STABILISATOR FÜR POLYMERE*
• *ANTIOXIDANT STABILISER FOR POLYMERS*
• *STABILISATEUR D'ANTIOXYDANT POUR POLYMÈRES*
(71) Aquaspersions Ltd., Beacon Hill Road, Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB
(72) BEWSHER, Alan, Ripponden, HX6 4JE, GB
SMITH, Paul, Halifax, HX3 0QL, GB
RICHARDSON, Michael, Elland, HX5 9GZ, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 15704241.7 / 3 102 632

C08K 5/09 → (51) ***B29C 69/02***

C08K 5/092 → (51) ***G02C 7/04***

C08K 5/103 → (51) ***B29C 69/02***

C08K 5/12 → (51) ***G02C 7/04***

C08K 5/13 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/134 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/17 → (51) ***B32B 9/00***

C08K 5/20 → (51) ***B29C 69/02***

C08K 5/375 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/50 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/5415 → (51) ***G02C 7/04***

C08K 7/02 → (51) ***C08J 9/35***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/24***

C08K 7/14 → (51) ***C08J 5/24***

C08K 9/04 → (51) ***B29C 64/106***

C08K 9/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08K 13/02 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 1/08 → (51) ***B32B 1/02***

(51) ***C08L 3/02*** (11) **4 101 885 A1**
C09J 9/00 ***C09J 103/02***
(52) **C09J 103/02; C08L 3/02; C09J 9/005**
(25) De (26) De
(21) 21178332.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FORMSTABILE KLEBEMASSE ENTHALTEND ENZYMATISCH MODIFIZIERTE STÄRKE*
• *DIMENSIONALLY STABLE ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING ENZYMATICALLY MODIFIED STARCH*

- *MATIÈRE ADHÉSIVE DE FORME STABLE PRÉSENTANT UNE ÉPAISSEUR MODIFIÉE DE MANIÈRE ENZYMATIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Schroeder, Benjamin, 40223 Düsseldorf, DE
Hellwig, Nils, 47800 Krefeld, DE
Kaulisch, Anna, 40764 Langenfeld, DE
Zickuhr, Ivonne, 41352 Korschenbroich, DE

C08L 3/02 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C08L 3/08*** (11) **4 101 886 A1**
C09D 103/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/28 ***B32B 1/02***
B29C 48/08 ***B29C 51/00***
(52) **B29C 48/08; B29C 51/00; B32B 1/02; B32B 27/28; B32B 27/30; C08L 3/04; C08L 3/08; C08L 29/04; C08L 71/02; C09D 103/08;** Y02A 40/90; Y02W 90/10
(25) Ja (26) En
(21) 21750202.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/050847 03.02.2021
(87) WO 2021/156751 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016107
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Plantic Technologies LTD, 51 Burns Road, Altona, VIC 3018, AU
(72) OTA, Masahiko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KOTAKA, Akihiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
MCCAFFREY, Nicholas John, Altona, Victoria 3018, AU
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 7/00 → (51) ***C01B 33/193***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **4 101 887 A1**
C08J 9/16 ***C08K 13/02***
C08J 9/00 ***C08J 9/14***
C08J 9/232 ***C08J 9/18***
(52) **C08J 9/232; C08J 9/0028; C08J 9/0052; C08J 9/0066; C08J 9/141; C08J 9/18; C08K 13/02; C08L 21/00;** C08J 2201/03; C08J 2203/14; C08J 2205/044; C08J 2300/22; C08J 2300/26; C08J 2353/00; C08J 2367/02; C08J 2371/02; C08J 2377/00
(25) En (26) En
(21) 22180708.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2017 JP 2017173948
11.09.2017 JP 2017173952
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMTEILCHEN UND SCHAUMFORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION, FOAM PARTICLE, AND FOAM MOLDED BODY*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE, PARTICULE DE MOUSSE, ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE*
(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) Gondoh, Yuichi, Osaka- shi, Osaka, 530-8565, JP
Kondo, Hirotaka, Osaka- shi, Osaka, 530-8565, JP
Yamashita, Masashi, Osaka- shi, Osaka, 530-8565, JP
Takano, Masayuki, Osaka- shi, Osaka, 530-8565, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18854127.0 / 3 683 262

C08L 21/00 → (51) ***C01B 33/193***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **4 101 888 A1**
(52) **C08L 23/0853**
(25) En (26) En
(21) 21178391.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUNSTSTOFFMODIFIKATOR MIT NATURKAUTSCHUK, KUNSTSTOFFARTIKEL UND SEINE VERWENDUNG*
• *PLASTIC MODIFIER COMPRISING NATURAL RUBBER, PLASTIC ARTICLE AND ITS USE*
• *MODIFICATEUR DE PLASTIQUE COMPRENANT DU CAOUTCHOUC NATUREL, ARTICLE EN PLASTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Proquitec Indústria de Produtos Químicos S/A, Rua Ifema, 291, 06730-000 Vargem Grande Paulista, BR
(72) NASSER, Sidnei Winston, 06730-000 VARGEM GRANDE PAULISTA, BR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08L 23/08 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **4 101 889 A1**
(52) **C08L 23/12;** C08L 2205/035; C08L 2207/02; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 21178547.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR INNENANWENDUNGEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR INTERIOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES D'INTÉRIEUR*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) Legras, Angelica, 4021 Linz, AT
Mileva, Daniela, 4021 Linz, AT
Braun, Hermann, 4021 Linz, AT
Salles, Christophe, 92400 Courbevoie, FR
Kahlen, Susanne, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **4 101 890 A1**
(52) **C08L 23/12;** C08L 2205/035; C08L 2207/02; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 21178566.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR AUTOMOBILAUSSENANWENDUNGEN*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR EXTERIOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES EXTÉRIEURES*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) Mileva, Daniela, 4021 Linz, AT
Kahlen, Susanne, 4021 Linz, AT
Legras, Angelica, 4021 Linz, AT
Braun, Hermann, 4021 Linz, AT
Salles, Christophe, 92400 Courbevoie, FR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **4 101 891 A1**
(52) **C08L 23/12;** C08L 2203/18; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 21179097.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MATERIALIEN AUF BASIS VON GEBRAUCHTEN RECYCLATEN MIT NIEDRIGER KRISTALLISATIONSTEMPERATUR*
• *COMPOSITIONS DERIVED FROM POST-CONSUMER RECYCLATES BASED MATERIALS WITH LOW CRYSTALLIZATION TEMPERATURE*
• *COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE MATÉRIAUX À BASE DE PRODUITS DE RECYCLAGE POST-CONSOMMATION À FAIBLE TEMPÉRATURE DE CRISTALLISATION*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) Mileva, Daniela, 4021 Linz, AT
Braun, Hermann, 4021 Linz, AT
Kahlen, Susanne, 4021 Linz, AT
Signorelli, Gennaro, 4021 Linz, AT
Lehner, Gisela, 4021 Linz, AT
Delaviere, Lionel, 92400 Courbevoie, FR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 25/12 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 25/16 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 25/16 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 29/04 → (51) ***B29C 69/02***

C08L 29/04 → (51) ***B32B 9/00***

C08L 31/04 → (51) ***C08H 8/00***

C08L 33/02 → (51) ***B32B 9/00***

C08L 33/14 → (51) ***G02C 7/04***

C08L 45/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 63/00*** (11) **4 101 892 A1**
C08G 59/62 ***C08K 3/38***
C08K 5/50 ***C09K 5/14***
(52) **C08G 59/62; C08K 3/38; C08K 5/50; C08L 63/00; C09K 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20917737.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048443 24.12.2020
(87) WO 2021/157246 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018779
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDES MATERIAL, WÄRMELEITENDE FOLIE UND VORRICHTUNG MIT EINER WÄRMELEITENDEN SCHICHT*
• *COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, THERMALLY CONDUCTIVE SHEET, AND DEVICE WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *COMPOSITION, MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR, FEUILLE THERMOCONDUCTRICE, ET DISPOSITIF À COUCHE THERMOCONDUCTRICE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HITOMI Seiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NIORI Teruki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Keita, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08L 63/00 → (51) ***C08J 5/24***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 67/04 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **4 101 893 A1**
(52) **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 21178355.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS AND SHAPED ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) He, Yunfei, Shanghai, 201319, CN
Zheng, Yun, Shanghai, 201319, CN
Shan, Wei, Shanghai, 201319, CN
Gao, Rui, Shanghai, 201319, CN
Li, Yuntao, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
Zhou, Hao, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
Ehrensbeck, Franklin J., Mount Vernon, IN 47620-9367, US
Mely, Laura, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
Vollenberg, Peter, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
Grieshaber, Sarah E., Selkirk, NY 12158, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C08L 69/00*** (11) **4 101 894 A1**
(52) **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 21178357.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS AND SHAPED ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) He, Yunfei, Shanghai, 201319, CN
Zheng, Yun, Shanghai, 201319, CN
Shan, Wei, Shanghai, 201319, CN
Gao, Rui, Shanghai, 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C08L 69/00*** (11) **4 101 895 A1**
C08L 55/02 ***C08L 25/16***
C08L 25/12 ***C08L 67/02***
(52) **C08L 25/12; C08L 25/16; C08L 55/02; C08L 67/02; C08L 69/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21877833.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010998 19.08.2021
(87) WO 2022/075579 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 KR 20200128801
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE MOULÉ LA COMPRENANT*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Seokhee, Daejeon 34122, KR
NAMGUNG, Ho, Daejeon 34122, KR
CHOE, Junho, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Dae San, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08L 77/00*** (11) **4 101 896 A1**
C08K 3/013 ***C08K 3/16***
C08K 3/34
(52) **C08K 3/013; C08K 3/16; C08K 3/34; C08L 77/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750930.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003889 03.02.2021
(87) WO 2021/157605 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017635
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE*
(71) Ube Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) ITO Toru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
FUKUI Yasuharu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 77/06 → (51) ***C08K 3/34***

C08L 79/08 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **4 101 897 A1**
H01B 1/04 ***H01B 1/24***
H01B 5/16 ***C08K 3/04***
C08K 3/08
(52) **C08K 3/04; C08K 3/08; C08L 83/04; H01B 1/04; H01B 1/24; H01B 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21750436.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003602 01.02.2021
(87) WO 2021/157537 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019965
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRODE*
• *RUBBER COMPOSITION AND ELECTRODE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET ÉLECTRODE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAKEYAMA Yoshihisa, Tokyo 100-8246, JP
SHUTO Shigeru, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerstberger, Gisela, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 91/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 97/02 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C08L 101/00*** (11) **4 101 898 A1**
H05K 9/00
(52) **C08L 101/00; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750353.1 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000948 14.01.2021
(87) WO 2021/157309 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019713
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND DARAUS GEFORMTER ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *COMPOSITE MATERIAL AND ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER MOLDED FROM SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES MOULÉ À PARTIR DE CE DERNIER*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) MATSUZAKI Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
FUKE Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
UI Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 101/00 → (51) ***B32B 9/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 9/35***

C08L 101/08 → (51) ***B32B 9/00***

C08L 101/16 → (51) ***B32B 27/10***

C09B 47/30 → (51) ***A61P 35/00***

C09C 1/48 → (51) ***C10B 53/07***

(51) ***C09C 1/50*** (11) **4 101 899 A1**
F23D 14/24
(52) **C09C 1/50; F23D 14/24**
(25) En (26) En
(21) 21178723.9 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOMOGENE HEISSE VERBRENNUNGSGASE ZUR HERSTELLUNG VON RUSS*
• *HOMOGENEOUS HOT COMBUSTION GASES FOR THE PRODUCTION OF CARBON BLACK*
• *GAZ DE COMBUSTION CHAUDS HOMOGÈNES POUR LA PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE*
(71) Orion Engineered Carbons GmbH, Hahnstrasse 49, 60528 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein, DE
TIMMERMANS, Eddy, 50354 Hürth, DE
AL-ZUHAIRI, Ali, 53894 Mechernich, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09C 1/50*** (11) **4 101 900 A1**
(52) **C09C 1/50**
(25) En (26) En
(21) 21178730.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHHALTIGE RUSSBILDUNG*
• *SUSTAINABLE CARBON BLACK FORMATION*
• *FORMATION DE NOIR DE CARBONE DURABLE*
(71) Orion Engineered Carbons GmbH, Hahnstrasse 49, 60528 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein, DE
TIMMERMANS, Eddy, 50354 Hürth, DE
MERGENTHALER, Pieter, 10551 Berlin, DE
DETERS, Dieter, 53173 Bonn, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 101 901 A1**
(52) **C09D 5/00**
(25) Cs (26) En
(21) 21183362.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 CZ 20210287
(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTUR EINES KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR*
• *SURFACE STRUCTURE OF A BODY AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A SURFACE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SURFACE D`UN CORPS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE SURFACE*
(71) Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec, Liberec I-Stare Mesto, CZ
(72) Petrik, Stanislav, 460 15 Liberec, Liberec XV-Stary Harcov, CZ
Voleska, Karolina, 460 01 Liberec, Liberec I-Stare Mesto, CZ
Hrubosova, Zuzana, Liptovska Osada, SK
Krizova, Hana, 47 124 Mimon, Mimon I, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

C09D 7/61 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 167/00***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 175/06***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **4 101 902 A1**
C09D 11/38
(52) **C09D 11/322; C09D 11/38**
(25) Ja (26) En
(21) 21750148.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002698 26.01.2021
(87) WO 2021/157436 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017221
(54) • *KONTINUIERLICHE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *CONTINUOUS INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE CONTINU*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KINJOH, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
OGASAHARA, Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/326 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/38 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/40 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 103/08 → (51) ***C08L 3/08***

C09D 133/14 → (51) ***G02C 7/04***

C09D 163/00 → (51) ***C07C 25/18***

(51) ***C09D 167/00*** (11) **4 101 903 A1**
B21D 51/26 ***B32B 15/09***
C09D 7/61 ***C09D 7/63***
(52) **B21D 51/26; B32B 15/09; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 167/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21751221.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003732 02.02.2021
(87) WO 2021/157572 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016558
03.02.2020 JP 2020016563
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETE METALLPLATTE UND GEZOGENE/GEBÜGELTE DOSE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DAVON*
• *COATING COMPOSITION, COATED METAL PLATE, AND DRAWN/IRONED CAN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE ET BOÎTE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, JP
(72) SAKURAGI Arata, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KASHIWAKURA Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
ZHANG Nan, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
YAMAMOTO Hiromi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/04***

(51) ***C09D 175/06*** (11) **4 101 904 A1**
C09J 175/06 ***C09D 11/102***
C08G 18/65 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C08G 18/76***
C09J 7/30

(52) **C08G 18/65; C08G 18/73; C08G 18/75; C08G 18/76; C09D 11/102; C09D 175/06; C09J 7/30; C09J 175/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21750820.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004434 05.02.2021
(87) WO 2021/157726 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018696
(54) • *POLYURETHANHARZ MIT ZUFRIEDENSTELLENDER HAFTUNG AUF EINER BASIS UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KLEBSTOFF, EINEM TINTENBINDEMITTEL ODER EINEM BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *POLYURETHANE RESIN WITH SATISFACTORY ADHESIVENESS TO BASE AND COMPOSITION INCLUDING SAME FOR USE IN ADHESIVE, INK BINDER, OR COATING MATERIAL*
• *RÉSINE POLYURÉTHANE D'ADHÉRENCE SUR SUBSTRAT SATISFAISANTE, ADHÉSIF METTANT EN OEUVRE CELLE-CI, ET COMPOSITION POUR LIANT D'ENCRE OU AGENT DE REVÊTEMENT*
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) MIEDA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
OKAJIMA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
SHIMENO, Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 179/02 → (51) ***C08G 73/02***

C09J 5/00 → (51) ***C08F 20/30***

C09J 7/20 → (51) ***C09J 9/02***

C09J 7/30 → (51) ***C09D 175/06***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 9/02***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 9/00 → (51) ***C08L 3/02***

(51) ***C09J 9/02*** ***C09J 11/04*** ***C09J 183/07*** ***C09J 7/38*** (11) **4 101 905 A1** ***C09J 183/05*** ***C09J 7/20***
(52) **C08L 83/04; C09J 7/20; C09J 7/38; C09J 9/02; C09J 11/04; C09J 183/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20917379.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046035 10.12.2020
(87) WO 2021/157191 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016200
(54) • *ADDITIONSHÄRTENDE SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER GEHÄRTETER GEGENSTAND*
• *ADDITION-CURING SILICONE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE À BASE DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OTAKE, Kohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KITAGAWA, Taichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
OZAI, Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 11/04 → (51) ***C09J 9/02***

C09J 103/02 → (51) ***C08L 3/02***

(51) ***C09J 133/08*** ***C09J 7/38*** (11) **4 101 906 A1** ***C09J 143/04***
(52) **C09J 143/04; C09J 7/385; C09J 133/08;** C08F 220/1808
(25) En (26) En
(21) 21177906.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM KLEBEN AN GESCHÄUMTEN OBERFLÄCHEN UND ENTSPRECHENADE BÄNDER UND LAMINATE*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION FOR ADHESION TO FOAMED SURFACES AND RELATED TAPES AND LAMINATES*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION POUR L'ADHÉRENCE À DES SURFACES EN MOUSSE ET RUBANS ET STRATIFIÉS ASSOCIÉS*
(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) Sak, Iris, 3600 Genk, BE
Hamada, Hiroyuki, 3600 Genk, BE
Jasinski, Florent, 3600 Genk, BE
Paesen, Bert, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 133/14 → (51) ***C08F 20/30***

C09J 143/04 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 175/06 → (51) ***C09D 175/06***

C09J 183/05 → (51) ***C09J 9/02***

C09J 183/07 → (51) ***C09J 9/02***

C09K 5/04 → (51) ***C10M 169/04***

C09K 5/14 → (51) ***C08L 63/00***

C09K 5/14 → (51) ***F28D 20/00***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** ***H01L 33/50*** (11) **4 101 907 A1** ***C09K 11/88***
(52) **C09K 11/02; C09K 11/025; C09K 11/06; C09K 11/0883; C09K 11/565; C09K 11/70; C09K 11/703; C09K 11/883; H01L 33/502;** H01L 33/504; Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 22182980.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2017 US 201762514297 P
02.06.2017 US 201762514422 P
02.06.2017 US 201762514601 P
22.09.2017 EP 17306246
22.09.2017 EP 17306247
22.09.2017 EP 17306248
22.09.2017 EP 17306241
22.09.2017 EP 17306249
11.12.2017 EP 17206479
22.12.2017 US 201762609932 P
16.02.2018 US 201862710298 P
13.03.2018 US 201862642370 P
(54) • *GLEICHMÄSSIG VERKAPSELTE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *UNIFORMLY ENCAPSULATED NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES ENCAPSULÉES DE MANIÈRE UNIFORME ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) POUSTHOMIS, Marc, 93230 Romainville, FR
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
KUNTZMANN, Alexis, 93230 Romainville, FR
LIN, Yu-Pu, 93230 Romainville, FR
CAO, Edgar, 93230 Romainville, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 18727811.4 / 3 630 917

(51) ***C09K 11/06*** ***C07F 15/00*** (11) **4 101 908 A1** ***H01L 51/00***
(52) **C09K 11/06; C07B 59/004; C07F 15/0033; H01L 51/00**
(25) En (26) En
(21) 22178099.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 KR 20210076312
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT DER ZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *COMPOSITION, LAYER INCLUDING THE COMPOSITION, LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE COMPOSITION, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSITION, COUCHE INCLUANT LA COMPOSITION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT INCLUANT LA COMPOSITION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE INCLUANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Banglin, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR

YI, Jeoungin, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 7/24***

C09K 11/66 → (51) ***C07F 7/24***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C10B 19/00 → (51) ***C10B 53/07***

(51) ***C10B 53/07*** (11) **4 101 909 A1**
C10B 19/00 ***C10G 1/10***
C09C 1/48
(52) **C10B 53/07; C09C 1/482; C10B 19/00; C10G 1/10**
(25) De (26) De
(21) 22173992.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021205776
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSS AUS ABFÄLLEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CARBON BLACK FROM WASTE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIR DE FUMÉE À PARTIR DES DÉCHETS*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Burkhart, Alexander, 30165 Hannover, DE
Liu, Fei, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C10G 1/10 → (51) ***C10B 53/07***

(51) ***C10G 67/06*** (11) **4 101 910 A1**
(52) **C10G 67/06;** C10G 2400/20
(25) En (26) En
(21) 22177495.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117341161
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON OLEFINEN AUS NORMALEN PARAFFINEN IN EINEM ISOMERISIERUNGSAUSFLUSSSTROM*
• *PROCESS FOR REMOVING OLEFINS FROM NORMAL PARAFFINS IN AN ISOMERIZATION EFFLUENT STREAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OLÉFINES À PARTIR DE PARAFFINES NORMALES DANS UN COURANT D'EFFLUENT D'ISOMÉRISATION*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LAPINSKI, Mark, Charlotte, 28202, US
ROKKAM, Ram Ganesh, Charlotte, 28202, US
FUNK, Gregory, Charlotte, 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 101 911 A1**
F25J 3/02
(52) **F25J 3/0209; C10L 3/104; F25J 3/0233; F25J 3/0266;** C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/543; F25J 2200/02; F25J 2200/72; F25J 2205/02; F25J 2205/04; F25J 2205/20; F25J 2205/24; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/66; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/12; F25J 2270/14; F25J 2270/60; F25J 2280/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 22176941.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 FR 2106092
(54) • *KRYOGENE REINIGUNG VON BIOGAS MIT VORABSCHEIDUNG UND EXTERNER VERFESTIGUNG VON KOHLENDIOXID*
• *CRYOGENIC PURIFICATION FOR BIOGAS WITH EXTERNAL PRE-SEPARATION AND SOLIDIFICATION OF CARBON DIOXIDE*
• *PURIFICATION CRYOGÉNIQUE DE BIOGAZ AVEC PRÉ-SÉPARATION ET SOLIDIFICATION EXTERNE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 101 912 A1**
F25J 3/02
(52) **F25J 3/0233; C10L 3/104; F25J 3/0209; F25J 3/0266;** C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/543; F25J 2200/02; F25J 2200/72; F25J 2205/02; F25J 2205/04; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/66; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/02; F25J 2270/12; F25J 2270/14; F25J 2270/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22176947.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 FR 2106090
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON METHAN UND KOHLENDIOXID MIT VORABSCHEIDUNG VOR DER DESTILLATIONSSÄULE*
• *METHOD FOR SEPARATION AND LIQUEFACTION OF METHANE AND CARBON DIOXIDE WITH PRE-SEPARATION UPSTREAM OF THE DISTILLATION COLUMN*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE LIQUÉFACTION DU MÉTHANE ET DU DIOXYDE DE CARBONE AVEC PRÉ-SÉPARATION EN AMONT DE LA COLONNE DE DISTILLATION*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 101 913 A1**
F25J 3/02
(52) **F25J 3/0209; C10L 3/104; F25J 3/0233; F25J 3/0266;** C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/543; F25J 2200/02; F25J 2200/72; F25J 2205/02; F25J 2205/20; F25J 2205/24; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/66; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/12; F25J 2270/14; F25J 2270/60; F25J 2280/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 22176948.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 FR 2106091
(54) • *KRYOGENE REINIGUNG VON BIOGAS MIT ABZUG AUS EINER ZWISCHENSTUFE UND EXTERNER VERFESTIGUNG VON KOHLENDIOXID*
• *CRYOGENIC PURIFICATION FOR BIOGAS WITH DRAWING TO AN INTERMEDIATE STAGE AND EXTERNAL SOLIDIFICATION OF CARBON DIOXIDE*
• *PURIFICATION CRYOGÉNIQUE DE BIOGAZ AVEC SOUTIRAGE À UN ÉTAGE INTERMÉDIAIRE ET SOLIDIFICATION EXTERNE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 101 914 A1**
F25J 3/02
(52) **F25J 3/0233; C10L 3/104; F25J 3/0209; F25J 3/0266;** C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/543; F25J 2200/02; F25J 2200/50; F25J 2200/72; F25J 2205/02; F25J 2205/04; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/66; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/02; F25J 2270/12; F25J 2270/14; F25J 2270/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22176950.8 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 FR 2106086

(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON METHAN UND CO2 MIT EINEM VERDAMPFER/KONDENSATOR, DER IN EINER ZWISCHENSTUFE DER DESTILLATIONSSÄULE ANGEORDNET IST*
- *INSTALLATION FOR SEPARATION AND LIQUEFACTION OF METHANE AND CO2 COMPRISING A VAPOUR CONDENSER PLACED IN AN INTERMEDIATE STAGE OF THE DISTILLATION COLUMN*
- *INSTALLATION DE SÉPARATION ET DE LIQUÉFACTION DU MÉTHANE ET DE CO2 COMPRENANT UN VAPO/CONDENSEUR PLACÉ DANS UN ÉTAGE INTERMÉDIAIRE DE LA COLONNE DE DISTILLATION*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 101 915 A1**
F25J 3/02

(52) **F25J 3/0233; C10L 3/104; F25J 3/0209; F25J 3/0266;**
C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/543; F25J 2200/02; F25J 2200/72; F25J 2205/02; F25J 2205/04; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/66; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/02; F25J 2270/12; F25J 2270/14; F25J 2270/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 22176951.6 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 FR 2106082

(54)
- *KOMBINIERTE ANLAGE ZUR KRYOGENEN ABSCHEIDUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON METHAN UND KOHLENDIOXID AUS EINEM BIOGASSTROM*
- *COMBINED INSTALLATION FOR CRYOGENIC SEPARATION AND LIQUEFACTION OF METHANE AND CARBON DIOXIDE INCLUDED IN A FLOW OF BIOGAS*
- *INSTALLATION COMBINÉE DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE ET DE LIQUÉFACTION DU MÉTHANE ET DU DIOXYDE DE CARBONE COMPRIS DANS UN FLUX DE BIOGAZ*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 101 916 A1**
F25J 3/02

(52) **F25J 3/0209; C10L 3/104; F25J 3/0233; F25J 3/0266;**
C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/543; F25J 2200/02; F25J 2200/50; F25J 2200/72; F25J 2205/02; F25J 2205/04; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/66; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/02; F25J 2270/12; F25J 2270/14; F25J 2270/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 22176953.2 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 FR 2106085

(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON METHAN UND CO2, DAS DEN ABZUG VON DAMPF AUS EINER ZWISCHENSTUFE DER DESTILLATIONSSÄULE UMFASST*
- *METHOD FOR SEPARATION AND LIQUEFACTION OF METHANE AND CO2 COMPRISING DRAWING OF STEAM FROM AN INTERMEDIATE STAGE OF THE DISTILLATION COLUMN*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE LIQUÉFACTION DU MÉTHANE ET DU CO2 COMPRENANT LE SOUTIRAGE DE VAPEUR D'UN ÉTAGE INTERMÉDIAIRE DE LA COLONNE DE DISTILLATION*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 101 917 A1**
F25J 3/02

(52) **F25J 3/0209; C10L 3/104; C10L 3/105; F25J 3/0233; F25J 3/0257; F25J 3/0266;**
C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/543; F25J 2200/02; F25J 2200/30; F25J 2200/72; F25J 2200/74; F25J 2205/02; F25J 2205/04; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/66; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/02; F25J 2270/12; F25J 2270/14; F25J 2270/60; F25J 2270/90

(25) Fr (26) Fr

(21) 22176956.5 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 FR 2106087

(54)
- *METHODE ZUR ABSCHEIDUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON METHAN UND KOHLENDIOXID UNTER ELIMINATION DER IM METHAN ENTHALTENEN LUFT-VERUNREINIGUNGEN*
- *METHOD FOR SEPARATION AND LIQUEFACTION OF METHANE AND CARBON DIOXIDE WITH ELIMINATION OF IMPURITIES FROM THE AIR PRESENT IN THE METHANE*
- *MÉTHODE DE SÉPARATION ET DE LIQUÉFACTIONS DE MÉTHANE ET DE DIOXYDE DE CARBONE AVEC ÉLIMINATION DES IMPURETÉS DE L'AIR PRÉSENTE DANS LE MÉTHANE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 101 918 A1**
F25J 3/02

(52) **F25J 3/0209; C10L 3/104; F25J 3/0233; F25J 3/0266;**
C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/26; C10L 2290/46; C10L 2290/48; C10L 2290/543; F25J 2200/02; F25J 2200/72; F25J 2205/02; F25J 2205/20; F25J 2205/24; F25J 2210/04; F25J 2210/66; F25J 2215/04; F25J 2220/66; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2245/02; F25J 2270/12; F25J 2270/14; F25J 2270/60; F25J 2280/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 22176958.1 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 FR 2106088

(54)
- *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON METHAN UND KOHLENDIOXID MIT VERFESTIGUNG DES KOHLENDIOXIDS AUSSERHALB DER DESTILLATIONSSÄULE*
- *METHOD FOR SEPARATION AND LIQUEFACTION OF METHANE AND CARBON DIOXIDE WITH SOLIDIFICATION OF CARBON DIOXIDE OUTSIDE THE DISTILLATION COLUMN*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE LIQUÉFACTION DU MÉTHANE ET DU DIOXYDE DE CARBONE AVEC SOLIDIFICATION DU DIOXYDE DE CARBONE À L'EXTÉRIEUR DE LA COLONNE DE DISTILLATION*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Tovar Ramos, Jorge Ernesto, Hangzhou, 310012, CN

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C10M 101/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 103/00 → (51) ***C10N 10/04***

C10M 103/06 → (51) ***C10N 10/04***

C10M 105/38 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 107/24 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 107/34 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 125/02 → (51) ***C10N 10/04***

C10M 125/10 → (51) ***C10N 10/04***

C10M 125/20 → (51) ***C10N 10/04***

C10M 125/22 → (51) ***C10N 10/04***

C10M 129/40 → (51) ***C10N 10/04***

C10M 137/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 143/02 → (51) ***C10N 10/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **4 101 919 A1**
C10N 30/06 ***C10N 40/30***
C10M 101/02 ***C10M 105/38***
C10M 107/24 ***C10M 107/34***
C10M 137/02 ***C09K 5/04***

(52) **C09K 5/04; C10M 137/02; C10M 169/04;** C10M 101/02; C10M 105/38; C10M 107/24; C10M 107/34

(25) Ja (26) En

(21) 21750720.1 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001835 20.01.2021

(87) WO 2021/157357 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 JP 2020017120

(54)
- *KÜHLÖLZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANKGEMISCHZUSAMMENSETZUNG*
- *REFRIGERATOR OIL COMPOSITION AND REFRIGERATOR MIXTURE COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE ET COMPOSITION DE MÉLANGE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C10N 10/04*** (11) **4 101 920 A1**
C10N 10/12 ***C10N 20/06***
C10N 30/06 ***C10N 40/24***
C10M 103/00 ***C10M 103/06***
C10M 125/02 ***C10M 125/10***
C10M 125/20 ***C10M 125/22***
C10M 129/40 ***C10M 143/02***

(52) **C10M 103/00;** C10M 103/06; C10M 125/02; C10M 125/10; C10M 125/20; C10M 125/22; C10M 129/40; C10M 143/02

(25) Ja (26) En

(21) 21750748.2 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004668 08.02.2021

(87) WO 2021/157745 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 JP 2020019229

(54)
- *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HEMIMORPHIT ENTHALTENDEN SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG DIESER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE VON METALLWERKSTÜCKEN UND METALLWERKSTÜCK MIT DIESER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG*
- *LUBRICANT COMPOSITION FOR FORMING HEMIMORPHITE-CONTAINING LUBRICATION COATING, METHOD FOR FORMING SAID LUBRICATION COATING ON SURFACE OF METAL WORKPIECE, AND METAL WORKPIECE COMPRISING SAID LUBRICATION COATING*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE PERMETTANT DE FORMER UN REVÊTEMENT DE LUBRIFICATION CONTENANT DE L'HÉMIMORPHITE, PROCÉDÉ DE FORMATION DUDIT REVÊTEMENT DE LUBRIFICATION À LA SURFACE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE, ET PIÈCE MÉTALLIQUE COMPRENANT LEDIT REVÊTEMENT DE LUBRIFICATION*

(71) O&K Company, 12-25, Higashiyama-chou Higashiosaka-shi, Osaka 579-8027, JP

(72) TSUKAMOTO Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 555-0041, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C10N 10/12 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 20/06 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 40/24 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 169/04***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/14***

C12G 1/00 → (51) ***C07K 14/395***

C12G 3/06 → (51) ***A23L 2/00***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/32 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12M 1/33*** (11) **4 101 921 A1**
B01L 3/00

(52) **C12M 47/06**

(25) En (26) En

(21) 21191872.7 (22) 18.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 TW 110120587

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER AUSSENSCHICHTSTRUKTUR VON ZELLEN MITTELS LASER*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPENING AN EXTERNAL LAYER STRUCTURE OF CELLS USING LASER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OUVERTURE DE STRUCTURE DE COUCHE EXTERNE DE CELLULES À L'AIDE DE LASER*

(71) Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd., 1 Fifth Avenue Guthrie House 02-09, Singapore 268802, SG

(72) Lai, Ying-Ta, New Taipei City 221, TW
Ou, Yu-Cheng, New Taipei City 221, TW
Chen, Yi-Hsi, New Taipei City 221, TW
Tsai, Chung-Wei, New Taipei City 221, TW
Chen, Kuan-Ying, New Taipei City 221, TW
Tsai, Ruei-Yi, New Taipei City 221, TW
Chen, Chih-Yuan, New Taipei City 221, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***C12M 3/02*** (11) **4 101 922 A1**
B01F 7/16 ***C07K 16/00***
C12N 5/07 ***C12N 15/13***
C12P 21/08

(52) **B01F 27/80; C07K 16/00; C12M 3/02; C12N 5/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21771343.7 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006423 19.02.2021

(87) WO 2021/187008 2021/38 23.09.2021

(30) 18.03.2020 JP 2020048440

(54)
- *ZELLKULTURVORRICHTUNG, ZELLKULTURVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES*
- *CELL CULTURING DEVICE, CELL CULTURING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING PRODUCT*
- *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUIT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAI, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HARAGUCHI, Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TANIGUCHI, Kosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 1/16*** (11) **4 101 923 A1**
C12Q 1/04

(52) **C12N 1/16; C12Q 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21751215.1 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003524 01.02.2021

(87) WO 2021/157521 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 JP 2020017999

(54)
- *SCREENING-KULTURMEDIUM UND SCREENING-VERFAHREN*
- *SCREENING CULTURE MEDIUM AND SCREENING METHOD*
- *MILIEU DE CULTURE DE CRIBLAGE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE*

(71) Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP
(72) MAKIMURA Koichi, Tokyo 173-8605, JP
TAMURA Takashi, Tokyo 173-8605, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 1/18 → (51) ***C07K 14/395***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 3/02***

C12N 5/078 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/10*** (11) **4 101 924 A1** ***C12N 15/09***
(52) **C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 21750181.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004232 05.02.2021
(87) WO 2021/157685 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019548
(54) • *ZYTOTOXISCHE T-ZELLEN AUS VON MENSCHLICHEN T-ZELLEN-ABGELEITETEN IPS-ZELLEN*
• *CYTOTOXIC T CELLS DERIVED FROM HUMAN T CELL-DERIVED IPS CELLS*
• *LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES DÉRIVÉS DE CELLULES IPS T DÉRIVÉS DE LYMPHOCYTES T HUMAINS*
(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ANDO, Miki, Tokyo 113-8421, JP
ANDO, Jun, Tokyo 113-8421, JP
ISHII, Midori, Tokyo 113-8421, JP
KOMATSU, Norio, Tokyo 113-8421, JP
NAKAUCHI, Hiromitsu, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE, Motoo, Tokyo 113-8654, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0789*** ***A61P 35/00*** (11) **4 101 925 A1** ***A61K 35/17***
(52) **A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21750910.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001346 02.02.2021
(87) WO 2021/157993 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012409
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG AUTOLOGER TUMOR-ANTIGEN-REAKTIVER CD8-T-ZELLEN MIT CD71 UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR ISOLATING AUTOLOGOUS TUMOR ANTIGEN-REACTIVE CD8 T CELL BY USING CD71, AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UN LYMPHOCYTE T CD8 RÉACTIF À L'ANTIGÈNE TUMORAL AUTOLOGUE À L'AIDE DE CD71, ET SON APPLICATION*
(71) Samda Biotec Co., Ltd, (Madu-dong) 4F, Room 9, National Cancer Center Research Center 323, Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) CHOI, Beom Kyu, Paju-si, Gyeonggi-do 10893, KR
KIM, Seon Hee, Goyang-si, Gyeonggi-do 10450, KR
LEE, Eun Sook, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13836, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/77*** (11) **4 101 926 A1** ***C12P 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 21870483.1 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/005405 28.04.2021
(87) WO 2022/215801 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 KR 20210045273
(54) • *NEUE GLYCERALDEHYD-3-PHOSPHAT-DEHYDROGENASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT*
• *NOVEL GLYCERALDEHYDE-3-PHOSPHATE DEHYDROGENASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING L-VALINE USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE GLYCÉRALDÉHYDE-3-PHOSPHATE DÉSHYDROGÉNASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE L'UTILISANT*
(71) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR
KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR
LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR
YUN, Hyojin, Seoul 04560, KR
OH, Haena, Seoul 04560, KR
HUH, Lan, Seoul 04560, KR
YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR
KIM, Bina, Seoul 04560, KR
SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/70*** (11) **4 101 927 A1** ***C12P 13/22***
(25) Ko (26) En
(21) 21844600.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007289 10.06.2021
(87) WO 2022/231057 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 KR 20210055059
(54) • *NEUE ISOCITRAT-DEHYDROGENASE-KINASE-/PHOSPHATASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TRYPTOPHAN UNTER VERWENDUNG DIESER VARIANTE*
• *NOVEL ISOCITRATE DEHYDROGENASE KINASE/PHOSPHATASE VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING L-TRYPTOPHAN USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE DÉSHYDROGÉNASE D'ISOCITRATE KINASE/PHOSPHATASE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-TRYPTOPHANE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR
SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR
KIM, Hyun Ah, Seoul 04560, KR
JUNG, Moo Young, Seoul 04560, KR
HUH, Lan, Seoul 04560, KR
YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR
KIM, Bina, Seoul 04560, KR
SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/12 → (51) ***A61K 45/00***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 45/00***

C12N 9/20 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/55*** (11) **4 101 928 A1**
(52) **C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 21179011.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROGRAMMIERBARE TYP-V-RNA-ENDONUKLEASESYSTEME*
• *TYPE V RNA PROGRAMMABLE ENDONUCLEASE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ENDONUCLÉASE PROGRAMMABLES À ARN DE TYPE V*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 9/24 → (51) ***A23C 9/12***

C12N 9/26 → (51) ***A23L 29/00***

C12N 9/38 → (51) ***A23C 9/12***

C12N 9/50 → (51) ***A23L 29/00***

C12N 9/99 → (51) ***A61K 45/00***

C12N 15/09 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 38/12*** ***A61P 37/06*** ***C07K 5/12*** ***C07K 7/64*** ***C07K 14/745*** ***C12P 21/04*** ***C40B 40/10*** (11) **4 101 929 A1** ***A61P 7/02*** ***A61P 43/00*** ***C07K 7/50*** ***C07K 14/715*** ***C07K 19/00*** ***C40B 40/08***
(52) **A61K 38/12; A61P 7/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 5/12; C07K 7/50; C07K 7/64; C07K 14/715; C07K 14/745; C07K 19/00; C12N 15/11; C40B 40/08; C40B 40/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20906717.2 (22) 25.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048981 25.12.2020
(87) WO 2021/132661 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239426
06.08.2020 JP 2020134234
(54) • *BIBLIOTHEKSBAUVERFAHREN, ZYKLISCHES PEPTID, FXIIA-BINDEMITTEL UND IFNGR1-BINDEMITTEL*
• *LIBRARY CONSTRUCTION METHOD, CYCLIC PEPTIDE, FXIIA BINDER AND IFNGR1 BINDER*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BANQUE, PEPTIDE CYCLIQUE, LIANT FXIIA ET LIANT IFNGR1*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
KATOH, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 45/00***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 45/00***

C12N 15/13 → (51) ***C12M 3/02***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/67*** (11) **4 101 930 A1**
C07H 21/02 ***A61K 31/7115***
(52) **C07F 9/65586;** C07F 9/65616; **C07H 21/02**
(25) En (26) En
(21) 21204710.4 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2015 US 201562220050 P
15.01.2016 US 201662279466 P
(54) • *POLYNUKLEOTIDE MIT STABILISIERENDEM SCHWANZBEREICH*
• *POLYNUCLEOTIDES CONTAINING A STABILIZING TAIL REGION*
• *POLYNUCLÉOTIDES CONTENANT UNE RÉGION DE QUEUE DE STABILISATION*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) Butora, Gabor, Cambridge, MA, 02139, US
Fraley, Andrew W., Arlington, MA, 02474, US
Miracco, Edward John, Cambridge, MA, 02141, US
Nelson, Jennifer, Brookline, MA, 02446, US
Rhoden-Smith, Amy, Lexington, MA, 02421, US
Stanton, Matthew, Marlton, NJ, 08053, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16847531.7 / 3 350 333

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/77 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/76***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 13/22 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 19/04 → (51) ***A23C 9/12***

C12P 19/14 → (51) ***A23C 9/12***

C12P 19/18 → (51) ***A23C 9/12***

C12P 21/04 → (51) ***C12N 15/11***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 47/68***

C12P 21/08 → (51) ***C12M 3/02***

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 1/16***

C12Q 1/66 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 101 931 A1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 22173856.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 EP 14153538
(54) • *VERABREICHUNGSPLAN*
• *ADMINISTRATION REGIME*
• *RÉGIME D'ADMINISTRATION*
(71) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) WETTERGREN, Yvonne, 411 34 Göteborg, SE
ODIN, Elisabeth, 412 71 Göteborg, SE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 15703918.1 / 3 099 816

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **4 101 932 A1**
G01N 33/53 ***C07K 16/00***
(52) **C07K 16/00; C12Q 1/6804; G01N 33/58;** G01N 2458/10
(25) En (26) En
(21) 22183178.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2016 US 201662336676 P
31.05.2016 US 201662343791 P
(54) • *MULTIPLEX-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON STRANGVERSCHIEBUNG*
• *MULTIPLEXED IMAGING USING STRAND DISPLACEMENT*
• *IMAGERIE MULTIPLEXÉE UTILISANT UN DÉPLACEMENT DE BRIN*
(71) Ultivue, Inc., 763D Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) CHEN, Xi, Massachusetts, 02465, US
HENNEK, Stephanie, Massachusetts, 02138, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17799912.5 / 3 458 858

(51) ***C12Q 1/6809*** (11) **4 101 933 A1**
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6809; C12Q 1/6869;** Y02A 90/10
(25) Ja (26) En
(21) 21751230.0 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004470 06.02.2021
(87) WO 2021/157739 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018989
(54) • *KORREKTURVERFAHREN FÜR EINZELLIGE RNA-SEQ-ANALYSEDATENSÄTZE, ANALYSEVERFAHREN FÜR EINZELLIGE RNA-SEQ, ANALYSEVERFAHREN FÜR ZELLTYP-VERHÄLTNISSE UND VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR AUSFÜHRUNG DIESER VERFAHREN*
• *CORRECTION METHOD FOR SINGLE-CELL RNA-SEQ ANALYSIS COUNT DATA SET, ANALYSIS METHOD FOR SINGLE-CELL RNA-SEQ, ANALYSIS METHOD FOR CELL TYPE RATIOS, AND DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS FOR EXECUTING SAID METHODS*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION POUR UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE COMPTAGE D'ANALYSE D'ARN-SEQ MONOCELLULAIRE, PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR UN ARN-SEQ MONOCELLULAIRE, PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR DES RAPPORTS DE TYPE CELLULAIRE, ET DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR EXÉCUTER LESDITS PROCÉDÉS*
(71) Karydo Therapeutix, Inc., 6 Ichiban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
(72) SATO, Narutoku, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, JP
(74) Vos, Derk, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **4 101 934 A1**
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6876; C12Q 1/701;** C12Q 2527/107; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 21305779.7 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS EINER VIRALEN INFEKTION IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD AND KITS FOR DETECTING SARS VIRAL INFECTION IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET KITS DE DÉTECTION D'UNE INFECTION VIRALE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), 42, Rue Scheffer, 75116 Paris, FR
Université de La Réunion, 15 Avenue René Cassin BP7151, 97715 Saint-Denis Cedex 9, FR
(72) ROBENE, Isabelle, 97427 L Etang-Salé, FR
JOUEN, Emmanuel, 97410 Saint-Pierre, FR
HASCOAT, Jérémy, 97480 Saint-Joseph, FR
CETRE-SOSSAH, Catherine, 34920 LE CRES, FR
REYNAUD, Bernard, 97410 Saint-Pierre, FR
LEBON, Véronique, 97418 Le Tampon, FR

FENELON, Babbitha, 97410 Saint-Pierre, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/6869 → (51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 101 935 A1**
C12Q 1/6851 ***C12R 1/93***
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 20917303.8 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141569 30.12.2020
(87) WO 2021/155728 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010078427
(54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSKIT FÜR NEUARTIGES CORONAVIRUS 2019-NCOV*
• *NUCLEIC ACID DETECTION KIT FOR NOVEL CORONAVIRUS 2019-NCOV*
• *KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR NOUVEAU CORONAVIRUS 2019-NCOV*
(71) Daan Gene Co., Ltd., 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
FAN, Jian, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
PENG, Hailong, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12R 1/93 → (51) ***C12Q 1/70***

C21B 3/00 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C21B 5/00*** (11) **4 101 936 A1**
C21B 7/24
(52) **C21B 5/00; C21B 7/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21795469.2 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/014778 07.04.2021
(87) WO 2021/220751 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 JP 2020080085
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON SCHWANKUNGEN IN DER KOAGULATIONSSCHICHT UND HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DETECTING FLUCTUATION IN COAGULATION LAYER AND BLAST FURNACE OPERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUCTUATIONS DANS UNE COUCHE DE COAGULATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
ITO, Tomohiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21B 7/24 → (51) ***C21B 5/00***

(51) ***C21C 7/00*** (11) **4 101 937 A1**
C21C 7/10
(52) **C21C 7/00; C21C 7/10;** Y02P 10/20; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 21750361.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003616 02.02.2021
(87) WO 2021/157541 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018450
(54) • *ENTKOHLUNGSENDPUNKTBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENTKOHLUNGSENDPUNKTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SEKUNDÄRES RAFFINATIONSBETRIEBSVERFAHREN FÜR STAHLHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM STAHL*
• *DECARBURIZATION END-POINT DETERMINATION METHOD, DECARBURIZATION END-POINT DETERMINATION DEVICE, SECONDARY REFINING OPERATION METHOD FOR STEEL MAKING, AND METHOD FOR PRODUCING MOLTEN STEEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINT D'EXTRÉMITÉ DE DÉCARBURATION, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POINT D'EXTRÉMITÉ DE DÉCARBURATION, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'AFFINAGE SECONDAIRE POUR L'ÉLABORATION D'ACIER, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER FONDU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KUYAMA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP
OGASAHARA, Tomoyoshi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
MIZOBATA, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP
ISHIDA, Tomoharu, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI, Masamichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21C 7/10 → (51) ***C21C 7/00***

C21D 1/42 → (51) ***B21B 1/46***

C21D 1/667 → (51) ***B21B 1/46***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **4 101 938 A1**
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
(52) **C21D 8/02; C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 20917604.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047181 17.12.2020
(87) WO 2021/157217 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016604
(54) • *STAHLMATERIAL FÜR ÖLBOHRUNG UND ÖLBOHRUNGSROHR*
• *STEEL MATERIAL FOR OIL WELL, AND OIL WELL PIPE*
• *MATÉRIAU D'ACIER POUR PUITS DE PÉTROLE, ET CONDUITE DE PUITS DE PÉTROLE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIBATA, Toshinobu, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***B21B 1/46***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **4 101 939 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/147
(52) **C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147;** C21D 8/12; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 20917690.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004406 05.02.2020
(87) WO 2021/156980 2021/32 12.08.2021
(54) • *ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAMURA, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
KAWAMURA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** (11) **4 101 940 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/147
(52) **C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147;** C21D 8/12; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 20917885.4 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004266 05.02.2020
(87) WO 2021/156960 2021/32 12.08.2021
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*

- *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAMURA, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
KAWAMURA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 9/00 → (51) ***B21B 45/08***

C21D 9/08 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***B21B 1/46***

C21D 9/46 → (51) ***B23K 20/04***

C21D 9/573 → (51) ***B21B 1/46***

C21D 9/60 → (51) ***B21B 1/46***

C21D 11/00 → (51) ***B21B 1/46***

C22B 7/00 → (51) ***B07B 7/01***

C22B 7/00 → (51) ***H01M 10/54***

C22B 9/02 → (51) ***B07B 7/01***

C22B 15/00 → (51) ***B07B 7/01***

C22B 21/00 → (51) ***B07B 7/01***

C22C 1/00 → (51) ***C22C 23/00***

(51) ***C22C 1/02*** ***B22D 21/00*** ***C22C 21/02*** ***C22F 1/043*** (11) **4 101 941 A1** ***C22C 1/03*** ***C22C 21/04***
(52) **C22C 1/026; B22D 21/04; C22C 1/03; C22C 21/02; C22C 21/04; C22F 1/043**
(25) En (26) En
(21) 21178006.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALUMINIUM-SILIZIUM-GUSSLEGIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GUSSTEILE*
• *ALUMINIUM-SILICON CASTING ALLOY, AND CASTINGS MADE FROM SAID ALLOY*
• *ALLIAGE DE MOULAGE ALUMINIUM-SILICIUM ET PIÈCES MOULÉES FABRIQUÉES À PARTIR DUDIT ALLIAGE*
(71) Dubai Aluminium PJSC, PO Box 3627, Dubai, AE
(72) Allan, Feras, 24920 Dubai, AE
Stoyanov, Peio Todorov, CA 91364 Los Angeles, US
Bin Kalban, Abdulla Mohammad Jassim, 24920 Dubai, AE
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

C22C 1/02 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 1/03 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 1/04 → (51) ***C01G 39/00***

C22C 1/10 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 21/04 → (51) ***C22C 1/02***

(51) ***C22C 23/00*** ***C22C 47/14*** ***C22C 49/12*** ***C22C 1/02*** ***C22F 1/00*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105*** (11) **4 101 942 A1** ***C22C 49/04*** ***C22C 1/00*** ***C22C 1/10*** ***C22F 1/06*** ***B33Y 70/00*** ***B22F 3/16***
(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 1/00; C22C 1/02; C22C 1/10; C22C 23/00; C22C 47/14; C22C 49/04; C22C 49/12; C22F 1/06;** C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 21751041.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005388 05.02.2021
(87) WO 2021/157748 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019807
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MAGNESIUM ALLOY AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) MG Port Inc., 2-39-1, Kurokami Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(72) KAWAMURA, Yoshihito, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
INOUE, Shinichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C22C 38/00 → (51) ***B21B 45/08***

C22C 38/00 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/04 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/12 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/58 → (51) ***B21B 45/08***

C22C 38/58 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/60 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 47/14 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 49/04 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 49/12 → (51) ***C22C 23/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 23/00***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 1/02***

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/00***

C23C 4/08 → (51) ***B23K 35/30***

C23C 4/131 → (51) ***B23K 35/30***

C23C 14/48 → (51) ***H01L 21/20***

C23C 16/01 → (51) ***C30B 29/16***

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/40 → (51) ***C30B 29/16***

C23C 16/56 → (51) ***C30B 29/16***

(51) ***C23C 26/00*** ***A47J 36/02*** ***C23C 30/00*** (11) **4 101 943 A1** ***C23C 28/00***
(52) **C23C 28/00; A47J 36/02; A47J 36/022; A47J 36/025; A47J 36/027; C23C 26/00; C23C 30/00**
(25) En (26) En
(21) 22177061.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202163208765 P
19.05.2022 US 202217748410
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EIN SUBSTRAT*
• *COATING FOR A SUBSTRATE*
• *REVÊTEMENT POUR UN SUBSTRAT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

C23C 28/00 → (51) ***C23C 26/00***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 26/00***

C23D 5/00 → (51) ***C03C 8/24***

(51) ***C23F 13/02*** ***C23F 13/06*** ***C02F 1/46*** ***H01M 8/16*** (11) **4 101 944 A2**
(52) **C23F 13/02; C23F 13/06; H01M 8/16;** C02F 1/46; C02F 2303/08; C23F 2201/02; C23F 2213/31; C23F 2213/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177625.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 FR 2106008
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KATHODISCHEN SCHUTZ EINER METALLSTRUKTUR GEGEN KORROSION*
• *DEVICE FOR CATHODIC PROTECTION OF A METAL STRUCTURE AGAINST CORROSION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CATHODIQUE D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE CONTRE LA CORROSION*
(71) CORROHM, 10 avenue de l'Europe Parc Technologique du Canal, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
(72) GARCIA, David, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
DUBUIT, Julie, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
BERTRON, Alexandra, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
LAURENS, Stéphane, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
ERABLE, Benjamin, 31432 Toulouse cedex 4, FR
ETCHEVERRY, Luc, 31432 Toulouse cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C23F 13/06 → (51) ***C23F 13/02***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 101 945 A1**
B01D 53/047 ***C01B 3/50***
C25B 1/55 ***C25B 9/17***
C25B 9/40 ***C25B 11/037***
C25B 11/052 ***C25B 11/067***
C25B 11/075 ***C25B 11/081***
C25B 11/087 ***H01M 8/0656***
H01M 8/1018 ***C21B 3/00***
(52) **C25B 1/04; B01D 53/047; C01B 3/50; C25B 1/55; C25B 9/17; C25B 9/40; C25B 11/037; C25B 11/052; C25B 11/067; C25B 11/075; C25B 11/081; C25B 11/087; H01M 8/0656;** G21B 3/002; H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 21178453.3 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON WASSERELEKTROLYSE UND SYSTEM DAFÜR*
• *A DEVICE FOR PERFORMING ELECTROLYSIS OF WATER, AND A SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C25B 1/04 → (51) ***C01B 3/04***

C25B 1/55 → (51) ***C01B 3/04***

C25B 1/55 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 13/08***

C25B 9/17 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/40 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/50 → (51) ***C01B 3/04***

C25B 11/037 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/052 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/067 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/075 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/081 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/087 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25B 13/08*** (11) **4 101 946 A1**
B01J 23/42 ***C08J 5/22***
C25B 9/00
(52) **B01J 23/42; C08J 5/22; C25B 9/00; C25B 13/08;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21750069.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004037 04.02.2021
(87) WO 2021/157639 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018828
(54) • *IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN MIT KATALYSATORSCHICHT, IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN UND ELEKTROLYTISCHE HYDRIERVORRICHTUNG*
• *ION EXCHANGE MEMBRANE WITH CATALYST LAYER, ION EXCHANGE MEMBRANE, AND ELECTROLYTIC HYDROGENATION DEVICE*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS AVEC COUCHE CATALYTIQUE, MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS, ET DISPOSITIF D'HYDROGÉNATION ÉLECTROLYTIQUE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SUMIKURA, Kosuke, Tokyo 100-8405, JP
HAYABE, Shintaro, Tokyo 100-8405, JP
NISHIO, Takuo, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C25D 3/06*** (11) **4 101 947 A1**
C25D 3/08 ***C25D 5/00***
C25D 15/00
(52) **C25D 3/06; C25D 3/08; C25D 5/627; C25D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21178841.9 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GALVANISIERUNG EINER DUNKLEN CHROMSCHICHT, SUBSTRAT DAMIT UND GALVANISIERBAD DAFÜR*
• *METHOD FOR ELECTRODEPOSITING A DARK CHROMIUM LAYER, SUBSTRATE COMPRISING SAME, AND ELECTROPLATING BATH THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION D'UNE COUCHE DE CHROME NOIR, SUBSTRAT LA COMPRENANT ET SON BAIN D'ÉLECTRODÉPOSITION*
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Özkaya, Berkem, 10553 Berlin, DE
Kühlkamp, Peter, 10553 Berlin, DE
Yevtushenko, Oleksandra, 10553 Berlin, DE
Jonat, Michael, 10553 Berlin, DE
Wachter, Philipp, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(51) ***C25D 3/06*** (11) **4 101 948 A1**
C25D 3/10 ***C25D 5/00***
C25D 21/14 ***C25D 15/00***
C25D 3/08
(52) **C25D 3/06; C25D 3/08; C25D 3/10; C25D 5/627; C25D 15/00; C25D 21/14**
(25) En (26) En
(21) 21178856.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HELLIGKEIT L* EINER GALVANISIERTEN CHROMSCHICHT*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE BRIGHTNESS L* OF AN ELECTROPLATED CHROMIUM LAYER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ L* D'UNE COUCHE DE CHROME ÉLECTRODÉPOSÉE*
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Özkaya, Berkem, 10553 Berlin, DE
Jonat, Michael, 10553 Berlin, DE
Wachter, Philipp, 10553 Berlin, DE
Hartmann, Philip, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C25D 3/08 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 3/10 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 3/38 → (51) ***B23K 35/30***

C25D 5/00 → (51) ***C25D 3/06***

(51) ***C25D 5/08*** (11) **4 101 949 A1**
C25D 17/00 ***C25D 21/10***
(52) **C25D 5/08; C25D 17/007; C25D 21/10**
(25) En (26) En
(21) 21178941.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM FÜR EINE CHEMISCHE UND/ODER ELEKTROLYTISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS*
• *SYSTEM FOR A CHEMICAL AND/OR ELECTROLYTIC SURFACE TREATMENT OF A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SURFACE CHIMIQUE ET/OU ÉLECTROLYTIQUE D'UN SUBSTRAT*
(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
TSCHINDERLE, Ulrich, 9500 Villach, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C25D 7/06 → (51) ***B23K 35/30***

C25D 15/00 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 17/00 → (51) ***C25D 5/08***

C25D 21/10 → (51) ***C25D 5/08***

C25D 21/14 → (51) ***C25D 3/06***

(51) ***C25F 3/00*** (11) **4 101 950 A1**
(52) **B23H 9/10; B23H 3/04; B23H 7/38; C25D 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22188152.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2013 US 201361895035 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EIN- UND AUSTRITTSKANTEN EINER TRAGFLÄCHE*
• *METHOD FOR CREATING AIRFOIL LEADING AND TRAILING EDGES*
• *PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION DE BORDS D'ATTAQUE ET DE FUITE D'AILERON*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIZZO, John P., Jr., Vernon, 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14856563.3 / 3 060 703

(51) ***C30B 15/14*** (11) **4 101 951 A1**
C30B 29/06
(52) **C30B 29/06; C30B 15/14**
(25) En (26) En
(21) 21217766.1 (22) 26.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110651170
(54) • *CZOCHRALSKI-EINKRISTALLOFEN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLSILIZIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLSILIZIUM*
• *CZOCHRALSKI SINGLE CRYSTAL FURNACE FOR PREPARING MONOCRYSTALLINE SILICON AND METHOD FOR PREPARING MONOCRYSTALLINE SILICON*
• *FOUR MONOCRISTALLIN DE CZOCHRALSKI POUR LA PRÉPARATION DE MONOCRISTAUX ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN
(72) OU, Ziyang, Jiangxi, 334100, CN
BAI, Xiaolong, Jiangxi, 334100, CN
ZHANG, Xinyu, Zhejiang, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C30B 25/18 → (51) ***C30B 29/16***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/14***

(51) ***C30B 29/16*** (11) **4 101 952 A1**
C23C 16/01 ***C23C 16/40***
C23C 16/56 ***C30B 25/18***
C30B 33/00 ***H01L 21/365***
H01L 21/368
(52) **C23C 16/01; C23C 16/40; C23C 16/56; C30B 25/18; C30B 29/16; C30B 33/00; H01L 21/02107;** Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20917770.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047079 17.12.2020
(87) WO 2021/157215 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018915
12.08.2020 JP 2020136430
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN OXIDHALBLEITERSCHICHT UND GALLIUMOXIDSCHICHT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKALEN HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *CRYSTALLINE OXIDE SEMICONDUCTOR FILM AND GALLIUM OXIDE FILM PRODUCTION METHOD, AND VERTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE D'OXYDE CRISTALLIN ET DE COUCHE D'OXYDE DE GALLIUM, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR VERTICAL*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C30B 33/00 → (51) ***C30B 29/16***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/11***

C40B 40/10 → (51) ***C12N 15/11***

D01D 13/02 → (51) ***B65H 51/06***

D01D 13/02 → (51) ***B65H 54/72***

D01G 11/00 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***D01G 19/10*** (11) **4 101 953 A1**
D01G 19/16 ***F16F 1/12***
(52) **D01G 19/16; F16F 1/128;** F16F 2230/007; F16F 2230/10
(25) De (26) De
(21) 22164458.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 CH 6612021
(54) • *FEDERELEMENT FÜR EINE OBERZANGE EINER KÄMMMASCHINE*
• *SPRING ELEMENT FOR A TOP CLAMP OF A COMBING MACHINE*
• *ÉLÉMENT RESSORT POUR UNE PINCE SUPÉRIEURE D'UNE PEIGNEUSE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) LINDINGER, Bodo, 78658 Zimmern, DE
STUTZ, Ueli, 8406 Winterthur, CH

D01G 19/16 → (51) ***D01G 19/10***

(51) ***D01H 1/16*** (11) **4 101 954 A1**
D01H 4/50 ***D01H 4/08***
(52) **D01H 1/16; D01H 4/08; D01H 4/50**
(25) Zh (26) De
(21) 22176977.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 CN 202110647564
(54) • *SPINNBOX FÜR EINE OFFENEND-ROTORSPINNVORRICHTUNG*
• *SPINNING BOX FOR AN OPEN-END ROTOR SPINNING DEVICE*
• *BOÎTE À FILER POUR UN DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR À BOUTS OUVERTS*
(71) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., No. 558 Huixian Middle Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province 213200, CN
(72) Jakobinski, Andreas, 41812 Erkelenz, DE
Thomas, Sebastian, 41189 Mönchengladbach, DE
Redlich, Olaf, 41539 Dormagen, DE
Toribio Garcia, Sandra, 52146 Würselen, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 4/08 → (51) ***D01H 1/16***

D01H 4/50 → (51) ***D01H 1/16***

(51) ***D01H 5/86*** (11) **4 101 955 A1**
(52) **D01H 5/86**
(25) De (26) De
(21) 22177720.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 LU 102828
(54) • *OBERRIEMCHENHALTER FÜR EIN RIEMCHENSTRECKWERK EINER TEXTILMASCHINE*
• *UPPER APRON HOLDER FOR AN APRON DRAFTING DEVICE OF A TEXTILE MACHINE*
• *SUPPORT DE LANIÈRE SUPÉRIEURE POUR UN BANC D'ÉTIRAGE À LANIÈRES D'UNE MACHINE TEXTILE*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach, DE
Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath, DE
Eggers, Peter, 52074 Aachen, DE
Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 9/04 → (51) ***B65H 63/08***

(51) ***D01H 9/08*** (11) **4 101 956 A1**
D01H 15/013
(52) **D01H 9/08; D01H 15/013**
(25) It (26) En
(21) 22171561.8 (22) 04.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 IT 202100014720

(54) • *SPINNMASCHINE MIT HALBAUTOMATISCHEM DOFFING UND VERFAHREN ZUM HALBAUTOMATISCHEN DOFFING IN EINER SPINNMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE WITH SEMI-AUTOMATIC DOFFING AND A METHOD OF SEMI-AUTOMATIC DOFFING IN A SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER À LEVÉE SEMI-AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE LEVÉE SEMI-AUTOMATIQUE DANS UN MÉTIER À FILER*

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT

(72) D'AGNOLO, Fabio, I-33170 PORDENONE, IT
ZANCAI, Dante, I-33170 PORDENONE, IT
FALCOMER, Giuseppe, I-33170 PORDENONE, IT
PUIATTI, Massimo, I-33170 PORDENONE, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***D01H 13/32*** (11) **4 101 957 A1**
(52) **D01H 13/32**
(25) En (26) En
(21) 21200069.9 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 IN 202141026072

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KLASSIFIZIERUNG DES AKTUELLEN LEISTUNG EINES ODER MEHRERER TEILE EINER SPINNEREI*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CLASSIFICATION OF A CURRENT PERFORMANCE OF ONE OR MORE PARTS OF A SPINNING MILL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CLASSIFICATION DE LA PERFORMANCE ACTUELLE D'UNE OU PLUSIEURS PIÈCES D'UNE FILATURE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) PATIL, Nitin, 8406 Winterthur, CH
TROGLIO, Maurizio, 8444 Henggart, CH
RENGEL, Marcel, 8406 Winterthur, CH

---

(51) ***D01H 13/32*** (11) **4 101 958 A1**
(52) **D01H 13/32;** D01H 1/20; D01H 4/42
(25) De (26) De
(21) 21213545.3 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134252

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEIL- ODER VOLLAUTOMATISCHEN SPINNMASCHINE, INSBESONDERE EINER OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE, SOWIE SPINNMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A PARTIALLY OR FULLY AUTOMATIC SPINNING MACHINE, IN PARTICULAR AN OPEN-END ROTOR SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER PARTIELLEMENT OU ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE, EN PARTICULIER D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR À BOUT LIBRE, AINSI QUE MÉTIER À FILER*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
Hüttinger, Franz, 85290 Geisenfeld, DE
Maleck, Mario, 85137 Walting, DE
Reuthlinger, Julian, 85049 Ingolstadt, DE
Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, DE
Kintzler, Oskar, 73312 Geislingen an der Steige, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 15/013 → (51) ***D01H 9/08***

D02G 1/00 → (51) ***H05B 3/40***

D02J 13/00 → (51) ***H05B 3/40***

D03D 1/00 → (51) ***B32B 27/12***

---

(51) ***D03D 3/02*** ***D03D 15/00*** ***A61F 2/07*** (11) **4 101 959 A1** ***A61F 2/06***
(52) **A61F 2/06; A61F 2/07; D03D 3/02; D03D 13/00; D03D 15/00; D03D 15/233; D03D 15/283; D03D 15/50; D03D 15/573; D03D 15/58; D06C 7/02; D06C 23/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20923869.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096804 18.06.2020
(87) WO 2021/179468 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010167879

(54) • *KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ARTIFICIAL BLOOD VESSEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) ZHEJIANG ACCUPATH SMART MANUFACTURING (GROUP) CO., LTD., Floor 2, Building 5, No. 1303 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(72) MING, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
MA, Xiaoman, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
GU, Ziqi, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
ZHANG, Hui, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
ZHANG, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

D03D 15/00 → (51) ***D03D 3/02***

---

(51) ***D03D 47/23*** (11) **4 101 960 A1**
(52) **D03D 47/236**
(25) En (26) En
(21) 21178843.5 (22) 10.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GREIFER FÜR EINE GREIFERWEBMASCHINE*
• *GRIPPER FOR A RAPIER WEAVING MACHINE*
• *PINCE POUR MACHINE À TISSER À LANCE*

(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE

(72) Degraeve, Bram, 8900 Ieper, BE
Moerman, Robbe, 8953 Heuvelland, BE
Asrih, Karim, 9041 Oostakker, BE
Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke, BE
Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***D03D 47/23*** (11) **4 101 961 A1**
(52) **D03D 47/236**
(25) En (26) En
(21) 21178844.3 (22) 10.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEMMZUNGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEMMZUNGE*
• *CLAMPING TONGUE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CLAMPING TONGUE*
• *LANGUETTE DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LANGUETTE DE SERRAGE*

(71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE

(72) Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke, BE
Moerman, Robbe, 8953 Heuvelland, BE
Asrih, Karim, 9041 Oostakker, BE
Degraeve, Bram, 8900 Ieper, BE
Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem, BE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***D04B 1/10*** ***D04B 7/04*** ***D04B 37/00*** (11) **4 101 962 A1** ***D04B 7/28*** ***D04B 15/36***
(52) **D04B 1/102; D04B 7/04; D04B 7/28; D04B 15/365; D04B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 22177068.8 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 JP 2021096210

(54) • *VERFAHREN ZUM STRICKEN VON GESTRICK, STRICKENTWURFSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *KNITTED FABRIC KNITTING METHOD, KNIT DESIGNING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN TISSU TRICOTÉ, SYSTÈME DE CONCEPTION DE TRICOT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP

(72) KIYOHARA, Chiharu, Wakayama-shi, 641-8511, JP
GOTO, Masanori, Wakayama-shi, 641-8511, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***D04B 1/10*** (11) **4 101 963 A1**
D04B 7/04 ***D04B 7/28***
D04B 37/00 ***D04B 15/36***
D04B 1/24
(52) **D04B 1/102; D04B 1/246; D04B 7/04; D04B 7/28; D04B 15/365; D04B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 22177592.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098081
(54) • *VERFAHREN ZUM STRICKEN VON STRICKWAREN UND ZUORDNUNGSVORRICHTUNG ZUM ZUORDNEN VON STRICKDATEN ZU STRICKSYSTEMEN EINER FLACHSTRICKMASCHINE*
• *A METHOD FOR KNITTING KNITWEAR AND AN ALLOCATION DEVICE FOR ALLOCATING KNITTING DATA TO CAM SYSTEMS OF A FLAT KNITTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE MAILLE ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE DONNÉES DE TRICOTAGE POUR SYSTÈMES DE CAME D'UNE TRICOTEUSE RECTILIGNE*
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) KIYOHARA, Chiharu, Wakayama-shi, 641-8511, JP
SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama-shi, 641-8511, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04B 1/12 → (51) ***D04B 1/16***

(51) ***D04B 1/16*** (11) **4 101 964 A1**
A43B 23/02 ***A43B 9/04***
A43B 13/12 ***B29D 35/00***
B29D 35/06 ***B29D 35/14***
D04B 1/12 *A43B 1/04*
A43B 9/02
(52) **D04B 1/12; A43B 13/12; A43B 23/0235; A43B 23/0255; B29D 35/0054; B29D 35/06; B29D 35/146; D04B 1/16;** A43B 1/04; A43B 9/02; A43B 23/0265; D10B 2401/041; D10B 2403/0114; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 22188540.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2016 US 201662419824 P
09.11.2016 US 201662419832 P
09.11.2016 US 201662419851 P
09.11.2016 US 201662419841 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ARTIKELN, DIE EIN AUFGESCHMOLZENES MATERIAL UMFASSEN*
• *PROCESSES FOR MAKING ARTICLES COMPRISING A REFLOWED MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES COMPRENANT UN MATÉRIAU REFONDU*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, 97005, US
AMIS, Sam, Beaverton, 97005, US
BIANCONI, Mirko, Beaverton, 97005, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, 97005, US
CHEN, Yuchung K., Beaverton, 97005, US
GREEN, Jessica, Beaverton, 97005, US
HIPP, Stephen, Beaverton, 97005, US
HURD, John, Beaverton, 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, 97005, US
MENENGHINI, Nicolas, Beaverton, 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, 97005, US
PINI, Pierangelo, Beaverton, 97005, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, 97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, 97005, US
WINCEK, Christianna, Beaverton, 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 21211308.8 / 3 981 281
20176673.0 / 3 729 989
17809408.2 / 3 537 916

D04B 1/24 → (51) ***D04B 1/10***

D04B 7/04 → (51) ***D04B 1/10***

D04B 7/28 → (51) ***D04B 1/10***

D04B 15/36 → (51) ***D04B 1/10***

(51) ***D04B 15/44*** (11) **4 101 965 A1**
D04B 27/12
(52) **D04B 27/12; D04B 15/44**
(25) De (26) De
(21) 21178971.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FADENBREMSE*
• *YARN BRAKE*
• *FREIN DE FILS*
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) Stockenhofen, Frank, 63165 Mühlheim am Main, DE
Stender, Ferdinand, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***D04B 21/12*** (11) **4 101 966 A1**
D04C 1/02 ***D04C 1/12***
A01K 61/60 ***A01K 61/10***
A01K 74/00 ***D04C 7/00***
A01K 75/00
(52) **D04B 21/12; A01K 61/60; A01K 75/00; D04C 1/02; D04C 7/00;** D10B 2321/0211; D10B 2321/022; D10B 2401/063; D10B 2507/02; Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 22182879.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 EP 17164248
(27) 29.03.2018 PCT/EP2018/058118
(54) • *NETZ FÜR AQUAKULTUR, DESSEN GEBRAUCH ALS FISCHNETZ ODER AQUAKULTURNETZ UND VERFAHREN ZUR FISCHZUCHT MIT DEM NETZ*
• *NET FOR AQUACULTURE, USE THEREOF AS FISHING NET OR AQUACULTURE NET AND METHOD OF FARMING FISH USING SAID NET*
• *FILET POUR L'AQUACULTURE, UTILISATION DUDIT FILET COMME FILET DE PÊCHE OU DE AQUACULTURE ET PROCÉDÉ DE PISCICULTURE AVEC DUDIT FILET*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHNEIDERS, Hans, 6100 AA ECHT, NL
TACKEN, Bart, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 18712925.9 / 3 601 650

D04B 27/12 → (51) ***D04B 15/44***

D04B 37/00 → (51) ***D04B 1/10***

D04C 1/02 → (51) ***D04B 21/12***

D04C 1/12 → (51) ***D04B 21/12***

D04C 7/00 → (51) ***D04B 21/12***

D05C 11/00 → (51) ***D05C 15/18***

(51) ***D05C 15/18*** (11) **4 101 967 A1**
D05C 15/26 ***D05C 15/30***
D05C 15/34 ***D05C 15/36***
D05C 11/00
(52) **D05C 11/00; D05C 15/18; D05C 15/30; D05C 15/34**
(25) En (26) En
(21) 22185697.4 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2008 US 77499 P
23.02.2009 US 154597 P
08.06.2009 US 184993 P
30.06.2009 US 495016
(54) • *TUFTINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HEFTEN VON NICHT SICHTBAREN FÄDEN*
• *TUFTING MACHINE AND METHOD FOR TACKING NON-APPEARING YARNS*
• *MACHINE À TOUFFETER ET PROCÉDÉ DE À TOUFFETAGE DES FILS NON APPARENTS*
(71) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) Hall, Wilton, Chattanooga, 37343, US
Christman, William, M., Jr, Chattanooga, 37343, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14167507.4 / 2 775 023
09774499.9 / 2 321 454

D05C 15/26 → (51) ***D05C 15/18***

D05C 15/30 → (51) ***D05C 15/18***

D05C 15/34 → (51) ***D05C 15/18***

D05C 15/36 → (51) ***D05C 15/18***

D06F 9/00 → (51) ***D06F 73/02***

D06F 33/43 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 101 968 A1**
D06F 39/12
(52) **D06F 39/02;** D06F 39/028; D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 22177015.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.06.2021 US 202117339086
(54) • *SPENDERBOX FÜR WASCHMASCHINEN-TROCKNER-KOMBIGERÄT*
• *DISPENSER BOX FOR WASHER AND DRYER COMBINATION APPLIANCE*
• *BOÎTE DE DISTRIBUTION POUR APPAREIL COMBINÉ LAVE-LINGE ET SÈCHE-LINGE*
(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Deshmukh, Rajwardhan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Spears, Jason R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Masciovecchio, Kurt L., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/10 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 58/26*** (11) **4 101 969 A1** ***D06F 58/24***
(52) **D06F 58/22; D06F 58/24; D06F 58/26**
(25) Ko (26) En
(21) 20917341.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018604 17.12.2020
(87) WO 2021/157853 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014322
(54) • *TROCKNER*
• *DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Yang Gyu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 39/10*** (11) **4 101 970 A1** ***D06F 33/43***
(52) **D06F 39/10; D06F 33/43; D06F 58/22**
(25) De (26) De
(21) 22174058.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021205973
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *LAUNDRY CARE APPARATUS FOR TREATING OBJECTS*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES OBJETS*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
König, Thomas, 10585 Berlin, DE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 67/00*** ***D06F 71/29*** *D06F 58/20* *D06F 73/02* (11) **4 101 971 A1** *D06F 58/10* *D06F 71/36*
(52) **D06F 71/29;** D06F 58/10; D06F 58/203; D06F 71/36; D06F 73/02; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 22175141.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2016 KR 20160150161
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE BLANCHISSERIE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LIM, Hyunggyu, 08592 Seoul, KR
YOON, Taejun, 08592 Seoul, KR
LEE, Minhyong, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jeongryeol, 08592 Seoul, KR
NAM, Jungyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20153411.2 / 3 660 206
17201241.1 / 3 321 415

D06F 71/29 → (51) ***D06F 67/00***

(51) ***D06F 73/02*** ***D06F 81/12*** ***D06F 75/16*** ***D06F 75/28*** ***D06F 75/38*** (11) **4 101 972 A1** ***D06F 81/00*** ***D06F 75/20*** ***D06F 75/26*** ***D06F 9/00***
(52) **D06F 9/00; D06F 73/02; D06F 75/16; D06F 75/20; D06F 75/26; D06F 75/28; D06F 75/38; D06F 81/00; D06F 81/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21750953.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001185 29.01.2021
(87) WO 2021/157961 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200014961
07.02.2020 KR 20200014962
07.02.2020 KR 20200014963
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jaeil, Seoul 08592, KR
JEON, Hoil, Seoul 08592, KR
HA, Youngsoo, Seoul 08592, KR
LEE, Kyungah, Seoul 08592, KR
PARK, Kyutae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 75/16 → (51) ***D06F 73/02***

D06F 75/20 → (51) ***D06F 73/02***

D06F 75/26 → (51) ***D06F 73/02***

D06F 75/28 → (51) ***D06F 73/02***

D06F 75/38 → (51) ***D06F 73/02***

D06F 81/00 → (51) ***D06F 73/02***

D06F 81/12 → (51) ***D06F 73/02***

(51) ***D06M 11/83*** ***A61L 15/46*** ***A61L 15/44*** ***A41D 31/30*** ***D06M 16/00*** (11) **4 101 973 A1** ***A61L 15/18*** ***A41D 13/00*** ***A47C 31/00*** *D06M 101/06*
(52) **D06M 16/00; D06M 11/83;** D06M 2101/06
(25) De (26) De
(21) 22168945.8 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2021 DE 102021110053
(54) • *WASCHPERMANENTE BIOAKTIVE CELLULOSEFASER MIT ANTIBAKTERIELLEN UND ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN*
• *WASH-RESISTANT BIOACTIVE CELLULOSE FIBRE HAVING ANTIBACTERIAL AND ANTIVIRAL PROPERTIES*
• *FIBRE DE CELLULOSE BIOACTIVE LAVABLE PERMANENTE AUX PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET ANTIVIRALES*
(71) Smartpolymer GmbH, Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, DE
(72) Wendler, Frank, 07407 Rudolstadt, DE
Schulze, Thomas, 07407 Rudolstadt, DE
Bauer, Janine, 07407 Rudolstadt, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

D06M 15/59 → (51) ***B32B 27/12***

D06M 16/00 → (51) ***D06M 11/83***

(51) ***D06N 3/00*** ***D06N 3/04*** (11) **4 101 974 A1** ***D06N 3/14***
(52) **D06N 3/0061; D06N 3/042; D06N 3/143; D06N 3/144;** D06N 2201/042
(25) En (26) En
(21) 22020253.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 IT 202100014750
(54) • *GEWEBE, BESONDERS GEEIGNET FÜR BEKLEIDUNG, TASCHEN UND ZUBEHÖR FÜR BEKLEIDUNG, SCHUHE ODER TEILE DAVON*
• *FABRIC ESPECIALLY SUITABLE FOR CLOTHING, BAGS AND ACCESSORIES FOR CLOTHING, FOOTWEAR OR PARTS THEREOF*
• *TISSU PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ AUX VÊTEMENTS, SACS ET ACCESSOIRES POUR VÊTEMENTS, CHAUSSURES OU PARTIES DE CEUX-CI*
(71) Future S.r.l., Strada Fogliano San Marco 72, 27029 Vigevano (PV), IT
(72) Karazissis Doizanelli, Andrea Yorgo, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Lecce, Giovanni, Lecce & Calciati S.r.l. Internazionale Brevetti Via Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT

D06N 3/04 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/14 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***D21B 1/00*** ***D21C 3/00*** (11) **4 101 975 A1**

(52) **D21C 3/00; D21B 1/00; D21C 7/00**
(25) De (26) De
(21) 22174983.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 102021114688
(54) • *PULPE-AUFBEREITUNGS- UND NACHLIEFERUNGSANLAGE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM AUFBAU DERSELBEN*
• *PULP PREPARATION AND DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING THE SAME*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION ET DE LIVRAISON ULTÉRIEURE DE PULPE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) Stockinger, Christian, 5020 Salzburg, AT
Willberger, Florian, 5091 Unken, AT
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

D21B 1/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21B 1/02 → (51) ***D21C 5/00***

D21C 3/00 → (51) ***D21B 1/00***

(51) ***D21C 5/00*** (11) **4 101 976 A1**
D21H 11/14 ***D21H 13/12***
C08J 11/00 ***D01G 11/00***
D21B 1/00 ***D21B 1/02***
(52) **D21H 11/14; D01G 11/00; D21B 1/028; D21B 1/10; D21C 5/00; D21H 13/12;** Y02W 30/62; Y02W 30/64; Y02W 30/66
(25) De (26) De
(21) 22188404.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2019 EP 19178178
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES CELLULOSISCHEN PAPIERSTOFFES AUS ALTTEXTILIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CELLULOSE PAPER MATERIAL MADE OF OLD TEXTILES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PÂTE À PAPIER CELLULOSIQUE À PARTIR DE VIEUX TEXTILES*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(62) 20734108.2 / 3 980 597

(51) ***D21F 1/48*** (11) **4 101 977 A1**
(52) **D21F 1/483**
(25) De (26) De
(21) 22171583.2 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 AT 504642021
(54) • *ABSTREIFLEISTE UND BAUSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINER ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINER PAPIERBAHN*
• *WIPING STRIP AND KIT FOR USE IN AN INSTALLATION FOR PRODUCING A PAPER SHEET*
• *BARRE DE RACLAGE ET KIT DESTINÉS À L'UTILISATION DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE BANDES EN PAPIER*
(71) Bartelmuss, Klaus, Hauptstrasse 22, 8833 Teufenbach, AT
(72) Bartelmuss, Klaus, 8833 Teufenbach, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) ***D21F 5/04*** (11) **4 101 978 A1**
(52) **D21F 5/042; D21F 5/046**
(25) En (26) En
(21) 21178779.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERDRUCKBARKEITSKOMPONENTE UND ANORDNUNG FÜR EINEN TROCKNUNGSABSCHNITT*
• *A RUNNABILITY COMPONENT AND AN ARRANGEMENT FOR A DRYING SECTION*
• *COMPOSANT FACILITANT LE PASSAGE SUR MACHINE ET AGENCEMENT POUR UNE SECTION DE SÉCHAGE*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Sairanen, Paavo, 21290 Rusko, FI
Keinonen, Heikki, 21120 Raisio, FI
Kangas, Reijo, 21420 Lieto, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***D21H 11/04*** (11) **4 101 979 A1**
B65D 30/00 ***D21H 17/28***
D21H 19/22 ***D21H 19/84***
D21H 25/00 ***D21H 27/10***
(52) **D21H 27/10; D21H 11/04; D21H 17/28; D21H 19/22; D21H 19/84; D21H 25/005**
(25) De (26) De
(21) 21178865.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNGSPAPIER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *PACKAGING PAPER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PAPIER D'EMBALLAGE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

(51) ***D21H 11/04*** (11) **4 101 980 A1**
B65D 30/00 ***D21H 17/28***
D21H 19/22 ***D21H 19/84***
D21H 25/00 ***D21H 27/10***
(52) **D21H 11/04; D21H 17/28; D21H 19/22; D21H 19/84; D21H 25/005; D21H 27/10**
(25) De (26) De
(21) 21191115.1 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 EP 21178865
(54) • *VERPACKUNGSPAPIER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *PACKAGING PAPER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PAPIER D'EMBALLAGE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT
ROSENWIRTH, Johannes, 9500 Villach, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

D21H 11/14 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 13/12 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 11/04***

D21H 19/22 → (51) ***D21H 11/04***

D21H 19/84 → (51) ***D21H 11/04***

D21H 25/00 → (51) ***D21H 11/04***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 11/04***

(51) ***D21J 3/00*** (11) **4 101 981 A1**
D21J 7/00
(52) **D21J 3/00; D21J 7/00**
(25) De (26) De
(21) 22174978.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 102021114662
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS FASERMATERIAL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FIBROUS MOULDINGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À PARTIR DE MATIÈRE FIBREUSE*
(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) Knoll, Peter, 83404 Ainring, DE
Wohlmayer, Sebastian, 83404 Ainring, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

D21J 7/00 → (51) ***D21J 3/00***

(51) ***E01C 23/088*** (11) **4 101 982 A1**
B65G 41/00
(52) **E01C 23/088**
(25) De (26) De
(21) 22174098.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 102021114706
(54) • *SELBSTFAHRENDE FRÄSMASCHINE MIT EINEM MASCHINENRAHMEN UND EINER FÖRDEREINRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON MATERIAL*

- *SELF-PROPELLED MILLING MACHINE WITH A MACHINE FRAME AND A CONVEYOR FOR REMOVING MATERIAL*
- *MACHINE AUTOMOTRICE À FRAISER DOTÉE D'UN BÂTI DE MACHINE ET D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT PERMETTANT D'ÉVACUER LA MATIÈRE*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Winfried, von Schönebeck, 53560 Kalenborn, DE
Sascha, Schwippert, 53639 Königswinter-Oelinghoven, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

---

(51) ***E01C 23/16*** (11) **4 101 983 A1**
(52) **B62D 53/02; B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 26/02; E01C 23/16;** B60K 2001/001; B60K 2001/0444; B60K 2026/025; B60Y 2200/148; B60Y 2200/225; B60Y 2200/41; B60Y 2200/417; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 22180206.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2018 US 201862771704 P
(54)
- *ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EINE BODENOBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSMASCHINE AUF RÄDERN*
- *ELECTRIC DRIVER FOR WHEELED GROUND SURFACE MODIFYING MACHINE*
- *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE POUR MACHINE DE MODIFICATION DE SURFACE AU SOL À ROUES*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) RODEN, Joshua D., Blaine, MN 55449, US
KRUZEL, Tyler J., Otsego, MN 55301, US
SCHROEDER, James C., Ramsey, MN 55303, US
SHULTZ, Mark D., Fridley, MN 55432, US
LARSEN, David M., Albertville, MN 55301, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 19211777.8 / 3 660 216

---

(51) ***E01D 19/10*** (11) **4 101 984 A1**
E01D 21/00 ***E04G 13/06***
E04G 11/36 ***E04G 17/16***
E04G 17/00 ***E04G 11/06***
(52) **E04G 11/062; E01D 19/10; E01D 21/00; E04G 11/365; E04G 13/06; E04G 13/066; E04G 17/002; E04G 17/16**
(25) De (26) De
(21) 22178277.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021115025
(54)
- *STÜTZKONSOLE, STÜTZVORRICHTUNG UND SCHALUNG*
- *SUPPORT BRACKET, SUPPORT DEVICE AND FORMWORK*
- *CONSOLE PORTEUSE, DISPOSITIF PORTEUR ET COFFRAGE*

(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) SPANDL, Jürgen, 3300 Amstetten, AT
KIRCHHOFER, Johannes, 3300 Amstetten, AT
STASTNY, Markus, 3300 Amstetten, AT
MITTERGEBER, Markus, 3300 Amstetten, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***E01D 19/10*** (11) **4 101 985 A1**
E01D 21/00 ***E04G 13/06***
E04G 11/36 ***E04G 17/16***
E04G 17/00 ***E04G 11/06***
(52) **E04G 11/062; E01D 19/10; E01D 21/00; E04G 11/365; E04G 13/06; E04G 13/066; E04G 17/002; E04G 17/16**
(25) De (26) De
(21) 22178365.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021115025
(54)
- *SCHALUNG*
- *FORMWORK*
- *COFFRAGE*

(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) SPANDL, Jürgen, 3033 Amstetten, AT
KIRCHHOFER, Johannes, 3300 Amstetten, AT
STASTNY, Markus, 3300 Amstetten, AT
RIESENBERGER, Robert, 3300 Amstetten, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E01D 21/00 → (51) ***E01D 19/10***

E02B 17/00 → (51) ***F03D 13/25***

---

(51) ***E02D 5/28*** (11) **4 101 986 A1**
E02D 5/56
(52) **E02D 5/28; E02D 5/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21750285.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004344 05.02.2021
(87) WO 2021/157699 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019449
(54)
- *STAHLROHRSTAPEL*
- *STEEL PIPE PILE*
- *PIEU TUBULAIRE EN ACIER*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAI, Marina, Tokyo 100-0011, JP
ISHIZAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
ICHIKAWA, Kazuomi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E02D 5/46*** (11) **4 101 987 A1**
(52) **E02D 7/22; E02D 3/126; E02D 5/46; E02D 7/24; E02F 3/06; E21B 7/005**
(25) De (26) De
(21) 21178238.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN*
- *DRILLING TOOL AND METHOD FOR CREATING A HOLE IN THE SOIL*
- *OUTIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FORAGE DANS LE SOL*

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) MAYINGER, Matthias, 86643 Rennertshofen, DE
STIMPFLE-ZIEGLER Andreas, 86556 Kühbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 5/56 → (51) ***E02D 5/28***

E02D 17/13 → (51) ***E02F 3/22***

E02D 17/13 → (51) ***E02F 9/08***

---

(51) ***E02D 29/02*** (11) **4 101 988 A1**
(52) **E02D 29/0266**
(25) De (26) De
(21) 22167700.8 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 DE 102021108995
(54)
- *L-FÖRMIGES FERTIGTEIL*
- *L-SHAPED PREFABRICATED PART*
- *PIÈCE PRÉFABRIQUÉE EN L*

(71) Kronimus Aktiengesellschaft, Josef-Herrmann-Strasse 6 - 8, 76473 Iffezheim, DE
(72) Kronimus, Martin, 76532 Baden Baden, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***E02F 3/22*** (11) **4 101 989 A1**
E02D 17/13 ***E02F 9/20***
(52) **E02F 9/2016; E02F 3/22;** E02D 7/00; E02D 17/13; E02F 3/205; E02F 3/475
(25) De (26) De
(21) 21178043.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *TRANSPORTABLE WINDENVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
- *TRANSPORTABLE WINCH DEVICE FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
- *DISPOSITIF TREUIL TRANSPORTABLE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE
FINKENZELLER, Stefan Michael, 85084 Reichertshofen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) ***E02F 3/43*** (11) **4 101 990 A1**
(52) **E02F 3/43; E02F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21776835.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010968 18.03.2021
(87) WO 2021/193321 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020055990
(54) • *BETRIEB EINER MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE*
• *OPERATING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATING MACHINE*
• *MACHINE D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE MACHINE D'OPÉRATION*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) YAMAWAKI, Shota, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

---

(51) ***E02F 3/43*** (11) **4 101 991 A1**
E02F 9/22 ***F15B 11/02***
F15B 11/024 ***F15B 11/042***
F15B 11/044 ***F15B 11/08***
F15B 11/16
(52) **E02F 3/43; E02F 9/22; F15B 11/02; F15B 11/024; F15B 11/042; F15B 11/044; F15B 11/08; F15B 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21780963.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013993 31.03.2021
(87) WO 2021/201158 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 JP 2020066997
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KUMAGAI Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SUGIYAMA Genroku, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/02 → (51) ***B62D 12/00***

---

(51) ***E02F 9/08*** (11) **4 101 992 A1**
E02D 17/13
(52) **E02F 9/0866; E02D 5/36**
(25) En (26) En
(21) 22177353.4 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 IT 202100014825
(54) • *BAUSTELLENMASCHINE*
• *BUILDING SITE MACHINE*
• *MACHINE DE SITE DE CONSTRUCTION*
(71) Porcellato, Renzo, Piazza Caduti in Guerra, 2, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(72) Porcellato, Renzo, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E02F 9/08*** (11) **4 101 993 A1**
E02F 9/18 ***E02F 9/22***
F15B 1/02 ***F15B 21/14***
(52) **E02F 9/2217; E02F 9/0883; E02F 9/18; F15B 1/02; F15B 21/14**
(25) En (26) En
(21) 22177413.6 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 IT 202100014852
(54) • *VERBESSERTE HYDRAULISCHE ANORDNUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG VON HYDRAULISCHEN SYSTEMEN IN ARBEITSFAHRZEUGEN*
• *IMPROVED HYDRAULIC ASSEMBLY FOR ENERGY RECOVERY HYDRAULIC SYSTEMS IN WORK VEHICLES*
• *ENSEMBLE HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS DES ENGINS DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo Torinese (TO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/18 → (51) ***E02F 9/08***

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **4 101 994 A1**
E02F 9/26 ***H04Q 9/00***
H04N 7/18
(52) **E02F 9/20; E02F 9/26; H04N 7/18; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21775552.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000330 07.01.2021
(87) WO 2021/192483 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020051871
(54) • *FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSERVER, FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSSYSTEM UND FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE OPERATION ASSISTANCE SERVER, REMOTE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, AND REMOTE OPERATION ASSISTANCE METHOD*
• *SERVEUR D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE, SYSTÈME D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/22***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **4 101 995 A1**
F15B 11/00 ***F15B 11/02***
F15B 11/042 ***F15B 21/14***
(52) **E02F 9/22; F15B 11/00; F15B 11/02; F15B 11/042; F15B 21/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21882786.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038490 18.10.2021
(87) WO 2022/085645 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 JP 2020175621
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YAGISAWA Ryou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/00***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/02***

---

(51) ***E02F 9/24*** (11) **4 101 996 A1**
E02F 9/26 ***H04N 7/18***
(52) **E02F 9/24; E02F 9/26; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21814363.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015064 09.04.2021
(87) WO 2021/241033 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020094877
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TAGO Hisashi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIROKI Takenori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MACHIDA Daiki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HAGIWARA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
AIZAWA Taiki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HASHIMOTO Kouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/24 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **4 101 997 A1**
G01G 19/08
(52) **E02F 9/26; G01G 19/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21770420.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001656 19.01.2021
(87) WO 2021/186881 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020048693
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) UETA, Toshiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
HIRAYAMA, Michio, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
ENDO, Kazuomi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

E03B 9/08 → (51) ***F16K 31/05***

(51) ***E03C 1/084*** (11) **4 101 998 A1**
(52) **E03C 1/084**
(25) De (26) De
(21) 22181470.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2019 DE 202019105541 U
(54) • *SANITÄRES EINBAUTEIL UND BAUREIHE FÜR EIN SANITÄRES EINBAUTEIL*
• *SANITARY BUILT-IN PART AND SERIES FOR A SANITARY BUILT-IN PART*
• *PIÈCE SANITAIRE INTÉGRÉE ET SÉRIE DESTINÉE À UNE PIÈCE SANITAIRE INTÉGRÉE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11 P.O. Box Postfach 1262, 79379 Müllheim, DE
(72) Blum, Gerhard, 77793 Gutach, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 20780597.9 / 4 007 833

(51) ***E03F 5/02*** (11) **4 101 999 A1**
(52) **E03F 5/021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177319.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 FR 2105976
(54) • *MEHRZWECK-BEHÄLTERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER ZWISCHENSPEICHERUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *MULTI-PURPOSE TANK FOR TREATING AND/OR TEMPORARY STORAGE OF A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE CUVE POLYVALENTE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LE STOCKAGE TEMPORAIRE D'UN LIQUIDE*
(71) Saint Dizier Environnement, 135 Route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VIAU, Jean-yves, 59830 CYSOING, FR
CHATEL, Albéric, 75002 PARIS, FR
PREUVOT, Didier, 59650 VILLENEUVE D'ASQ, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***E03F 5/04*** (11) **4 102 000 A1**
E03F 5/042
(52) **E03F 5/0407;** E03F 2005/0416
(25) De (26) De
(21) 22177287.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021114580
(54) • *BODENEINLAUF MIT EINEM GERUCHSVERSCHLUSS*
• *FLOOR INLET WITH AN ODOUR SEAL*
• *ENTRÉE DE SOL DOTÉE DE SIPHON*
(71) Weidemann GmbH, Siemensstrasse 16-18, 25813 Husum, DE
(72) Schulz, Ulrich, 25813 Husum, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E03F 5/042 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03F 5/10*** (11) **4 102 001 A1**
E03F 5/14 *E03F 5/02*
E03F 5/22
(52) **E03F 5/10; E03F 5/105; E03F 5/106; E03F 5/14;** E03F 5/02; E03F 5/22
(25) De (26) De
(21) 22178313.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115156
(54) • *ABLAUFEINRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER ABLAUFEINRICHTUNG, SCHACHT UND VERFAHREN*
• *DISCHARGE DEVICE, SYSTEM WITH A DISCHARGE DEVICE, SHAFT AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION, SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION, PUITS ET PROCÉDÉ*
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) Gesterding, Moritz, 64625 Bensheim, DE
Klauß, Holger, 39245 Gommern, DE
Schäfer, Manfred, 67685 Weilerbach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

E03F 5/14 → (51) ***E03F 5/10***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **4 102 002 A1**
(52) **E04B 1/2604;** E04B 2001/262; E04B 2001/266; E04B 2001/2672; E04B 2001/2676
(25) En (26) En
(21) 21213902.6 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 EP 21179148
(54) • *BAUTEIL UND BAUGRUPPE*
• *A BUILDING COMPONENT AND A BUILDING ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET ENSEMBLE DE CONSTRUCTION*
(71) Urban Beta UG, Holzmarktstraße 25, 10243 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***E04D 13/00*** (11) **4 102 003 A1**
E04D 13/17
(52) **E04D 13/004; E04D 13/178**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22173536.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 FR 2105967
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER BEGRENZTEN ÖFFNUNG UNTER EINEM DACHZIEGEL*
• *DEVICE FOR OBSTRUCTING A DELIMITED OPENING UNDER A TILE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE OUVERTURE DÉLIMITÉE SOUS UNE ONDE D'UNE TUILE*
(71) MAFIGOP, Route de Rivas La Grange, 42330 Chamboeuf, FR
(72) CHABANNE, Maxence, 42530 SAINT-GENEST-LERPT, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***E04D 13/00*** (11) **4 102 004 A1**
A01M 29/30
(52) **E04D 13/004; A01M 29/30**
(25) De (26) De
(21) 22176285.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CH 6862021
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEHÜLLE*
• *PROTECTION DEVICE FOR A BUILDING SHELL*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT*

(71) HTR Protect GmbH, Maloyaring 6, 4466 Ormalingen, CH
(72) Heuberger, Mirco, 4448 Läufelfingen, CH
Thommen, Alex Lucas, 4460 Gelterkinden, CH
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

E04D 13/035 → (51) ***E05D 15/40***

E04D 13/17 → (51) ***E04D 13/00***

(51) ***E04F 11/18*** (11) **4 102 005 A1**
(52) **E04F 11/1853; E04F 11/1812; E04F 11/1817; E04F 11/1834;** E04F 2011/1823
(25) It (26) En
(21) 22178161.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015161
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG PLATTENFÖRMIGER ELEMENTE FÜR GELÄNDER, BALUSTRADEN UND BRÜSTUNGEN*
• *SYSTEM FOR FIXING SLAB-LIKE ELEMENTS, PARTICULARLY FOR RAILINGS, BALUSTRADES AND PARAPETS*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENTS EN FORME DE DALLE, EN PARTICULIER POUR LES GARDE-CORPS, LES BALUSTRADES ET LES PARAPETS*
(71) COMPAS S.R.L., Via Gobetti, 21, 20090 Buccinasco (MI), IT
(72) CARMIGNANI, Massimo, 20143 Milano (MI), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***E04G 1/12*** (11) **4 102 006 A1**
E04G 1/15 ***E04G 5/16***
E04G 7/30
(52) **E04G 1/12; E04G 1/15; E04G 5/165; E04G 7/301; E04G 7/307**
(25) En (26) En
(21) 21179104.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRÄGER FÜR EIN GERÜSTSYSTEM*
• *BEAM FOR A SCAFFOLDING SYSTEM*
• *POUTRE POUR SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Mon.zon Development AB, Box 5238, 402 24 Göteborg, SE
(72) Carlbom, Lars, 443 72 Gråbo, SE
Lindberg, Johan, 59092-030 Natal, BR
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E04G 1/15 → (51) ***E04G 1/12***

(51) ***E04G 3/22*** (11) **4 102 007 A1**
E04G 3/26 ***E04G 5/04***
E04G 5/06 ***E04G 5/08***
E04G 5/14 ***E04G 21/24***
E04G 21/28
(52) **E04G 21/242; E04G 3/22; E04G 3/26; E04G 5/041; E04G 5/061; E04G 5/08; E04G 5/14; E04G 21/28**
(25) De (26) De
(21) 22177426.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021114581
(54) • *OBERSEITIGE BEGEHUNGSMÖGLICHKEIT FÜR EIN WETTERSCHUTZDACH*
• *UPPER-SIDE WALKWAY FOR A WEATHER RESISTANT ROOF*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION SUR LA FACE SUPÉRIEURE POUR UN TOIT DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES*
(71) ALFIX GmbH, Langhennersdorfer Strasse 15, 09603 Großschirma, DE
(72) Meiser, Ulrich, 66121 Saarbrücken, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger Patent- & Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

E04G 3/26 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 5/04 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 5/06 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 5/08 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 5/14 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 5/16 → (51) ***E04G 1/12***

E04G 7/30 → (51) ***E04G 1/12***

E04G 11/06 → (51) ***E01D 19/10***

E04G 11/36 → (51) ***E01D 19/10***

E04G 13/06 → (51) ***E01D 19/10***

E04G 17/00 → (51) ***E01D 19/10***

E04G 17/16 → (51) ***E01D 19/10***

E04G 21/24 → (51) ***E04G 3/22***

E04G 21/28 → (51) ***E04G 3/22***

(51) ***E04H 1/12*** (11) **4 102 008 A1**
A63B 9/00
(52) **A63B 9/00; A63B 71/02;** A63B 69/0048; A63B 2009/006
(25) De (26) De
(21) 21178143.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONSTRUKTIONSEINHEIT FÜR EINE SPIELEINRICHTUNG, SPIELEINRICHTUNG UMFASSEND WENIGSTENS EINE KONSTRUKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONSTRUKTIONSEINHEIT, INSBESONDERE EINER SPIELEINRICHTUNG*
• *CONSTRUCTION UNIT FOR A GAME DEVICE, GAME DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE CONSTRUCTION UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONSTRUCTION UNIT, IN PARTICULAR OF A GAME DEVICE*
• *UNITÉ DE CONSTRUCTION POUR DISPOSITIF DE JEU, DISPOSITIF DE JEU COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER D'UN DISPOSITIF DE JEU*
(71) Wickey GmbH & Co. KG, Franz-Savels-Straße 69, 52538 Gangelt, DE
(72) Goyen, Guido, 52538 Selfkant-Wehr, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E04H 12/04 → (51) ***B27M 3/00***

E04H 12/08 → (51) ***B27M 3/00***

(51) ***E04H 12/32*** (11) **4 102 009 A1**
G09F 17/00
(52) **E04H 12/32; G09F 17/00**
(25) Sl (26) En
(21) 22175703.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 SI 202100117
(54) • *FAHNENSTANGE*
• *FLAGPOLE*
• *MAT DE DRAPEAU*
(71) Novak, Jakob, Vodnikova cesta 55, 1000 Ljubljana, SI
(72) Novak, Jakob, 1000 Ljubljana, SI

E05B 47/00 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **4 102 010 A1**
H02H 3/06 ***H02H 3/20***
(52) **E05B 47/02; H02H 3/06; H02H 3/20;** E05B 2047/0048
(25) De (26) De
(21) 22177821.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021114699
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *CONTROL DEVICE WITH OVERVOLTAGE PROTECTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) MÜLLER, Wolfgang, 72458 Albstadt, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***E05B 49/00*** (11) **4 102 011 A1**
G06T 7/70 ***G07C 9/00***
(52) **G06V 40/172; E05B 49/00; G06V 20/52; G06V 40/67; G07C 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20917642.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004497 06.02.2020
(87) WO 2021/156996 2021/32 12.08.2021
(54) • *GATE-SYSTEM, GATE-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *GATE SYSTEM, GATE DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PORTE, DISPOSITIF DE PORTE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MURATA, Kazuhito, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

E05B 65/52 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***E05B 73/00*** (11) **4 102 012 A1**
G06F 1/16
(52) **E05B 65/00; E05B 73/00; G06F 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21750266.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001818 20.01.2021
(87) WO 2021/157355 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017651
(54) • *DIEBSTAHLSICHERES VERBINDUNGSWERKZEUG FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *ANTI-THEFT CONNECTION TOOL FOR APPARATUS*
• *OUTIL DE CONNEXION ANTIVOL POUR APPAREIL*
(71) Lupex Japan Inc., 2-11-5, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033, JP
(72) LIU, Ray, Xindian Dist., New Taipei City 23144, TW
ISHII, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
UMEZAWA, Tsukasa, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E05B 77/38 → (51) ***E05B 83/30***

(51) ***E05B 83/30*** (11) **4 102 013 A1**
E05C 9/04 ***E05C 9/20***
E05B 77/38
(52) **E05B 83/30; E05B 77/38; E05C 9/046; E05C 9/20**
(25) En (26) En
(21) 22187879.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2017 US 201762599162 P
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LATCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(71) SOUTHCO, INC., P.O. Box 116, 210 N. Brinton Lake Rd, Concordville, PA 19331-0116, US
(72) MINNICH, David A., Lincoln University, 19352, US
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 18821856.4 / 3 724 431

E05C 9/04 → (51) ***E05B 83/30***

E05C 9/20 → (51) ***E05B 83/30***

(51) ***E05C 17/36*** (11) **4 102 014 A1**
(52) **E05C 17/36**
(25) Fi (26) En
(21) 22177560.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 FI 20215668
(54) • *SICHERHEITSBEGRENZER UND MONTAGEWERKZEUG FÜR SICHERHEITSBEGRENZER*
• *SAFETY LIMITER AND INSTALLATION TOOL FOR SAFETY LIMITER*
• *ARRÊT DE SÛRETÉ ET OUTIL D'INSTALLATION POUR ARRÊT DE SÛRETÉ*
(71) Piesti Oy, c/o Esa Arola Eeronkatu 4, 05830 Hyvinkää, FI
(72) Arola, Esa, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E05D 5/02*** (11) **4 102 015 A1**
E05D 7/04
(52) **E05D 5/0223; E05D 7/0415;** E05D 2003/025; E05Y 2201/638; E05Y 2600/634; E05Y 2900/132
(25) NI (26) En
(21) 22174525.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 BE 202105454
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR MIT SCHARNIERBLATT MIT ZUGEHÖRIGEM ZUBEHÖRTEIL MIT EINSTELLBARER DICKE ZUR SEITLICHEN VERSTELLUNG DES FENSTERS ODER DER TÜR*
• *HINGE FOR A WINDOW OR DOOR WITH HINGE LEAF WITH ASSOCIATED ACCESSORY WITH ADJUSTABLE THICKNESS FOR THE LATERAL ADJUSTMENT OF THE WINDOW OR DOOR*
• *CHARNIÈRE POUR FENÊTRE OU PORTE AVEC VANTAIL DE CHARNIÈRE COMPORTANT UN ACCESSOIRE ASSOCIÉ À ÉPAISSEUR RÉGLABLE POUR LE RÉGLAGE LATÉRAL DE LA FENÊTRE OU DE LA PORTE*
(71) SOBINCO, naamloze vennootschap, Waregemstraat 5, 9870 Zulte, BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau De Rycker nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***E05D 7/00*** (11) **4 102 016 A2**
E05D 7/06 ***E05D 11/02***
E05D 11/04 *E05D 3/02*
(52) **E05D 7/0054; E05D 7/06; E05D 11/02; E05D 11/04;** E05D 3/02; E05D 2007/0063; E05D 2007/0081; E05Y 2201/628; E05Y 2800/108; E05Y 2800/404; E05Y 2800/412; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 22165363.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021002936
(54) • *BAND FÜR EINE TÜR, EIN TOR, EINE KLAPPE ODER EIN FENSTER, BANDSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BAND UND EINEM WEITEREN BAND SOWIE EINE VERSCHLUSSOBJEKTVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN BANDSYSTEM*
• *HINGE FOR A DOOR, A GATE, A FLAP OR A WINDOW, A HINGE SYSTEM COMPRISING SUCH A HINGE AND A FURTHER HINGE AS WELL AS A CLOSURE DEVICE WITH SUCH A HINGE SYSTEM*
• *BANDE POUR PORTE, UN PORTAIL, UN VOLET OU UNE FENÊTRE, SYSTÈME DE BANDE DOTÉ D'UNE TELLE BANDE ET D'UNE AUTRE BANDE, AINSI QUE DISPOSITIF D'OBJET DE VERROUILLAGE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE BANDE*
(71) Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1, 95182 Döhlau, DE
(72) SOMMER, Oliver, 95028 Hof, DE
HOFMANN, Juergen, 95182 Tauperlitz, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E05D 7/04 → (51) ***E05D 5/02***

E05D 7/06 → (51) ***E05D 7/00***

E05D 11/02 → (51) ***E05D 7/00***

E05D 11/04 → (51) ***E05D 7/00***

(51) ***E05D 15/40*** (11) **4 102 017 A1**
E05F 15/616 ***E05F 15/63***
F24F 7/02 ***E04D 13/035***
(52) **E05F 15/616; E04D 13/0352; E05D 15/40; E05F 15/63; F24F 11/34;** E05Y 2201/22; E05Y 2201/24; E05Y 2201/484; E05Y 2201/624; E05Y 2201/626; E05Y 2201/686; E05Y 2600/528; E05Y 2800/42; E05Y 2900/154
(25) It (26) En
(21) 21217324.9 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015236
(54) • *RAUCH- UND WÄRMEABZUGSSYSTEM*
• *SMOKE AND HEAT EXHAUST VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DES FUMÉES ET DE LA CHALEUR*
(71) Caoduro, Paolo, Via Pigafetta, 23, 36100 Vicenza, IT
Caoduro, Carlo, Via Roma 26, 36010 Monticello Conte Otto, IT
(72) Caoduro, Paolo, 36100 Vicenza, IT
Caoduro, Carlo, 36010 Monticello Conte Otto, IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

E05F 15/616 → (51) ***E05D 15/40***

E05F 15/63 → (51) ***E05D 15/40***

(51) ***E05G 1/06*** (11) **4 102 018 A1**
E05G 1/08 ***B65G 1/04***
(52) **E05G 1/06; B65G 1/0407; E05G 1/08**
(25) De (26) De
(21) 22174297.6 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115155
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN TRESORRAUM ZUR EINLAGERUNG VON WERTKASSETTEN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR A VAULT FOR THE STORAGE OF VALUE CASSETTES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE CHAMBRE FORTE POUR LE STOCKAGE DE CASSETTES DE VALEUR*
(71) Gunnebo Markersdorf GmbH, Oldenburger Ring 11a, 02829 Markersdorf, DE
(72) Sigl, Franz, 84034 Landshut, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

E05G 1/08 → (51) ***E05G 1/06***

E06B 1/04 → (51) ***E06B 9/04***

(51) ***E06B 1/60*** (11) **4 102 019 A1**
E06B 3/22
(52) **E06B 1/6076; E06B 3/22; E06B 3/222;** E06B 2003/225; E06B 2003/228
(25) De (26) De
(21) 21178425.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FENSTER- ODER TÜR-HOHLKAMMER-PROFIL, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HOHLKAMMERPROFIL UND DARAUS HERGESTELLTER RAHMEN*
• *WINDOW OR DOOR CAVITY PROFILE, SYSTEM WITH SUCH A CAVITY PROFILE AND FRAME MADE FROM SAME*
• *PROFILÉ DE CHAMBRE CREUSE DE FENÊTRE OU DE PORTE, SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL PROFILÉ DE CHAMBRE CREUSE ET CHÂSSIS FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Förderer, Sebastian, 76185 Karlsruhe, DE
Dietz, Michael, 91475 Lonnerstadt, DE
Schäfer, Carsten, 76275 Ettlingen, DE
Mathes, Dominik, 76756 Bellheim, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***E06B 1/60*** (11) **4 102 020 A1**
(52) **E04F 21/0015; E06B 1/6069**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21178466.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KEIL MIT EINSTELLBARER DICKE*
• *WEDGE WITH ADJUSTABLE THICKNESS*
• *CALE D ÉPAISSEUR AJUSTABLE*
(71) Sahin, Cemil, Merkez mahallesi Kerimcik caddesi Yeni dünya evleri no 23 /21, 07450 Tosmur/Alanya Antalya, TR
(72) Sahin, Cemil, 07450 Tosmur/Alanya Antalya, TR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***E06B 3/22*** (11) **4 102 021 A1**
E06B 3/964
(52) **E06B 3/222; E06B 3/964; E06B 3/9645;** E06B 2003/228; E06B 2003/26325
(25) De (26) De
(21) 21178423.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FENSTER- ODER TÜR-HOHLKAMMER-PROFIL, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HOHLKAMMERPROFIL UND DARAUS HERGESTELLTER RAHMEN*
• *WINDOW OR DOOR CAVITY PROFILE, SYSTEM WITH SUCH A CAVITY PROFILE AND FRAME MADE FROM SAME*
• *PROFILÉ DE CHAMBRE CREUSE DE FENÊTRE OU DE PORTE, SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL PROFILÉ DE CHAMBRE CREUSE ET CHÂSSIS FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Förderer, Sebastian, 76185 Karlsruhe, DE
Dietz, Michael, 91475 Lonnerstadt, DE
Schäfer, Carsten, 76275 Ettlingen, DE
Mathes, Dominik, 76756 Bellheim, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***E06B 3/22*** (11) **4 102 022 A1**
E06B 3/964
(52) **E06B 3/222; E06B 3/964;** E06B 2003/228
(25) De (26) De
(21) 21178424.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FENSTER- ODER TÜR-HOHLKAMMER-PROFIL, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HOHLKAMMERPROFIL UND DARAUS HERGESTELLTER RAHMEN*
• *WINDOW OR DOOR CAVITY PROFILE, SYSTEM WITH SUCH A CAVITY PROFILE AND FRAME MADE FROM SAME*
• *PROFILÉ DE CHAMBRE CREUSE DE FENÊTRE OU DE PORTE, SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL PROFILÉ DE CHAMBRE CREUSE ET CHÂSSIS FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Förderer, Sebastian, 76185 Karlsruhe, DE
Dietz, Michael, 91475 Lonnerstadt, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E06B 3/22 → (51) ***E06B 1/60***

E06B 3/964 → (51) ***E06B 3/22***

(51) ***E06B 9/04*** (11) **4 102 023 A1**
A01K 1/00 ***E06B 1/04***
E06B 9/28 ***E06B 9/264***
(52) **E06B 9/28; E06B 3/5036; E06B 9/04; E06B 9/264;** A01K 1/0064; E06B 2009/285
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177536.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 FR 2106004
(54) • *FENSTER-/TÜRBLOCK ZUM SCHLIESSEN EINER GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *JOINERY UNIT FOR CLOSING AN OPENING OF A BUILDING*
• *BLOC MENUISERIE POUR LA FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'UN BATIMENT*
(71) Chevillard, Laurent, 22 Route des Bois, 72230 Monce en Belin, FR
(72) Chevillard, Laurent, 72230 Monce en Belin, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***E06B 9/24*** (11) **4 102 024 A1**
E06B 9/28 ***G02B 26/02***
(52) **E06B 9/24; E06B 9/28; G02B 26/0841;** E06B 2009/2464; E06B 2009/2476; E06B 2009/2643
(25) De (26) De
(21) 21178674.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTTECHNISCHES MODUL FÜR EINE GEBÄUDEFASSADE*
• *LIGHTING MODULE FOR A BUILDING FACADE*
• *MODULE TECHNIQUE D'ÉCLAIRAGE POUR UNE FAÇADE DE BÂTIMENT*
(71) Nanoscale Glasstec GmbH, Heinrich-Plett-Straße 40, 34132 Kassel, DE
(72) Hillmer, Hartmut, 34128 Kassel, DE
Xu, Guilin, 34128 Kassel, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

E06B 9/264 → (51) ***E06B 9/04***

E06B 9/28 → (51) ***E06B 9/04***

E06B 9/28 → (51) ***E06B 9/24***

(51) ***E21B 17/042*** (11) **4 102 025 A1**
(52) **E21B 17/0423**
(25) En (26) En
(21) 21178068.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTSICHERNDE GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN NICHT SICHERNDEM EINGRIFF*
• *SELF-LOCKING THREADED CONNECTION PARTIALLY IN NON-LOCKING ENGAGEMENT*

- *CONNEXION FILETÉE AUTOBLOQUANTE PARTIELLEMENT DANS UN ENCLENCHEMENT SANS BLOCAGE*

(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) DELBOSCO, Thimothé, 92100 Boulogne Billancourt, FR
OTT, Wesley, 92100 Boulogne Billancourt, FR
GRANGER, Scott, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Mbacke, Mactar, et al, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***E21B 23/06*** (11) **4 102 026 A1**
E21B 33/128 ***E21B 33/129***
(52) **E21B 23/06; E21B 33/1292**
(25) En (26) En
(21) 22178215.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344190
(54) • *STURMPACKERANKER UND SETZGERÄT*
• *STORM PACKER ANCHOR AND SETTING TOOL*
• *ANCRAGE DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE TEMPÊTE ET OUTIL DE RÉGLAGE*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) ARABIE, Blake, Rayne, 70578, US
TAYLOR, Robert, Houston, 77096, US
VERRET, Scotty, Carencro, 70520, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E21B 33/128 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 33/129 → (51) ***E21B 23/06***

---

(51) ***E21B 37/06*** (11) **4 102 027 A1**
E21B 43/01 *G01F 1/00*
(52) **C10G 33/08; E21B 37/06;** G01F 1/00
(25) En (26) En
(21) 22185957.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2014 US 201462069729 P
07.04.2015 US 201562144178 P
10.06.2015 US 201562173750 P
29.06.2015 US 201562186050 P
(54) • *ADDITIVVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ADDITIVE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ADDITIF*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) RUSTAD, Rolf, Radal N-5235, NO
SOLHEIM, Harald, Radal N-5235, NO
ALENDAL, Gro Merete, Bergen N-5063, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(62) 15794308.5 / 3 212 882

---

(51) ***E21F 1/00*** (11) **4 102 028 A1**
H04L 67/12 ***E21F 11/00***
(52) **E21F 1/003; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22176519.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015140
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR STRASSENTUNNEL*
• *VENTILATION SYSTEM FOR ROAD TUNNELS*
• *SYSTÈME DE VENTILATION POUR TUNNELS ROUTIERS*
(71) Talleres Zitron S.A. Succursale Italia, Autovia AS-II 2386 Poligono Roces, 33392 Gijon, ES
(72) LANCIANO, Mario Bruno, 43121 PARMA, IT
FERNANDEZ ESCANDON ORTIZ, Antonio, GIJON, ES
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E21F 11/00 → (51) ***E21F 1/00***

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **4 102 029 A1**
(52) **F01D 5/025;** F05D 2230/64
(25) De (26) De
(21) 22173175.5 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021114576
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR FOR A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) ATLAS COPCO ENERGAS GMBH, Schlehenweg 15, 50999 Köln, DE
(72) Ulrich, Stauff, 50969 Köln, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/22***

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **4 102 030 A1**
F01D 5/14 ***F01D 5/18***
F01D 5/20 ***F01D 11/08***
F01D 11/10
(52) **F01D 5/20; F01D 5/141; F01D 5/187; F01D 5/225; F01D 11/08; F01D 11/10;** F05D 2240/307; F05D 2260/20; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22175934.3 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117343864
(54) • *SPITZENABDECKUNG MIT AUSTRITTSFLÄCHE FÜR KÜHLKANÄLE*
• *TIP SHROUD WITH EXIT SURFACE FOR COOLING PASSAGES*
• *EMBOUT CARÉNÉ AVEC SURFACE DE SORTIE POUR PASSAGES DE REFROIDISSEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZEMITIS, William Scott, Greenville, 29615, US
BALKCUM III, James Tyson, Greenville, 29615, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/16***

---

(51) ***F01D 11/02*** (11) **4 102 031 A2**
(52) **F01D 11/001; F01D 11/02;** F05D 2240/55; F05D 2250/15
(25) En (26) En
(21) 22172869.4 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344684
(54) • *VERHINDERER DES UMLENKENS VON STATORSTRÖMEN*
• *REDIRECTING STATOR FLOW DISCOURAGER*
• *REDIRECTION DE DISPOSITIF D'OBSTACLE À L'ÉCOULEMENT DE STATOR*
(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
(72) Kim, Yong, San Diego, 92130, US
Lockyer, John, San Diego, 92104, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F01D 11/06 → (51) ***F02K 5/00***

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **4 102 032 A1**
F01D 25/24
(52) **F01D 11/08; F01D 25/246;** F05D 2220/323; F05D 2240/11
(25) En (26) En
(21) 22178750.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117345017
(54) • *TURBINENDECKBANDSEGMENTE MIT WINKELPOSITIONIERUNGSFUNKTION*
• *TURBINE SHROUD SEGMENTS WITH ANGULAR LOCATING FEATURE*
• *SEGMENTS D'ENVELOPPE DE TURBINE AYANT UNE FONCTION DE POSITIONNEMENT ANGULAIRE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BISSON, Jocelyn, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/10 → (51) ***F01D 5/22***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **4 102 033 A1**
F01D 25/18 ***F01D 9/06***
(52) **F01D 25/162; F01D 9/065; F01D 25/16; F01D 25/18**
(25) De (26) De

(21) 22176572.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 DE 102021115229
(54) • *LAGERKAMMERGEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *BEARING CHAMBER CASING FOR A TURBOMACHINE*
• *BOÎTIER DE CHAMBRE DE PALIER POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Neuberger, Florian, 80995 München, DE
Kirchner, Daniel, 80995 München, DE
Kempinger, Georg, 80995 München, DE
Döppl, Stephan, 80995 München, DE
Wolf, Kaspar, 80995 München, DE

---

(51) ***F01D 25/18*** (11) **4 102 034 A1**
F01D 25/20
(52) **F01D 25/18; F01D 25/20;** F05D 2220/323; F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 22178245.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 US 202117343838
(54) • *SCHMIERMITTELPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGMOTOREN*
• *LUBRICANT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POMPE DE LUBRIFIANT POUR MOTEUR D'AVION*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TURCOTTE, Herve, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/20 → (51) ***F01D 25/18***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01L 1/02 → (51) ***F01L 1/047***

---

(51) ***F01L 1/047*** (11) **4 102 035 A1**
F01L 1/344 ***F01L 1/02***
(52) **F01L 1/047; F01L 1/022; F01L 1/344; F01L 1/3442;** F01L 2001/0473; F01L 2001/34489; F01L 2305/00
(25) En (26) En
(21) 21178295.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISMUS MIT VARIABLER PHASE*
• *VARIABLE PHASE MECHANISM*
• *MÉCANISME À PHASE VARIABLE*
(71) Mechadyne International Ltd., Park Farm Estate, Kirtlington Oxfordshire OX5 3JQ, GB
(72) Walton, Mark, Brackley NN13 6FS, GB
Aspianall, Jon, Eynsham OX29 4QB, GB
Webb, Kyle, Abingdon OX14 1XJ, GB
Lees, Roberts, Daventry NN11 6UF, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/047***

F01L 9/21 → (51) ***H01F 7/122***

F01N 1/00 → (51) ***H01M 8/04***

F01N 1/02 → (51) ***H01M 8/04***

F01N 1/04 → (51) ***H01M 8/04***

F01N 1/24 → (51) ***H01M 8/04***

F01N 3/00 → (51) ***H01M 8/04***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **4 102 036 A1**
B60W 20/16 ***F01N 3/20***
(52) **F01N 9/00; B60W 20/16; F01N 3/2013;** F01N 2240/16; F01N 2590/11
(25) De (26) De
(21) 22177575.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021115045
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFHEIZUNG EINES ELEKTRISCH BEHEIZBAREN KATALYSATORS IM LEERLAUF*
• *METHOD FOR HEATING AN ELECTRICALLY HEATED CATALYST AT IDLE*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN CATALYSEUR POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT LORS DE LA MARCHE À VIDE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Blei, Ingo, 38110 Braunschweig, DE
Alberti, Peter, 38553 Wasbüttel, DE
Kellner, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 13/16 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***F02B 37/04*** (11) **4 102 037 A1**
F02B 37/10 ***F02B 37/14***
F02B 39/08
(52) **F02B 37/04; F02B 37/10; F02B 37/14; F02B 39/08**
(25) De (26) De
(21) 21178923.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TURBOLADER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *TURBOCHARGER FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *TURBOCOMPRESSEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Blue Technologies BV, Logistiekweg 20, 4387 PK Vlissingen, NL
(72) BENNER, Moritz, 61273 Wehrheim, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

F02B 37/10 → (51) ***F02B 37/04***

F02B 37/14 → (51) ***F02B 37/04***

F02B 39/08 → (51) ***F02B 37/04***

---

(51) ***F02C 3/13*** (11) **4 102 038 A1**
F02C 7/143 ***F02K 5/00***
(52) **F02C 3/13; F02C 7/143; F02K 5/00;** F05D 2220/76; F05D 2260/211
(25) En (26) En
(21) 22178217.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345205
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN VERDICHTER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ELECTRICALLY DRIVEN COMPRESSOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN COMPRESSEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil, 06450, Meriden, US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US
HERRING, Neal R., East Hampton, 06424, US
HANLON, Christopher J., Sturbridge, 01566, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 3/22*** (11) **4 102 039 A1**
F02C 6/08 ***F02C 7/25***
F02C 7/32
(52) **F02C 7/25; F02C 3/22; F02C 6/08; F02C 7/32;** F05D 2260/602; F05D 2260/605; F05D 2260/608
(25) En (26) En
(21) 22178743.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345868
(54) • *MITTEL ZUM HANDHABEN VON GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF*
• *MEANS FOR HANDLING GASEOUS FUEL*
• *MOYENS POUR LA MANIPULATION D'UN CARBURANT GAZEUX*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P1J5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 3/22*** (11) **4 102 040 A1**
F02C 6/08 ***F02C 7/25***
F02C 7/32
(52) **F02C 3/22; F02C 6/08; F02C 7/25; F02C 7/32;** F05D 2260/602; F05D 2260/605; F05D 2260/608
(25) En (26) En
(21) 22178762.5 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345811

(54) • *MITTEL ZUM HANDHABEN VON GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF*
• *MEANS FOR HANDLING GASEOUS FUEL*
• *MOYEN DE MANIPULATION D'UN CARBURANT GAZEUX*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P1J5, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/22 → (51) ***F02C 7/25***

(51) ***F02C 6/06*** (11) **4 102 041 A1**
F02K 3/06

(52) **F02C 6/06; F02K 3/06;** F05D 2260/96

(25) En (26) En

(21) 22178506.6 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 US 202117344185

(54) • *TURBOGEBLÄSEMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *TURBONFAN ENGINE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *MOTEUR DE RÉACTEUR À DOUBLE FLUX ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) DIOSADY, Laslo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) ***F02C 3/22***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 7/25***

F02C 7/045 → (51) ***G10K 11/172***

(51) ***F02C 7/047*** (11) **4 102 042 A1**

(52) **B64D 15/04; B64D 13/06; F02C 6/08; F02C 7/047;** F05D 2260/606; F05D 2270/301; Y02T 50/50

(25) En (26) En

(21) 22177474.8 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117341282

(54) • *FLUGZEUG-DRUCKLUFTANLAGE MIT ZWEI DRUCKQUELLEN UND DRUCKENTLASTUNG*
• *DUAL-PRESSURE SOURCE AIRCRAFT PNEUMATIC SYSTEM WITH PRESSURE RELIEF*
• *SYSTÈME PNEUMATIQUE D'AÉRONEF À DOUBLE SOURCE DE PRESSION AVEC DÉCOMPRESSION*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) ANDELSON, Phillip, San Diego, 92115, US
PORTH, Edward J., San Diego, 92129, US
SUARES, Alex, Lakeside, 92040, US
EISHEN, Jeffrey, San Diego, 92129, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) ***F16H 57/04***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 3/13***

(51) ***F02C 7/25*** (11) **4 102 043 A1**
F02C 7/32 ***F02C 3/22***
F02C 6/08

(52) **F02C 7/32; F02C 3/22; F02C 6/08; F02C 7/25;** F05D 2260/602; F05D 2260/605; F05D 2260/608

(25) En (26) En

(21) 22178726.0 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345717

(54) • *MITTEL ZUM HANDHABEN VON GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF*
• *MEANS FOR HANDLING GASEOUS FUEL*
• *MOYEN DE MANIPULATION D'UN CARBURANT GAZEUX*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P 1J5, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/25 → (51) ***F02C 3/22***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 3/22***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/25***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **4 102 044 A2**
F02K 5/00

(52) **F02C 7/36; F02K 5/00;** F05D 2220/76; F05D 2270/093

(25) En (26) En

(21) 22178775.7 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345626

(54) • *ELEKTRISCHE HYBRIDMOTORLEISTUNGSVERTEILUNG*
• *HYBRID ELECTRIC ENGINE POWER DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE LA PUISSANCE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
RAMSEY, Christopher D., Glastonbury, 06033, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F16H 57/04***

F02C 9/50 → (51) ***F02K 5/00***

(51) ***F02K 1/15*** (11) **4 102 045 A1**
F02K 3/06

(52) **F02C 9/28; F02K 1/15; F02K 3/06;** F05D 2260/80; F05D 2270/804; F05D 2270/821; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 22178240.2 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 US 202117344123

(54) • *FASEROPTISCHE AUSTRITTSFLÄCHENERFASSUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKSDÜSEN*
• *FIBER OPTIC EXIT AREA SENSING FOR GAS TURBINE ENGINE NOZZLES*
• *DÉTECTION DE ZONE DE SORTIE DE FIBRES OPTIQUES POUR BUSES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JACKOWSKI, Jason J., Tucson, 85747, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/82 → (51) ***G10K 11/172***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 6/06***

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/15***

(51) ***F02K 5/00*** (11) **4 102 046 A1**
F02C 9/50

(52) **F02K 5/00; F02C 9/50;** B64D 2027/026; F05D 2220/76; F05D 2270/03; F05D 2270/44

(25) En (26) En

(21) 22178199.0 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342738

(54) • *HYBRID-ELEKTRISCHER LEERLAUFÜBERGANG FÜR FLUGZEUGE*
• *HYBRID ELECTRIC IDLE TRANSITION FOR AIRCRAFT*
• *TRANSITION DE VEILLE ÉLECTRIQUE HYBRIDE POUR AÉRONEF*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, 06002, US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US
URBAN, Justin R., Tolland, 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 5/00*** (11) **4 102 047 A1**
F01D 11/06

(52) **F02K 5/00; F01D 11/22; F02C 9/00;** F01D 25/246; F05D 2240/55; F05D 2260/56; F05D 2260/97; F05D 2270/54

(25) En (26) En

(21) 22178768.2 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202163209684 P

(54) • *ELEKTRISCHER HYBRIDMOTOR MIT ELEKTRISCHEM SPITZENFREISETZUNGSMECHANISMUS*
• *HYBRID ELECTRIC ENGINE WITH ELECTRIC TIP CLEARANCE MECHANISM*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE HYBRIDE AVEC MÉCANISME DE DÉGAGEMENT DE POINTE ÉLECTRIQUE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
ROY, Arnab, West Hartford, 06117, US
FARRIS, John R., Lebanon, 06249, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 5/00 → (51) ***F02C 3/13***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 7/36***

F02M 21/02 → (51) ***B64D 37/30***

(51) ***F02M 37/10*** (11) **4 102 048 A1**

(52) **F02M 37/103; F02M 37/106;** F02M 2037/082; F02M 2037/085

(25) En (26) En

(21) 22177657.8 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 GB 202108175

(54) • *TANKDECKEL UND KRAFTSTOFFFÖRDERMODUL*
• *TANK COVER AND FUEL DELIVERY MODULE*
• *COUVERCLE DE RÉSERVOIR ET MODULE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*

(71) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) MARX, Patrice, Saulnes, FR
BERNARD, Jean-Pierre, Lamadeleine, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***F02M 55/02*** (11) **4 102 049 A1**

(52) **F02M 55/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21770565.6 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006555 22.02.2021

(87) WO 2021/187015 2021/38 23.09.2021

(30) 18.03.2020 JP 2020047812

(54) • *BENZINDIREKTEINSPRITZUNGSVERTEILERROHR*
• *GASOLINE DIRECT-INJECTION RAIL*
• *RAMPE D'INJECTION DIRECTE D'ESSENCE*

(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP

(72) NISHIZAWA, Hiroyuki, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F03B 13/20*** (11) **4 102 050 A1**

(52) **F03B 13/20;** F05B 2250/241; F05B 2250/72; F05B 2260/4031; F05B 2260/40312; F05B 2260/421; F05B 2260/5032; Y02E 10/30

(25) Zh (26) En

(21) 21190939.5 (22) 12.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 CN 202110640960

(54) • *GENERATORVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG POTENTIELLER ENERGIE*
• *GENERATOR DEVICE USING POTENTIAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATEUR AU MOYEN DE L'ÉNERGIE POTENTIELLE*

(71) Shenzhen Yibo Science and Technology Ltd., Rm. B713, Fulin Logistics Building No.21 Shihua Road, Fubao Community, Fubao Street, Futian District Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) SONG, Shujiang, Shenzhen, Guangdong, CN
SONG, Yi, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***F03C 1/40*** (11) **4 102 051 A1**
F04B 49/22

(52) **F03C 1/045; F03C 1/0476; F04B 1/0476; F04B 1/063; F04B 7/0076; F04B 49/22**

(25) En (26) En

(21) 21177934.3 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRKOLBENMASCHINE MIT MINDESTENS DREI SCHALTBAREN VERDRÄNGUNGSVOLUMEN*
• *MULTI PISTON MACHINE WITH AT LEAST THREE SWITCHABLE DISPLACEMENT VOLUMES*
• *MACHINE À PISTONS MULTIPLES COMPORTANT AU MOINS TROIS VOLUMES DE DÉPLACEMENT COMMUTABLES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Hare, David, Kirkliston, EH299GB, GB
Edward, Iain, North Queensferry, Fife, KYIIIEDC, GB
Praeffcke, Johann, Glenrothes, Fife, KY6 2RD, GB

(51) ***F03C 1/40*** (11) **4 102 052 A1**
F04B 49/22

(52) **F03C 1/045; F03C 1/0476; F04B 1/0476; F04B 1/063; F04B 7/0076; F04B 49/22**

(25) En (26) En

(21) 22153193.2 (22) 25.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 EP 21177934

(54) • *MEHRKOLBENMASCHINE MIT MINDESTENS DREI SCHALTBAREN VERDRÄNGUNGSVOLUMEN*
• *MULTI PISTON MACHINE WITH AT LEAST THREE SWITCHABLE DISPLACEMENT VOLUMES*
• *MACHINE À PISTONS MULTIPLES COMPORTANT AU MOINS TROIS VOLUMES DE DÉPLACEMENT COMMUTABLES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Hare, David, Kirkliston, EH29 9GH, GB
Edward, Iain, North Queensferry, Fife, KYIIIEDC, GB
Praeffcke, Johann, Scotlandwell, Kinros, KY13 9JB, GB

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 102 053 A1**

(52) **F03D 1/0675;** F05B 2230/20; F05B 2230/24; F05B 2240/303

(25) En (26) En

(21) 21177991.3 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDTURBINENROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORDERKANTENSCHUTZSYSTEMS FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT*
• *WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING A LEADING EDGE PROTECTION SYSTEM FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DU BORD D'ATTAQUE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Nielsen, Kaare Broens, 9000 Aalborg, DK
Rokohl, Simon Groenlund, 9000 Aalborg, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 102 054 A1**

(52) **F03D 1/06;** Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) Es (26) En

(21) 21751479.3 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070080 03.02.2021

(87) WO 2021/156533 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 ES 202030089

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDTURBENGENERATORBLATTES UND DADURCH ERHALTENES WINDTURBENGENERATORBLATT*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A WIND TURBINE GENERATOR BLADE AND WIND TURBINE GENERATOR BLADE OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PALE D'UN AÉROGÉNÉRATEUR ET PALE D'AÉROGÉNÉRATEUR AINSI OBTENUE*

(71) M. Torres Diseños Industriales, S.A.U., Ctra. Huesca, Km. 9, 31119 Torres De Elorz (Navarra), ES

(72) TORRES MARTINEZ, Manuel, "deceased", ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03D 1/06 → (51) ***F03D 15/00***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 102 055 A1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/026; F03D 7/0212; F03D 7/048;** F05B 2260/42
(25) En (26) En
(21) 21178519.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DES PRODUKTIVEN BETRIEBS EINES WINDPARKS*
• *RESTORING PRODUCTIVE OPERATION OF A WIND PARK*
• *RÉTABLISSEMENT DE L'EXPLOITATION PRODUCTIVE D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Andersen, Martin Folmer, 1722 København, DK
Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK
Hagler, Carla, 7100 Vejle, DK
Hawkins, Samuel, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 102 056 A1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0284;** F03D 7/0224; F03D 7/048; F05B 2270/1033; F05B 2270/335
(25) En (26) En
(21) 21179051.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE, ZUGEHÖRIGE WINDTURBINE UND WINDPARK*
• *METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE, CORRESPONDING WIND TURBINE AND WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN CORRESPONDANTS*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) de Boer, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE
von Aswege, Enno, 26629 Großefehn, DE
Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
Frommann, Johannes, 22083 Hamburg, DE
Rengaraj, Gnanasekaran, 623503 Ramanathapuram, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 102 057 A1**
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0276; F03D 7/028;** F03D 7/0296; F05B 2270/1033; F05B 2270/327
(25) En (26) En
(21) 21179056.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ROTORGESCHWINDIGKEIT EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ROTOR SPEED OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA VITESSE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Frommann, Johannes, 22083 Hamburg, DE
von Aswege, Enno, 26629 Großefehn, DE
Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
Rengaraj, Gnanasekaran, RAMANATHAPURAM, TAMIL NADU, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) ***F15B 21/0427***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **4 102 058 A1**
F03D 17/00 ***F03D 80/40***
(52) **F03D 80/40; F03D 7/0276; F03D 7/028; F03D 17/00;** F03D 7/048; F05B 2260/821; F05B 2270/303
(25) En (26) En
(21) 21178317.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Becker, Jörn, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **4 102 059 A1**
F03D 17/00
(52) **F03D 7/048; F03D 7/046; F03D 17/00;** F05B 2230/80; F05B 2270/32; F05B 2270/335
(25) En (26) En
(21) 21382512.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG EINER ÜBERARBEITETEN LEISTUNGSKENNLINIE*
• *ESTIMATING AN UPGRADED POWER CURVE*
• *ESTIMATION D'UNE COURBE DE PUISSANCE MISE À NIVEAU*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **4 102 060 A1**
(52) **F03D 7/045; F03D 7/046; F03D 7/048;** F03D 17/00; F05B 2260/821; F05B 2260/84; F05B 2270/20; F05B 2270/335
(25) En (26) En
(21) 22176178.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117340387
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Shartzer, Samuel Bryan, Greenville, SC, 29615, US
Evans, Scott Charles, Niskayuna, NY, 12309, US
Subramanian, Arunvenkataraman, Dublin, CA, 94568, US
Arora, Dhiraj, Schenectady NY, 12345, US
Davoust, Samuel, 85748 Garching, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 102 061 A1**
F03D 15/10
(52) **F03D 13/10; F03D 15/10;** F05B 2240/14; F05B 2260/30; F05B 2260/301; F05B 2260/3011
(25) En (26) En
(21) 21178785.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STÜTZANORDNUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) FREDRISEN, Kim, 7600 Struer, DK
DAVOODI, Soran, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F03D 13/25*** (11) **4 102 062 A1**
F03D 80/50
(52) **F03D 80/50; F03D 13/25;** F05B 2240/916
(25) En (26) En
(21) 22177839.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DK PA202170299
(54) • *VERBINDUNG VON PLATTFORMANORDNUNG MIT WINDTURBINENSTRUKTUR*
• *CONNECTION OF PLATFORM ARRANGEMENT TO WIND TURBINE STRUCTURE*

- *CONNEXION D'AGENCEMENT DE PLATEFORME À UNE STRUCTURE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79 Solna, SE
(72) CHRISTIANSEN, Anders Noer, 6000 Kolding, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***F03D 13/25*** (11) **4 102 063 A1**
B66C 23/20 ***F03D 13/40***
F03D 80/50
(52) **F03D 80/50;** **B66C 23/207;** **F03D 13/25;** **F03D 13/40**
(25) En (26) En
(21) 22177844.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DK PA202170297
(54)
- *OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE, DIE EINE PLATTFORM MIT ANGESCHLOSSENEM AUSRÜSTUNGSCONTAINER UMFASST*
- *OFFSHORE WIND TURBINE COMPRISING A PLATFORM WITH ATTACHED EQUIPMENT CONTAINER*
- *ÉOLIENNE EN MER COMPRENANT UNE PLATEFORME AVEC CONTENEUR D'ÉQUIPEMENT ATTACHÉ*

(71) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79 Solna, SE
(72) CHRISTIANSEN, Anders Noer, 6000 Kolding, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***F03D 13/25*** (11) **4 102 064 A1**
B66C 23/20 ***F03D 13/40***
F03D 80/50 ***E02B 17/00***
(52) **F03D 80/50;** **B66C 23/207;** **F03D 13/25;** **F03D 13/40;** E02B 2017/0091; F05B 2240/142
(25) En (26) En
(21) 22177846.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DK PA202170298
(54)
- *OFFSHORE-WINDTURBINE MIT EINER SERVICEPLATTFORM UND EINER KRANANORDNUNG*
- *OFFSHORE WIND TURBINE COMPRISING A SERVICE PLATFORM AND A CRANE ARRANGEMENT*
- *ÉOLIENNE EN MER COMPRENANT UNE PLATE-FORME DE SERVICE ET UN AGENCEMENT DE GRUE*

(71) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79 Solna, SE
(72) CHRISTIANSEN, Anders Noer, 6000 Kolding, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F03D 13/40 → (51) ***F03D 13/25***

---

(51) ***F03D 15/00*** (11) **4 102 065 A1**
F03D 80/50 ***F03D 1/06***
(52) **F03D 15/00;** F03D 1/0691; F03D 80/50; F05B 2260/301; F05B 2260/31
(25) En (26) En
(21) 22176193.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342643
(54)
- *NABE-WELLE-SCHRAUBVERBINDUNG EINER WINDTURBINE*
- *HUB-SHAFT BOLTED-JOINT CONNECTION OF A WIND TURBINE*
- *RACCORD BOULONNÉ À L'ARBRE DU MOYEU D'UNE ÉOLIENNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Leonard, Jay F., Greenville, SC, 29615, US
Misavage, Brian Thomas, Schenectady, NY, 12309, US
Johnson, Michael Royce, Schenectady, NY, 12345, US
Davidson, Paul Howard, Schenectady, NY, 12309, US
Thomas, Gregory Clarence, Langhorne, PA, 19053, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 15/10 → (51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 102 066 A1**
F03D 80/40 ***F03D 80/60***
(52) **F03D 80/40;** **F03D 17/00;** **F03D 80/60**
(25) En (26) En
(21) 21178568.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES EREIGNISSES, DAS EINEM AUSFALL EINES HEIZELEMENTS AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL ENTSPRICHT*
- *A WIND TURBINE AND A METHOD FOR LOCATING AN EVENT CORRESPONDING TO A FAILURE OF A HEATING ELEMENT AT A WIND TURBINE BLADE*
- *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN ÉVÉNEMENT CORRESPONDANT À UNE DÉFAILLANCE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Klümper, Stephan, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 102 067 A1**
(52) **F03D 17/00;** F05B 2270/327
(25) De (26) De
(21) 21179001.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER ROTORDREHZAHL EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *METHOD FOR DETERMINING A ROTOR SPEED OF A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DE ROTATION DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Eden, Georg, Westerholt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/25***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 15/00***

F03D 80/60 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***F03D 80/70*** (11) **4 102 068 A1**
(52) **F03D 80/70;** F05B 2260/98
(25) En (26) En
(21) 21178627.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SCHMIERFETTEXTRAKTION BEI EINEM WINDTURBINENGENERATOR UND VERFAHREN ZUR SCHMIERFETTEXTRAKTION*
- *WIND TURBINE GENERATOR GREASE EXTRACTION DEVICE AND METHOD OF GREASE EXTRACTION*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE GRAISSE DE GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE GRAISSE*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) TOFT, Anders Saaby, 2820 Gentofte, DK
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

---

(51) ***F04B 9/04*** (11) **4 102 069 A1**
F04B 43/02
(52) **F04B 43/026;** **F04B 9/042**
(25) It (26) En
(21) 22177920.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 IT 202100015101
(54)
- *ALTERNIERENDE PUMPE*
- *ALTERNATING PUMP*
- *POMPE À MOUVEMENT ALTERNATIF*

(71) Idromeccanica Bertolini S.p.A., Via Carlo Cafiero, 20, 42124 Reggio nell'Emilia (RE), IT
(72) QUARETTI, Luigi, 19032 Lerici (SP), IT
FORACCHIA, Fausto, 42021 Barco di Bibbiano (RE), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***F04B 17/04*** (11) **4 102 070 A1**
F04B 23/06 ***G03F 7/20***
H01J 35/08 ***H05G 2/00***
(52) **F04B 17/042;** **F04B 23/06;** **H01J 35/112;** **H05G 2/003**
(25) En (26) En
(21) 21178939.1 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE PUMPE*
• *ELECTROMAGNETIC PUMP*
• *POMPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE

(72) Lundström, Ulf, 164 40 Kista, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F04B 19/06 → (51) ***B01J 4/00***

F04B 23/06 → (51) ***F04B 17/04***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **4 102 071 A1**
F04C 29/06 ***F04D 29/66***
F16K 47/00

(52) **F04D 29/669;** **F04B 17/03; F04B 53/003; F04D 13/0686; F16K 47/00;** F05D 2250/291

(25) En (26) En

(21) 21178346.9 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSREGELUNGSANORDNUNG MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *A FLUID FLOW REGULATION ASSEMBLY WITH VIBRATION ATTENUATION*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE AVEC ATTÉNUATION DE VIBRATIONS*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Ledet, Lasse Søgaard, 9000 Aalborg, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04B 43/02 → (51) ***F04B 9/04***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **4 102 072 A2**

(52) **F04B 43/046**

(25) En (26) En

(21) 22170216.0 (22) 27.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 TW 110121457

(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEMPUMPE*
• *MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEM PUMP*
• *POMPE DE SYSTÉME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Kuo, Chun-Yi, Hsinchu, TW
Lin, Tsung-I, Hsinchu, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F04B 49/22 → (51) ***F03C 1/40***

F04B 53/16 → (51) ***B01J 4/00***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 102 073 A1**

(52) **F04C 18/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20917844.1 (22) 23.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035766 23.09.2020

(87) WO 2021/157121 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 JP 2020016319

(54) • *KOMPRESSOR MIT EINSPRITZMECHANISMUS*
• *COMPRESSOR WITH INJECTION MECHANISM*
• *COMPRESSEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME D'INJECTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) WATANABE, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKA, Hideto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOBA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 102 074 A1**

(52) **F04C 18/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21751392.8 (22) 19.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001571 19.01.2021

(87) WO 2021/157332 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 JP 2020017533

(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HYODO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIDA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ARAKI, Yusaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04C 29/06 → (51) ***F04B 39/00***

F04D 3/00 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 3/02 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F04D 13/02*** (11) **4 102 075 A1**
F04D 3/00 ***F04D 3/02***
F04D 13/06 ***F04D 29/04***
F04D 29/048

(52) **F04D 31/00; F04D 3/00; F04D 9/02; F04D 13/024; F04D 13/0646; F04D 29/185**

(25) En (26) En

(21) 22187796.2 (22) 05.08.2016

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

(30) 05.08.2015 US 201562201367 P

(54) • *MAGNETGETRIEBENE DICHTUNGSLOSE PUMPE*
• *MAGNETIC DRIVE, SEAL-LESS PUMP*
• *POMPE SANS JOINT À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*

(71) Spicer, Wade, Route 11 3204 Point Township Drive, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
Woods, Charles, 11395 US Rte 127, West Manchester, Ohio 45382, US

(72) Spicer, Wade, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
Woods, Charles, West Manchester, Ohio 45382, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(62) 16833919.0 / 3 332 126

F04D 13/06 → (51) ***F04D 13/02***

(51) ***F04D 13/14*** (11) **4 102 076 A1**
F04D 15/02

(52) **F04D 13/14; F04D 15/029**

(25) En (26) En

(21) 22177040.7 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095049

(54) • *PUMPENGEHÄUSE*
• *PUMP CASING*
• *CARTER DE POMPE*

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) OGAWA, Soichiro, Tokyo, 144-8510, JP
NOMURA, Toshiyuki, Tokyo, 144-8510, JP
USUI, Tsuyoshi, Tokyo, 144-8510, JP
NAKAMURA, Yoichi, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F04D 13/14*** (11) **4 102 077 A1**
F04D 15/00 ***F04D 29/60***

(52) **F04D 13/14; F04D 15/0072; F04D 29/605**

(25) En (26) En

(21) 22177047.2 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095054

(54) • *PUMPENGEHÄUSE*
• *PUMP CASING*

• *CARTER DE POMPE*

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) OGAWA, Soichiro, Tokyo, 144-8510, JP
SUZUKI, Keitaro, Tokyo, 144-8510, JP
RANA, Epsha, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **4 102 078 A2**

(52) **F04D 15/029; F04D 15/0016; F04D 15/005;** F04D 13/14

(25) En (26) En

(21) 22177041.5 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095052

(54) • *AUSSTRÖMZUSAMMENFÜHRUNGSABSCHNITT, PUMPENGEHÄUSE UND PUMPVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE MERGING PORTION, PUMP CASING, AND PUMP APPARATUS*
• *PARTIE DE FUSION DE DÉCHARGE, BOÎTIER DE POMPE ET APPAREIL DE POMPE*

(71) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) OGAWA, Soichiro, Tokyo, 144-8510, JP
KANEKO, Hiroyuki, Tokyo, 144-8510, JP
NAKAMURA, Yoichi, Tokyo, 144-8510, JP
KYO, Seigo, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/14***

F04D 15/02 → (51) ***F04D 13/14***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **4 102 079 A1**

(52) **F04D 19/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21751131.0 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003412 29.01.2021

(87) WO 2021/157497 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 JP 2020019630

(54) • *VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPENBAUTEIL*
• *VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP COMPONENT*
• *POMPE À VIDE ET ÉLÉMENT DE POMPE À VIDE*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) SUZUKI Haruki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
KABASAWA Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F04D 29/04 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/048 → (51) ***F04D 13/02***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/44***

---

(51) ***F04D 29/44*** (11) **4 102 080 A1**
F04D 29/42 ***F04D 29/22***
F04D 7/04

(52) **F04D 7/045; F04D 29/2288; F04D 29/428; F04D 29/445**

(25) En (26) En

(21) 21178301.4 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUMPE UND HYDRAULIKEINHEIT EINER PUMPE*
• *PUMP AND HYDRAULIC UNIT OF A PUMP*
• *POMPE ET UNITÉ HYDRAULIQUE D'UNE POMPE*

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
RAMSTRÖM, Stefan, 186 35 VALLENTUNA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F04D 29/60 → (51) ***F04D 13/14***

F04D 29/66 → (51) ***F04B 39/00***

F15B 1/02 → (51) ***E02F 9/08***

---

(51) ***F15B 11/00*** (11) **4 102 081 A1**
E02F 9/22

(52) **E02F 9/22; F15B 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21841732.7 (22) 13.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/026349 13.07.2021

(87) WO 2022/014606 2022/03 20.01.2022

(30) 15.07.2020 JP 2020121650

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/00 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***F15B 11/02*** (11) **4 102 082 A1**
E02F 9/22

(52) **E02F 9/22; F15B 11/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21826154.3 (22) 07.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014799 07.04.2021

(87) WO 2021/256059 2021/51 23.12.2021

(30) 17.06.2020 JP 2020104899

(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/02 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/02 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/024 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/042 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/042 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/044 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/08 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/16 → (51) ***E02F 3/43***

---

(51) ***F15B 19/00*** (11) **4 102 083 A1**
F15B 20/00

(52) **F15B 19/005; F15B 20/004;** F15B 2211/20576; F15B 2211/6313; F15B 2211/6343; F15B 2211/7058; F15B 2211/8633; F15B 2211/8636; F15B 2211/864; F15B 2211/8757

(25) En (26) En

(21) 21178618.1 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSSTRATEGIE FÜR HYDRAULIKSYSTEM*
• *CONTROL STRATEGY FOR HYDRAULIC SYSTEM*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) HARRISON, Colin Roger, Wolverhampton, WV3 7EB, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 20/00 → (51) ***F15B 19/00***

F15B 21/04 → (51) ***F15B 21/0427***

---

(51) ***F15B 21/0427*** (11) **4 102 084 A1**
F15B 21/04 ***F03D 7/02***

(52) **F15B 21/04; F03D 7/0224; F03D 7/026; F15B 21/0427;** F05B 2260/76; F05B 2260/79; F05B 2270/303; F05B 2270/604; F15B 2211/3058; F15B 2211/3144; F15B 2211/327; F15B 2211/41554; F15B 2211/426; F15B 2211/50536; F15B 2211/526; F15B 2211/611; F15B 2211/625; F15B 2211/6306; F15B 2211/6336; F15B 2211/634; F15B 2211/6343; F15B 2211/66; F15B 2211/6656; F15B 2211/851
(25) En (26) En
(21) 21179015.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS AUS EINEM AUS-ZUSTAND IN EINER KALTEN UMGEBUNG*
• *METHOD OF OPERATING A HYDRAULIC SYSTEM FROM AN OFF-STATE IN A COLD ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE À PARTIR D'UN ÉTAT ÉTEINT DANS UN ENVIRONNEMENT À FROID*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Sheider, Jonathan, Lake City, 32024, US
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/08***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F16B 13/14*** (11) **4 102 085 A1**
(52) **F16B 13/141;** F16B 13/00; F16B 13/02
(25) De (26) De
(21) 21178938.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *FASTENING SYSTEM FOR MOUNTING PLATE-SHAPED ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À L'APPLICATION DES ÉLÉMENTS EN FORME DE PLAQUE*
(71) RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Lennestrasse 5, 45701 Herten, DE
(72) Giertulla, Roger, 44651 Herne, DE
Gräwe, Bernd, 45701 Herten, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

F16B 39/24 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F16B 43/00*** (11) **4 102 086 A1**
(52) **F16B 43/001**
(25) En (26) En
(21) 22177450.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 RU 2021117138
(54) • *SELBSTZENTRIERENDE DICHTUNGSEINLAGE*
• *SELF-CENTERING SEALING INSERT*
• *INSERT D'ÉTANCHÉITÉ À CENTRAGE AUTOMATIQUE*
(71) Company Domido Limited (CY), 1, Lampousas Street, 1095 Nicosia, CY
(72) Savushkin, Roman Alexandrovich, Moscow, RU
Sokolov, Alexey Mikhailovich, Sankt-Peterburg, RU
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16B 43/00 → (51) ***F23R 3/00***

F16C 11/04 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/12*** (11) **4 102 087 A1** ***F16C 33/06***
(52) **F16C 17/02; F16C 33/06; F16C 33/12;** F16C 2202/04; F16C 2240/54
(25) En (26) En
(21) 22173518.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098028
(54) • *GLEITELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITELEMENTS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GLEITELEMENTS*
• *SLIDING MEMBER, PRODUCTION METHOD OF SLIDING MEMBER, AND EVALUATION METHOD OF SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT COULISSANT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OBAYASHI, Yuma, Hyogo, 676-8670, JP
MATSUDA, Mariko, Hyogo, 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F16C 19/00*** ***F16C 33/58*** ***F16C 35/067*** (11) **4 102 088 A1** ***F16C 35/063***
(52) **F16C 19/00; F16C 33/58; F16C 35/063; F16C 35/067**
(25) Ja (26) En
(21) 21750726.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002633 26.01.2021
(87) WO 2021/157429 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019783
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MOTODA Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16C 29/04 → (51) ***B22D 17/22***

F16C 33/06 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/46 → (51) ***B22D 17/22***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/00***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 33/74*** (11) **4 102 089 A1**
(52) **F16C 33/7886; F16C 33/74;** F16C 2226/52
(25) En (26) En
(21) 22177284.1 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096501
(54) • *INTEGRIERTE LAGERDICHTUNG*
• *BEARING INTEGRATED SEAL*
• *PALIER D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉ*
(71) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP
(72) FUJII, Nobukazu, Arida-shi, Wakayama, 649-0304, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16C 35/00 → (51) ***A01B 49/02***

F16C 35/063 → (51) ***F16C 19/00***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 19/00***

(51) ***F16D 3/58*** ***F16D 3/76*** (11) **4 102 090 A1**
(52) **F16D 3/58; F16D 3/68; F16D 3/76**
(25) De (26) De
(21) 21178016.8 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELASTISCHE KLAUENKUPPLUNG*
• *ELASTIC CLAW COUPLING*
• *EMBRAYAGE À GRIFFES ÉLASTIQUES*
(71) Centa-Antriebe Kirschey GmbH, Bergische Str. 7, 42781 Haan, DE
(72) HASAN, Mahamudul, 44803 Bochum, DE
FITSCH, Martin, 42115 Wuppertal, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16D 3/76 → (51) ***F16D 3/58***

F16D 11/00 → (51) ***B64C 27/06***

(51) ***F16D 13/68*** ***F16D 23/12*** (11) **4 102 091 A1**
(52) **F16D 13/683;** F16D 2023/123
(25) De (26) De
(21) 22172932.0 (22) 12.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.06.2021 DE 102021205655

(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE*

(71) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Industriestrasse 35, 8502 Lannach, AT

(72) SCHLACHTER, Philipp, 8053 Graz, AT
STEINWENDER, Herbert, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16D 23/12 → (51) ***F16D 13/68***

F16D 41/12 → (51) ***F16H 3/54***

(51) ***F16D 55/28*** (11) **4 102 092 A1**
F16D 66/02

(52) **F16D 55/28; F16D 66/021;** F16D 2066/003

(25) En (26) En

(21) 22178234.5 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345202

(54) • *SCHEIBENBREMSENANORDNUNG MIT EINER SENSORANORDNUNG*
• *DISC BRAKE ASSEMBLY HAVING A SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FREIN À DISQUE DOTÉ D'UN ENSEMBLE CAPTEUR*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Adkins, Alex, Troy, 48084, US
Philpott, Daniel, Troy, 48084, US
Sakhare, Sukrut, Troy, 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***F16D 55/36*** (11) **4 102 093 A1**
F16D 65/853 ***F16D 65/847***

(52) **F16D 55/40; F16D 65/847; F16D 65/853;** F16D 2065/788; F16D 2066/001; F16D 2121/04; F16D 2121/24; F16D 2125/42; F16D 2250/0007

(25) Es (26) En

(21) 21717941.5 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070058 27.01.2021

(87) WO 2021/156529 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 ES 202030101

(54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN AMÉLIORÉ*

(71) BRL Brake Solutions, S.L., Angustias 34, 47003 Valladolid, ES

(72) GÓMEZ BENEITEZ, José María, 47003 Valladolid, ES
GÓMEZ DE SEBASTIÁN, Fernando, 47003 Valladolid, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***F16D 65/00*** (11) **4 102 094 A1**

(52) **F16D 65/0031**

(25) De (26) De

(21) 22175049.0 (22) 24.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 DE 102021114796

(54) • *BREMSSTAUBPARTIKELFILTER, SCHEIBENBREMSENANORDNUNG, VERWENDUNG EINES FILTERS UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON BREMSSTAUBBELADENER LUFT*
• *BRAKE DUST PARTICLE FILTER, DISC BRAKE ASSEMBLY, USE OF A FILTER AND METHOD FOR FILTERING BRAKE DUST LADEN AIR*
• *FILTRE PARTICULAIRE DE POUSSIÈRE DE FREIN, DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE, UTILISATION D'UN FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE L'AIR CHARGÉ DE POUSSIÈRE DE FREIN*

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE
KLINSER, Andreas, 71634 Ludwigsburg, DE
WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, DE
KÜMMERLING, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen, DE
JURGENSON, Sören, 74226 Nordheim, DE
KELLER, Dr. Florian, 71640 Ludwigsburg, DE
WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***F16D 65/097*** (11) **4 102 095 A1**
F16D 66/02

(52) **F16D 65/0975; F16D 66/021**

(25) En (26) En

(21) 22178237.8 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345179

(54) • *SCHEIBENBREMSENANORDNUNG MIT EINER AN EINER RÜCKZUGSFEDER BEFESTIGTEN SENSORANORDNUNG*
• *DISC BRAKE ASSEMBLY HAVING A SENSOR ASSEMBLY ATTACHED TO A RETRACTION SPRING*
• *ENSEMBLE FREIN À DISQUE DOTÉ D'UN ENSEMBLE CAPTEUR FIXÉ À UN RESSORT DE RÉTRACTION*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Philpott, Daniel, Troy, 48084, US
Adkins, Alex, Troy, 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16D 65/847 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 65/853 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 55/28***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/097***

F16F 1/12 → (51) ***D01G 19/10***

(51) ***F16F 9/02*** (11) **4 102 096 A1**
F16F 9/32

(52) **F16F 9/00; F16F 9/02; F16F 9/32**

(25) Es (26) En

(21) 20917296.4 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070793 15.12.2020

(87) WO 2021/156524 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 ES 202030211 U

(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE GASFEDER*
• *LENGTH-ADJUSTABLE PNEUMATIC SPRING*
• *RESSORT PNEUMATIQUE À LONGUEUR RÉGLABLE*

(71) Junior Derqui, D.L., P.I. Alcalá 10, Calle 4 Nave 14, 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla), ES

(72) OCAÑA DERQUI, Juan Jose, 41011 SEVILLA, ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***F16F 9/30*** (11) **4 102 097 A1**

(52) **F16F 9/306**

(25) Nl (26) En

(21) 22177896.2 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 NL 2028432

(54) • *DÄMPFELEMENT MIT EINGESPANNTER SCHICHT*
• *CONSTRAINED-LAYER DAMPING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT À COUCHE CONTRAINTE*

(71) 4Silence B.V., Vliegveldstraat 100 C 38, 7524 PK Enschede, NL

(72) Wijnant, Ysbrand Hans, 7548 PH Enschede, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/02***

F16F 13/10 → (51) ***F16F 13/14***

(51) ***F16F 13/14*** (11) **4 102 098 A1**
F16F 13/10

(52) **F16F 13/107**

(25) De (26) De

(21) 22167169.6 (22) 07.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021205881

(54) • *HYDROLAGER*
• *HYDRAULIC BEARING*
• *PALIER HYDRAULIQUE*

(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Busch, Jirka, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***F16F 13/14*** (11) **4 102 099 A1**
F16F 13/26 ***F16F 13/28***
(52) **F16F 13/1463; F16F 13/28**
(25) De (26) De
(21) 22176369.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021114551
(54) • *HYDROBUCHSE*
• *HYDRAULIC BUSHING*
• *MANCHON HYDRAULIQUE*
(71) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH, Berliner Straße 17, 16727 Velten, DE
(72) Dunda, Martin, 13187 Berlin, DE
Cordts, Detlef, 16348 Wandlitz, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F16F 13/26 → (51) ***F16F 13/14***

F16F 13/28 → (51) ***F16F 13/14***

---

(51) ***F16G 3/06*** (11) **4 102 100 A1**
(52) **F16G 3/06**
(25) De (26) De
(21) 22173408.0 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021205907
(54) • *VERBINDUNG*
• *CONNECTION*
• *LIAISON*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schöffer, Jannis, 30165 Hannover, DE
Lorenz, Eduard, 30165 Hannover, DE
Quass, Jan-Henning, 30165 Hannover, DE
Schwefe, Thorsten, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 3/12 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***F16G 11/10*** (11) **4 102 101 A1**
(52) **F16G 11/14**
(25) De (26) De
(21) 22171820.8 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 AT 504572021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINER MIT EINER ZUGKRAFT BELASTETEN SEILVERBINDUNG*
• *DEVICE FOR RELEASING A CABLE CONNECTION SUBJECT TO TENSILE FORCE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE LIBÉRER UNE LIAISON DE CÂBLE CHARGÉE D'UNE FORCE DE TRACTION*
(71) Ferner, Reinhard, Jakobsberg 2, 8822 Mühlen, AT
(72) Ferner, Reinhard, 8822 Mühlen, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F16G 11/12*** (11) **4 102 102 A1**
B25H 3/00
(52) **F16G 11/12; B25H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22188363.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2016 US 201662377899 P
13.01.2017 US 201762445849 P
(54) • *KORDEL FÜR EIN WERKZEUG*
• *LANDYARD FOR A TOOL*
• *LONGE POUR UN OUTIL*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) WAGNER, Andrew, G., Lisbon, 53089, US
ROSE, Derek, Menomonee Falls, 53051, US
GRAYKOWSKI, Anthony, S., Port Washington, 53074, US
MARCELLE, Jesse, Muskego, 53150, US
BECK, Travis, J., Shorewood, 53211, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17844234.9 / 3 500 774

F16G 13/02 → (51) ***B65G 17/42***

F16H 1/16 → (51) ***H01Q 3/08***

F16H 3/089 → (51) ***B60K 1/00***

F16H 3/093 → (51) ***B60K 1/02***

---

(51) ***F16H 3/54*** (11) **4 102 103 A1**
F16D 41/12 ***B60K 1/00***
F16H 57/04 *F16H 57/10*
F16H 48/42
(52) **F16D 41/12; B60K 1/00; F16H 3/54; H02K 7/10; H02K 7/116;**
B60K 2001/001; B60Y 2200/91; F16H 57/0457; F16H 57/0476; F16H 57/0483; F16H 57/10; F16H 2048/423; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034; F16H 2200/2005; F16H 2200/2035; F16H 2200/2066; F16H 2200/2082; H02K 5/203; H02K 7/006
(25) En (26) En
(21) 22178001.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117342818
(54) • *ACHSENANORDNUNG MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN UND EINWEG-FREILAUFKUPPLUNG*
• *MULTI-SPEED AXLE ASSEMBLY HAVING A ONE-WAY FREEWHEEL CLUTCH*
• *ENSEMBLE ESSIEU À PLUSIEURS VITESSES AYANT UN EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL À ROUE LIBRE*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Hayes, Brian, Troy, 48084, US
Martin, Robert, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 7/02 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***F16H 7/18*** (11) **4 102 104 A1**
F16H 55/36 ***A61B 34/30***
(52) **A61B 34/30; B25J 11/00; B25J 18/00; F16G 1/20; F16G 3/12; F16H 7/02; F16H 7/18; F16H 55/36**
(25) Zh (26) En
(21) 21899757.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125033 20.10.2021
(87) WO 2022/116723 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011414092
(54) • *GELENKSTRUKTUR FÜR TREIBRIEMEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION BELT JOINT STRUCTURE AND RELATED DEVICE*
• *STRUCTURE DE JOINT DE COURROIE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518066, CN
(72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
CAO, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16H 7/18 → (51) ***A61B 34/30***

F16H 21/14 → (51) ***B31B 50/02***

F16H 21/22 → (51) ***B31B 50/02***

F16H 21/30 → (51) ***B31B 50/02***

---

(51) ***F16H 47/02*** (11) **4 102 105 A1**
F16H 61/02 ***F16H 61/4069***
(52) **F16H 47/02; F16H 61/02; F16H 61/4069;** Y02T 10/60
(25) Ja (26) En
(21) 21875046.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032117 01.09.2021
(87) WO 2022/070744 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 JP 2020163687
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *POWER TRANSMITTING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKAGAKI, Makoto, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KOINUMA, Takuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F16H 47/02*** (11) **4 102 106 A1**
F16H 61/02 ***F16H 61/4069***
(52) **F16H 47/02; F16H 61/02; F16H 61/4069;** Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 21875375.4 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034917 23.09.2021
(87) WO 2022/071073 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 JP 2020163688
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) UENO, Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KOINUMA, Takuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16H 55/00 → (51) ***A61B 34/30***

F16H 55/36 → (51) ***A61B 34/30***

F16H 55/36 → (51) ***F16H 7/18***

F16H 55/46 → (51) ***A61B 34/30***

F16H 57/031 → (51) ***H02K 7/116***

---

(51) ***F16H 57/037*** (11) **4 102 107 A1**
F16H 57/04 ***B60B 35/16***
B60K 17/35 *B60K 17/36*
F16H 48/24
(52) **B60B 35/163; F16H 57/0457; F16H 57/037; F16H 57/0423; F16H 57/043; F16H 57/045; F16H 57/0483;** B60B 2900/561; B60K 17/35; B60K 17/36; F16H 48/24; F16H 57/0409; F16H 57/0447; F16H 2057/02052
(25) En (26) En
(21) 22178000.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342881
(54) • *ACHSENANORDNUNG MIT EINEM SCHMIERMITTELRESERVOIR*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A LUBRICANT RESERVOIR*
• *ENSEMBLE ESSIEU DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Bodary, Andrew, Troy, 48084, US
Kwasniewski, Dale, Troy, 48084, US
Mann, Tim, Troy, 48084, US
Wenstrup, Leo, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22206699.5

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **4 102 108 A1**
F02C 7/36 ***F16H 57/08***
(52) **F16H 57/082; F02C 7/36; F16H 57/0423; F16H 57/0424; F16H 57/0456; F16H 57/0479;** F05D 2260/40311; F05D 2260/98; F05D 2300/512; F05D 2300/516
(25) Fr (26) Fr
(21) 22176064.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 FR 2105968
(54) • *MECHANISCHES BAUTEIL FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *MECHANICAL PART FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *PIECE MECANIQUE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **4 102 109 A1**
F02C 7/36 ***F02C 7/06***
(52) **F16H 57/0423; F02C 7/06; F02C 7/36; F16H 57/0456; F16H 57/0479;** F05D 2240/12; F05D 2260/40311; F05D 2260/98; F05D 2300/512; F05D 2300/611
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177281.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 FR 2105971
(54) • *MECHANISCHES BAUTEIL FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES TURBOTRIEBWERK*
• *MECHANICAL PART FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING TURBINE ENGINE*
• *PIECE MECANIQUE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF ET TURBOMACHINE CORRESPONDANTE*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77500 MOISSY-CEAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16H 57/04 → (51) ***B60K 13/04***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/037***

F16H 57/04 → (51) ***H02K 7/116***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 47/02***

F16H 61/4069 → (51) ***F16H 47/02***

---

(51) ***F16H 63/34*** (11) **4 102 110 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20925824.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083762 08.04.2020
(87) WO 2021/184454 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010186938
(54) • *MECHANISCHER ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTRONISCHES PARKEN*
• *MECHANICAL UNLOCKING MECHANISM FOR ELECTRONIC PARKING*
• *MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) HOU, Defeng, Beijing 100016, CN
SUN, Ran, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16J 15/00 → (51) ***B29C 45/14***

F16J 15/06 → (51) ***B29C 45/14***

F16J 15/10 → (51) ***B29C 45/14***

F16J 15/10 → (51) ***H02K 5/10***

F16J 15/14 → (51) ***H02K 5/10***

F16J 15/3232 → (51) ***F16K 5/04***

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **4 102 111 A1**
(52) **F16J 15/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20929917.1 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015742 07.04.2020
(87) WO 2021/205554 2021/41 14.10.2021
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **4 102 112 A1**
(52) **F16J 15/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20930454.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015744 07.04.2020

(87) WO 2021/205556 2021/41 14.10.2021
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **4 102 113 A1**
(52) **F16J 15/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20930551.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015743 07.04.2020
(87) WO 2021/205555 2021/41 14.10.2021
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***F16K 5/02*** (11) **4 102 114 A1**
F24C 3/12 ***F16K 5/08***
(25) Zh (26) En
(21) 21784966.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086128 09.04.2021
(87) WO 2021/204236 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280561
(54) • *STOPFENVENTIL UND HAUSHALTSGERÄT*
• *PLUG VALVE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *SOUPAPE D'OBTURATION ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Yibin, Foshan, Guangdong 528311, CN
QI, Zhengsheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
GUAN, Youlin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***F16K 5/04*** (11) **4 102 115 A1**
F16K 5/06 ***F16K 5/18***
F16K 5/20 ***F16J 15/3232***
(52) **F16J 15/3232; F16K 5/0471; F16K 5/0689; F16K 5/188; F16K 5/205**
(25) De (26) De
(21) 22176176.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115120
(54) • *DICHTUNG UND VENTILVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER VENTILVORRICHTUNG*
• *SEAL AND VALVE DEVICE WITH SUCH A SEAL AND METHOD FOR SEALING A VALVE DEVICE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF SOUPAPE DOTÉ D'UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉTANCHEMENT D'UN DISPOSITIF SOUPAPE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Hauk, Torsten, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

F16K 5/06 → (51) ***F16K 5/04***

F16K 5/08 → (51) ***F16K 5/02***

F16K 5/18 → (51) ***F16K 5/04***

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/04***

F16K 7/12 → (51) ***F16K 17/04***

---

(51) ***F16K 11/22*** (11) **4 102 116 A1**
F16K 31/70 ***A47K 3/28***
(52) **A47K 3/28; F16K 11/22; F16K 31/002**
(25) Ja (26) En
(21) 20786224.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011964 18.03.2020
(87) WO 2021/157101 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017716
(54) • *KALTWASSERABLAUFVORRICHTUNG*
• *COLD WATER DRAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'EAU FROIDE*
(71) Sanei Ltd., 12-29, Tamatsu 1-chome, Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-0023, JP
(72) KATAOKA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 537-0023, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F16K 17/04*** (11) **4 102 117 A1**
G05D 16/06 ***F16K 31/126***
F16K 7/12 ***F16K 31/128***
(52) **F16K 7/12; F16K 17/0453; F16K 31/1262; F16K 31/1266; F16K 31/128; G05D 16/06**
(25) De (26) De
(21) 22176106.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 DE 102021114426
(54) • *DIFFERENZDRUCKVENTIL FÜR EIN HEIZGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINER MEMBRAN*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE VALVE FOR A HEATER, HEATER AND USE OF A DIAPHRAGM*
• *SOUPAPE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UNE MEMBRANE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Axel, Birrenbach, 42855 Remscheid, DE
Bahlmann, Hermann-Josef, 49762 Lathen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

---

(51) ***F16K 27/00*** (11) **4 102 118 A1**
F16K 27/02
(52) **F16K 27/003; F16K 27/0236**
(25) De (26) De
(21) 22161745.9 (22) 12.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021114567
(54) • *VENTILBLOCKKÖRPER UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG DES VENTILBLOCKKÖRPERS AN EINEM ANTRIEBSKÖRPER*
• *VALVE BLOCK BODY AND DEVICE FOR ARRANGING THE VALVE BLOCK BODY ON A DRIVE BODY*
• *CORPS DE BLOC DE SOUPAPE ET DISPOSITIF D'AGENCEMENT DU CORPS DE BLOC DE SOUPAPE SUR UN CORPS D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Roos, Robin, 6343 ROTKREUZ, CH
Steigert, Jochen, 6030 EBIKON, CH
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 27/04 → (51) ***A23G 1/00***

---

(51) ***F16K 31/05*** (11) **4 102 119 A1**
H02K 7/00 ***E03B 9/08***
(52) **F16K 31/05; F16K 31/055; H02K 7/003; H02K 7/116; H02K 7/14**
(25) De (26) De
(21) 21179044.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINER ARMATUR IN EINER VERSORGUNGSLEITUNG UND ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR OPERATING A FITTING IN A SUPPLY LINE AND ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE ARMATURE DANS UNE CONDUITE D'ALIMENTATION ET AGENCEMENT*
(71) Sacharowitz, Axel, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE
Sacharowitz, Fabian, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE
Sacharowitz, Steffen, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE
(72) Bohle, Daniel, 10629 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/122***

F16K 31/126 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 31/128 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 31/70 → (51) ***F16K 11/22***

F16K 47/00 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F16L 5/04*** (11) **4 102 120 A1**
H02G 3/22
(52) **F16L 5/04; H02G 3/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178096.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106184
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON FADENFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *DEVICE FOR PASSING ELONGATED ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE D'ÉLÉMENTS FILIFORMES*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) GUILLOTEAU, Isabelle, 17440 AYTRE, FR
PREVOST, Patrick, 17230 VILLEDOUX, FR
WARTANIAN, Berdj, 17690 ANGOULINS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 9/02 → (51) ***B21C 37/12***

(51) ***F16L 21/035*** (11) **4 102 121 A1**
F16L 25/00 ***F16L 25/14***
(52) **F16L 21/035; F16L 25/0072; F16L 25/14**
(25) De (26) De
(21) 22177494.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 202021103085 U
(54) • *MUFFENADAPTER MIT ZENTRIER- UND FÜHRUNGSRING*
• *BUSHING ADAPTER WITH CENTERING AND GUIDING RING*
• *ADAPTATEUR DE MANCHON POURVU DE BAGUE DE CENTRAGE ET DE GUIDAGE*
(71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

F16L 25/00 → (51) ***F16L 21/035***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/035***

(51) ***F16L 37/091*** (11) **4 102 122 A2**
(52) **F16L 37/0915**
(25) It (26) En
(21) 22178077.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IT 202100015377
(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR CONNECTING PIPES FOR TRANSPORTING FLUIDS*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TUYAUX POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES*
(71) R.P.E. S.r.l., Via Sant'Ambrogio 1,3,5, 22070 Carbonate (CO), IT
(72) SILVA, Giovanni, 22070 CARBONATE (CO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16L 37/113*** (11) **4 102 123 A1**
F16L 37/252
(52) **F16L 37/252; F16L 37/113**
(25) En (26) En
(21) 21178052.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSTANKWAGENKUPPLUNG*
• *SAFETY TANK TRUCK COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT DE CAMION CITERNE DE SÉCURITÉ*
(71) Home Technology & Investments B.V., Visweg 59 d, 1906 CP Limmen, NL
(72) Van der Valk, Andries, Haarlem, NL
Metselaar, Rik, Limmen, NL
Hout, Terry, Limmen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F16L 37/252 → (51) ***F16L 37/113***

(51) ***F16L 41/08*** (11) **4 102 124 A1**
F16L 47/28
(52) **F16L 41/082; F16L 47/28**
(25) En (26) En
(21) 21178379.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KUNSTSTOFFROHRÄHNLICHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MIT EINEM DÜNNWANDIGEN*
• *PLASTIC TUBE-LIKE ELEMENT AND METHOD FOR ATTACHING IT TO AN OPENING IN A THIN WALL*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN TUBE EN PLASTIQUE À PAROI MINCE, ÉLÉMENT TUBULAIRE EN PLASTIQUE ET ENSEMBLE ASSOCIÉ*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) TRABKA, Mateusz, Minneapolis, MN 55440-1299, US
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***F16L 41/08*** (11) **4 102 125 A1**
F16L 55/163 ***F16L 55/179***
F16L 55/18
(52) **F16L 55/18; F16L 41/082; F16L 55/163; F16L 55/179**
(25) De (26) De
(21) 22177771.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 202021103082 U
(54) • *BAUSATZ ZUR SANIERUNG EINES ROHRLEITUNGSANSCHLUSSES, MIT DRUCKSTANGE*
• *CONSTRUCTION KIT FOR RENEWING A PIPE CONDUIT CONNECTION, WITH PUSH ROD*
• *MODULE D'ASSAINISSEMENT D'UN RACCORD DE TUYAUTERIE, POURVU DE TIGE DE COMPRESSION*
(71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

F16L 47/28 → (51) ***F16L 41/08***

F16L 53/00 → (51) ***H01R 13/00***

F16L 55/163 → (51) ***F16L 41/08***

F16L 55/179 → (51) ***F16L 41/08***

F16L 55/18 → (51) ***F16L 41/08***

F16L 59/14 → (51) ***B01D 35/18***

F16M 11/04 → (51) ***B60R 11/02***

F16M 11/12 → (51) ***A61G 15/10***

(51) ***F16M 11/20*** (11) **4 102 126 A1**
G03B 17/56
(52) **F16M 11/20; G03B 17/56**
(25) Zh (26) En
(21) 21928367.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/125038 20.10.2021
(87) WO 2022/199001 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110322604
25.03.2021 CN 202120622594 U
(54) • *STÄNDER FÜR EINE FOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *STAND FOR PHOTOGRAPHING EQUIPMENT*
• *PIED POUR ÉQUIPEMENT DE PHOTOGRAPHIE*
(71) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147 Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong 528463, CN
(72) ZHU, Xihua, Zhongshan, Guangdong 528463, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F17C 1/06*** (11) **4 102 127 A1**
(52) **F17C 1/06;** F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0617; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2205/0305; F17C 2260/013
(25) En (26) En
(21) 21305773.0 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFSATZKONSTRUKTION FÜR GROSSEN VERBUNDZYLINDER*
• *LARGE COMPOSITE CYLINDER BOSS DESIGN*
• *CONCEPTION DU BOSSAGE D'UN GRAND CYLINDRE COMPOSITE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
Covess NV, Westlaan 321, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) Vanswijgenhoven, Tony, 3510 Hasselt, BE
Papin, Philippe, 78350 Jouy-En-Josas, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F17C 9/00 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 13/02 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **4 102 128 A1**
(52) **F17C 13/04;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0636; F17C 2203/0639; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0153; F17C 2205/0305; F17C 2205/0323; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178
(25) En (26) En
(21) 22175661.2 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 KR 20210073557
(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR HOCHDRUCKGASSPEICHERTANK*
• *VALVE DEVICE FOR HIGH PRESSURE GAS STORAGE TANK*
• *DISPOSITIF À VANNE POUR RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ À HAUTE PRESSION*
(71) Iljin Hysolus Co., Ltd., 97-46, Wanjusandan 5-ro, Bongdong-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, KR
(72) LEE, Seok Jin, Wanju-gun, KR
KIM, Jang Gyun, Wanju-gun, KR
YIM, Jun Young, Wanju-gun, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F17C 13/04 → (51) ***B63B 25/16***

F21S 41/143 → (51) ***F21S 45/49***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/689***

F21S 41/176 → (51) ***F21S 45/49***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/25***

---

(51) ***F21S 41/25*** (11) **4 102 129 A1**
F21S 41/24 ***F21W 102/135***
F21W 107/10
(52) **F21S 41/24; F21S 41/25;** F21W 2102/135; F21W 2107/10
(25) Zh (26) En
(21) 21771866.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075608 05.02.2021
(87) WO 2021/184997 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010202394
(54) • *PRIMÄRES OPTISCHES ABBLENDLICHTELEMENT, FAHRZEUGLEUCHTENMODUL, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG*
• *LOW-BEAM PRIMARY OPTICAL ELEMENT, VEHICLE LAMP MODULE, VEHICLE LAMP, AND VEHICLE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE PRIMAIRE DE FEU DE CROISEMENT, MODULE DE LAMPE DE VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
GONG, Weigang, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F21S 41/25 → (51) ***G02B 3/08***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/689***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 45/49***

F21S 41/683 → (51) ***F21S 41/689***

---

(51) ***F21S 41/689*** (11) **4 102 130 A1**
B60Q 1/00 ***B60Q 1/14***
B60Q 1/38 ***F21S 41/683***
F21S 41/255 ***F21S 41/151***
B60Q 1/50 ***F21S 41/692***
(52) **F21S 41/689; B60Q 1/0041; B60Q 1/1438; B60Q 1/381; B60Q 1/50; F21S 41/151; F21S 41/255; F21S 41/683; F21S 41/692;** B60Q 2400/40
(25) En (26) En
(21) 22167085.4 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 KR 20210076149
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHTING APPARATUS FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Do Hyung, 16891 Gyeonggi-do, KR
LEE, Soon Mo, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F21S 41/692 → (51) ***F21S 41/689***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 45/49***

---

(51) ***F21S 45/49*** (11) **4 102 131 A1**
F21S 45/47 ***F21S 41/143***
F21S 41/176 ***F21S 41/29***
(52) **F21S 45/49; F21S 41/143; F21S 41/295; F21S 45/47**
(25) De (26) De
(21) 21178455.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Riegler, Hans-Jörg, 3252 Petzenkirchen, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 8/00 → (51) ***A47F 11/10***

F21V 9/00 → (51) ***H01J 65/04***

F21V 19/00 → (51) ***H01J 65/04***

F21W 102/135 → (51) ***F21S 41/25***

F21W 107/10 → (51) ***F21S 41/25***

---

(51) ***F22B 37/38*** (11) **4 102 132 A1**
G05B 19/418
(52) **F22B 37/38; G05B 19/418;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 21751029.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003618 02.02.2021
(87) WO 2021/157542 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017909
(54) • *GASMENGENVORHERSAGEVERFAHREN, FABRIKBETRIEBSVERFAHREN UND GASMENGENVORHERSAGEVORRICHTUNG*
• *GAS AMOUNT PREDICTION METHOD, FACTORY OPERATION METHOD, AND GAS AMOUNT PREDICTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE QUANTITÉ DE GAZ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'USINE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE QUANTITÉ DE GAZ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUZUKI, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
KUYAMA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP
MIYAZAKI, Aoto, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F23D 11/36 → (51) ***B01J 4/00***

F23D 14/02 → (51) ***F23N 5/08***

F23D 14/14 → (51) ***C04B 35/111***

F23D 14/24 → (51) ***C09C 1/50***

(51) ***F23H 3/02*** ***F23H 7/08*** ***F23H 7/14*** (11) **4 102 133 A1**

(52) **F23H 3/02; F23H 7/08; F23H 7/14;** F23H 2700/003; F23H 2900/03021

(25) Fi (26) En

(21) 22176987.0 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 FI 20215661

(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER ROST IN EINEM FESTBRENNSTOFFBRENNER*
• *LIQUID-COOLED GRATE IN A SOLID-FUEL BURNER*
• *GRILLE REFROIDIE PAR LIQUIDE DANS UN BRÛLEUR DE COMBUSTIBLE SOLIDE*

(71) Ariterm Service Oy, Uuraistentie 1, 43100 Saarijärvi, FI

(72) Kalliokoski, Vesa, 41270 Lannevesi, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

F23H 7/08 → (51) ***F23H 3/02***

F23H 7/14 → (51) ***F23H 3/02***

F23N 1/00 → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23N 1/02*** ***F23N 5/08*** ***F23N 5/10*** (11) **4 102 134 A1**

(52) **F23N 1/022; F23N 5/082; F23N 5/102;** F23N 2225/16; F23N 2225/18

(25) En (26) En

(21) 21179106.6 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES GASKESSELS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A GAS BOILER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE CHAUDIÈRE À GAZ*

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL

(72) PISONI, Andrea, 7332 Apeldoorn, NL
TEMPERATO, Sebastiano, 7332 Apeldoorn, NL
RUTGERS, Job, 7332 Apeldoorn, NL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***F23N 1/02*** ***F23N 5/24*** ***F23N 5/12*** ***F23N 5/10*** ***F23N 5/08*** ***F23N 1/00*** (11) **4 102 135 A1**

(52) **F23N 5/082; F23N 1/002; F23N 1/022; F23N 5/102; F23N 5/123; F23N 5/242;** F23C 2900/9901; F23N 2229/14; F23N 2231/10; F23N 2231/12; F23N 2237/08; F23N 2239/04

(25) En (26) En

(21) 21179112.4 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERMECHANISMUS FÜR EINEN GASHEIZKESSEL*
• *CONTROL MECHANISM FOR A GAS BOILER*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR CHAUDIÈRE À GAZ*

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL

(72) PISONI, Andrea, 7332 Apeldoorn, NL
RUTGERS, Job, 7332 Apeldoorn, NL
TEMPERATO, Sebastiano, 7332 Apeldoorn, NL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***F23N 5/08*** ***F23D 14/02*** ***F23N 5/24*** (11) **4 102 136 A1**

(52) **F23N 5/082; F23D 14/02; F23N 5/242;** F23C 2900/9901; F23N 2229/14; F23N 2233/06; F23N 2239/04; F23N 2241/06

(25) De (26) De

(21) 22175400.5 (22) 25.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 DE 102021114482

(54) • *VERFAHREN ZUR FLAMMENÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERME-DIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES VERHÄLTNISSES*
• *METHOD FOR FLAME MONITORING FOR A HEATER, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, REGULATION AND CONTROL DEVICE, HEATER AND USE OF A RATIO*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FLAMMES D'UN APPAREIL CHAUFFANT, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE, APPAREIL CHAUFFANT ET UTILISATION D'UN RAPPORT*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23N 5/08 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/10 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/12 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/08***

(51) ***F23R 3/00*** ***F16B 39/24*** ***F23R 3/06*** ***F16B 43/00*** ***F23R 3/60*** (11) **4 102 137 A1**

(52) **F23R 3/002; F23R 3/06; F23R 3/60;** F16B 43/00; F23R 2900/03044; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 22188403.4 (22) 29.03.2018

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

(30) 31.03.2017 US 201715476431

(54) • *ZWISCHENSCHEIBE FÜR BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *WASHER FOR COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *RONDELLE POUR ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, 06067, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, 06043, US
KOHLI, Atul, Tolland, 06084, US
DAVIS, Dustin W., Marlborough, 06447, US
TRINDADE, Ricardo, Mansfield, 06268, US
GAUTSCHI, Steven Bruce, Milton, 02186, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US
RUDY, Trevor, Morgantown, 26501, US
BELLOWS, Benjamin, Glastonbury, 06033, US
HYLAND, Dave J., Portland, 06480, US
HOKE, James B., Tolland, 06084, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18165053.2 / 3 382 279

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 3/12 → (51) ***F16K 5/02***

(51) ***F24C 7/02*** (11) **4 102 138 A1**

(52) **F24C 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21750167.5 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003689 02.02.2021

(87) WO 2021/157559 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 JP 2020019681

(54) • *HEIZ- UND KOCHVORRICHTUNG*
• *HEATING COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PAR CHAUFFAGE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) KITAURA, Tomohiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
ASAMI, Shinji, Sakai City Osaka 590-8522, JP
NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SUENAGA, Hiromi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
IWAMOTO, Masayuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP

SHINOHARA, Yu, Sakai City Osaka 590-8522, JP
OOTANI, Tsuyoshi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
NAKAMURA, Kiyonori, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24C 15/00 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***F24C 15/12*** (11) **4 102 139 A1**
(52) **F24C 15/12**
(25) En (26) En
(21) 22177975.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117342788
(54) • *GERÄT MIT SCHARNIER UND SOFT-CLOSE-FOLGER*
• *APPLIANCE WITH HINGE AND SOFT-CLOSE FOLLOWER*
• *APPAREIL DOTÉE D'UNE CHARNIÈRE ET D'UN DISPOSITIF À FERMETURE DOUCE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Sant'Anna Martins, Eduardo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ponick, Thomas, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Tamanini, Rodrigo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24D 3/02 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***F24D 3/10*** (11) **4 102 140 A1**
F24D 19/00 ***F24H 1/12***
F24H 9/00 ***F24H 9/14***
(52) **F24H 9/144; F24D 3/105; F24D 19/0092; F24H 1/121; F24H 9/0021; F24H 9/0042;** F24D 2220/0207; F24D 2220/0235
(25) En (26) En
(21) 22178095.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.06.2021 SK 872021
(54) • *HYDRAULISCHES MODUL FÜR HEIZUNGSANLAGEN MIT WÄRMEPUMPE*
• *HYDRAULIC MODULE FOR HEATING SYSTEMS WITH A HEAT PUMP*
• *MODULE HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À POMPE À CHALEUR*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK
(72) Branislav Slivka, 26215 Padina, RS
Dusan Necas, 90901 Skalica, SK
Marián Másik, 90863 Lopasov, SK
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 3/18 → (51) ***F24V 30/00***

F24D 15/00 → (51) ***F24V 30/00***

F24D 19/00 → (51) ***B01D 35/18***

F24D 19/00 → (51) ***F24D 3/10***

(51) ***F24D 19/10*** (11) **4 102 141 A1**
F24H 9/20
(52) **F24H 9/2035; F24D 19/1009;** F24D 2200/12; F24D 2200/19; F24H 9/2042
(25) En (26) En
(21) 21179109.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS*
• *SAFETY MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ*
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) RUTGERS, Job, 7332 Apeldoorn, NL
PISONI, Andrea, 7332 Apeldoorn, NL
WOUDSTRA, Jelmer, 7332 Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***F24F 1/06*** (11) **4 102 142 A1**
F24F 1/42 ***F24F 6/04***
F24F 5/00 ***F28B 1/06***
F28C 1/14 ***F28D 5/00***
F28F 27/00
(52) **F24F 1/42; F24F 1/06; F24F 5/0035; F24F 6/04; F28B 1/06; F28D 5/00; F28F 27/00; F28G 7/00; F28G 15/003;** F24F 2110/40; F24F 2221/22
(25) En (26) En
(21) 22175462.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344335
(54) • *AUTOMATISCHES REINIGEN VON ADIABATISCHEN KONDENSATORKÜHLKISSEN*
• *AUTOMATIC CLEANING OF ADIABATIC CONDENSER COOLING PADS*
• *NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PLAQUETTES DE REFROIDISSEMENT DE CONDENSATEUR ADIABATIQUE*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) KUPPUSAMY, Karthick, Salem, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 1/42 → (51) ***F24F 1/06***

(51) ***F24F 1/56*** (11) **4 102 143 A1**
(52) **F24F 1/56**
(25) En (26) En
(21) 22175558.0 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 JP 2021094850
(54) • *WÄRMEPUMPEN-WÄRMEQUELLEN-MASCHINE*
• *HEAT PUMP HEAT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE CHALEUR DE POMPE À CHALEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUNAMI, Yohei, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
KOBAYASHI, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F24F 3/14*** (11) **4 102 144 A2**
F24F 12/00
(52) **F24F 3/1423; F24F 12/001; F24F 12/006;** F24F 2012/008; F24F 2203/1004; F24F 2203/1032; F24F 2203/1068; F24F 2203/1096
(25) En (26) En
(21) 22166879.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 US 202163175391 P
18.02.2022 US 202217675572
(54) • *KONTAKTRADANTRIEB*
• *CONTACT WHEEL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE ROUE DE CONTACT*
(71) Broan-NuTone LLC, 926 W. State Street, Hartford, Wisconsin 53027, US
(72) DUFF, Gabriel, Drummondville, QC, J2C 6L8, CA
TOURANGEAU, Simon, Drummondville, QC, J2C 6L8, CA
MARCOUX, Daniel, Drummondville, QC, J2C 6L8, CA
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***F24F 5/00*** (11) **4 102 145 A1**
F24F 12/00 ***F28D 5/02***
(52) **F24F 12/006; F24F 5/0035; F28D 5/02; F28D 9/0062; F28F 25/06;** F28D 2021/0028
(25) En (26) En
(21) 22177510.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117342157
(54) • *MEHRSTUFIGES WASSERVERTEILUNGSSYSTEM FÜR QUERSTROMWÄRMETAUSCHER*
• *MULTI-STAGE WATER DISTRIBUTION SYSTEM FOR CROSS-FLOW EVAPORATIVE HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU À PLUSIEURS ÉTAGES POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE À FLUX TRANSVERSAL PAR ÉVAPORATION*
(71) UNIFLAIR S.P.A., Viale della Tecnica, 2, 35026 Conselve, IT
(72) MARCHETTI, Daniele, 30015 Chioggia, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F24F 5/00 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 6/04 → (51) ***F24F 1/06***

(51) ***F24F 7/013*** (11) **4 102 146 A1**
F24F 12/00
(52) **F24F 12/006; F24F 7/013;** F24F 2012/008; F24F 2203/104; Y02B 30/56
(25) De (26) De
(21) 22174082.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 DE 202021103103 U
(54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION*
(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) BECKER, Christoph, 57234 Wilnsdorf, DE
SASSMANNSHAUSEN, Jürgen, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

F24F 7/02 → (51) ***E05D 15/40***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/36***

(51) ***F24F 11/36*** (11) **4 102 147 A1**
F24F 11/30 ***F24F 11/89***
F25B 49/00 ***G01N 1/22***
(52) **G01N 1/2247; F24F 11/30; F24F 11/89; F25B 49/005; F25B 49/02;** F24F 11/36; F24F 13/28; F25B 2500/222; F25B 2600/112; G01N 2001/2288
(25) En (26) En
(21) 22176165.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117345694
(54) • *HKL SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR GASLECKDETEKTION*
• *HVAC SYSTEM AND APPARATUSES FOR GAS LEAK DETECTION*
• *SYSTÈME DE CVC ET APPAREILS POUR LA DÉTECTION DE FUITES DE GAZ*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) FOSTER, Philip, Charlotte, 28202, US
CELORIA, Aoife, Charlotte, 28202, US
WILLETT, Martin, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***F24F 11/52*** (11) **4 102 148 A1**
F24F 11/54 ***F24F 11/56***
H01H 9/18 ***H02G 3/10***
H03K 17/96 ***H04L 12/28***
H04M 1/72415
(52) **H04L 12/2803; F24F 11/52; F24F 11/54; F24F 11/56; H01H 9/18; H03K 17/96; H04M 1/72415;** H02G 3/10
(25) En (26) En
(21) 22177834.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202163208222 P
(54) • *PROGRAMMIERBARE INTELLIGENTE TASTE MIT ANZEIGE*
• *PROGRAMMABLE SMART BUTTON WITH DISPLAY*
• *BOUTON INTELLIGENT PROGRAMMABLE AVEC AFFICHAGE*
(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA, US
McManigal, Scott, Newport Beach, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 11/54 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/52***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 11/36***

(51) ***F24F 12/00*** (11) **4 102 149 A1**
F24F 13/08 ***F24F 13/20***
F24F 13/02
(52) **F24F 13/08; F24F 12/006; F24F 13/0272; F24F 13/20;** F24F 2012/008
(25) Es (26) En
(21) 21382506.0 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMKEHRUNG EINES LUFTSTROMS*
• *AIRFLOW INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF INVERSEUR DE FLUX D'AIR*
(71) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES
(72) BACH-ESTEVE BURCH, Albert, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
FAIG DURAN, Juli, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
TRUJILLO GUASCH, Raúl, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 7/013***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 13/20 → (51) ***F25B 39/04***

F24H 1/12 → (51) ***F24D 3/10***

(51) ***F24H 1/20*** (11) **4 102 150 A1**
F24H 9/1818 ***H05B 3/00***
H05B 3/42 ***H05B 3/78***
H05B 3/82
(52) **F24H 9/1818; F24H 1/202; H05B 3/0071; H05B 3/42; H05B 3/82**
(25) Bg (26) En
(21) 22164167.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 BG 531921
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROHRFÖRMIGEN Y-FÖRMIGEN HEIZKÖRPER EINES WASSERERHITZERS*
• *FASTENING SYSTEM FOR TUBULAR Y-SHAPED DRY HEATER OF WATER HEATER*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR CHAUFFE-EAU À SEC TUBULAIRE EN FORME DE Y D'UN CHAUFFE-EAU*
(71) Tesy Ood, 48, Madara bulv., 9701 Sofia, BG
(72) KYURKCHIEV, Zhechko Angelov, 9701 Shumen, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

F24H 1/20 → (51) ***F28D 20/00***

F24H 9/00 → (51) ***F24D 3/10***

F24H 9/14 → (51) ***F24D 3/10***

F24H 9/1818 → (51) ***F24H 1/20***

(51) ***F24V 30/00*** (11) **4 102 151 A1**
F24D 3/18 ***C05F 17/60***
F24D 15/00
(52) **F24V 30/00; C05F 17/60; C05F 17/964; F24D 3/18;** F24D 2200/123; F24D 2200/28
(25) It (26) De
(21) 22176279.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 IT 202100015014
(54) • *HEIZUNGSANLAG*
• *HEATING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(71) Biologik-Systems, via Volta 13/A, 39100 Bolzano, IT
(72) Diana, Tobias, 39100 Bolzano, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

F25B 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 7/00*** (11) **4 102 152 A1**
F25B 13/00
(52) **F25B 13/00; F25B 7/00;** F25B 2400/06
(25) En (26) En
(21) 22175454.2 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117342657
(54) • *GEGENSTROM-DURCHFLUSS IN BEIDEN WECHSELSTROM- UND HP-MODI ZUR TEILLASTOPTIMIERUNG*
• *COUNTER-CURRENT FLOW IN BOTH AC AND HP MODES FOR PART LOAD OPTIMIZATION*

- *FLUX DE CONTRE-COURANT EN MODE CA ET HP POUR OPTIMISATION DE LA CHARGE DE PIÈCE*

(71) LGL France S.A.S., Le Confluent 4 Rue Eugene Renault, 94710 Maisons-Alfort Cedex, FR
(72) BASTIEN, Jovet, Peisey- Nancroix, FR
CHAPUIS, Eric, Saint-Priest, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***F25B 13/00*** (11) **4 102 153 A1**
F25B 1/00
(52) **F25B 1/00; F25B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20917465.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003851 03.02.2020
(87) WO 2021/156901 2021/32 12.08.2021
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 27/02 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***F25B 39/02*** (11) **4 102 154 A1**
F28F 17/00 ***H05B 3/00***
F28F 1/12
(52) **F28F 17/00; F28F 1/12; H05B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 21178283.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KÜHLMÖBEL*
• *HEAT EXCHANGER FOR A REFRIGERATED CABINET*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN MEUBLE RÉFRIGÉRÉ*
(71) Hauser GmbH, Am Hartmayrgut 4-6, 4040 Linz, AT
(72) Gabriel, Manfred, 4154 Kollerschlag, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F25B 39/02 → (51) ***F28D 3/02***

---

(51) ***F25B 39/04*** (11) **4 102 155 A1**
F25D 11/00 ***F25D 19/00***
F24F 13/20
(52) **F24F 13/20; F25B 39/02; F25B 39/04; F25D 11/00; F25D 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21765157.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006894 24.02.2021
(87) WO 2021/177110 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038721
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR DEN VERSAND UND TRANSPORTBEHÄLTER*
• *REFRIGERATION DEVICE FOR SHIPPING, AND SHIPPING CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR L'EXPÉDITION, ET CONTENEUR D'EXPÉDITION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIBUYA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAGAWA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 41/42 → (51) ***B01J 4/00***

---

(51) ***F25B 41/45*** (11) **4 102 156 A1**
(52) **F25B 41/45**
(25) Ja (26) En
(21) 21763817.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007539 26.02.2021
(87) WO 2021/177191 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020036208
(54) • *KÜHLMITTELVERTEILER*
• *REFRIGERANT DISTRIBUTOR*
• *RÉPARTITEUR D'AGENT FRIGORIGÈNE*
(71) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) IWANARI, Motoaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
SAKAI, Kosei, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
FUKAWATASE, Kohei, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
TORIGOE, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
HAMAMOTO, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F25B 49/00 → (51) ***F24F 11/36***

F25B 49/02 → (51) ***B60N 3/10***

---

(51) ***F25C 1/00*** (11) **4 102 157 A1**
F25D 23/12
(52) **F25C 5/182; F25C 5/22;** F25C 2500/08
(25) Zh (26) En
(21) 21751158.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074079 28.01.2021
(87) WO 2021/155755 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016780950
(54) • *EISSPEICHERBOX, DIE EINE KICKPLATTE FÜR EIN KÜHLGERÄT AUFWEIST*
• *ICE STORAGE BOX HAVING KICK PLATE FOR REFRIGERATION APPLIANCE*
• *BOÎTIER DE STOCKAGE DE GLACE AYANT UNE PLAQUE DE POUSSÉE POUR APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) WANTLAND, Louis A., Wilmington, Delaware 19801, US
GILKEY, Bradley Nicholas, Wilmington, Delaware 19801, US
MILLER, Charles Benjamin, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***F25C 5/20*** (11) **4 102 158 A1**
(52) **F25C 5/22;** F25D 2317/061; F25D 2317/063
(25) En (26) En
(21) 22178298.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 KR 20210075205
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
KIM, Nayoung, 08592 Seoul, KR
CHOO, Ayoung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 1/00 → (51) ***F26B 25/00***

---

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 102 159 A1**
B65D 81/00
(52) **F25D 11/006;** F25D 2303/082; F25D 2303/08221
(25) En (26) En
(21) 21382523.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM DECKEL UND EINEM KÜHLELEMENT*
• *AN ASSEMBLY HAVING A COVER AND A COOLING ELEMENT*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN COUVERCLE ET UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT*
(71) Tempack Packaging Solutions S.L., Pau Casals, 61, 08907 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES
(72) Orriols, Joan, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES
Iglesias, Amanda, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES
Capizzi, Patrick, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES

Diaz, Xavier, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F25D 11/00 → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F25D 17/04*** (11) **4 102 160 A1**
F25D 21/14
(52) **F25D 21/14;** **F25D 17/047;** F25D 2321/146
(25) En (26) En
(21) 22175873.3 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 CN 202110645491
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Chen, Xiupeng, Nanjing, 210046, CN
Shen, Guike, Nanjing, 210000, CN
Xia, Guoqing, Nanjing, 210046, CN
Zhou, Xuan, Nanjing, 210046, CN

F25D 19/00 → (51) ***F25B 39/04***

F25D 19/00 → (51) ***H01F 7/122***

F25D 21/14 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 23/12 → (51) ***F25C 1/00***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **4 102 161 A1**
(52) **F25D 25/025;** F25D 2317/0413; F25D 2317/04131; F25D 2700/121
(25) En (26) En
(21) 22165721.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 TR 202109443
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM BEFEUCHTER*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A HUMIDIFIER*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN HUMIDIFICATEUR*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) MET, Aylin, 34445 ISTANBUL, TR
USTA, Tugce, 34445 ISTANBUL, TR
YILMAZ, Nihal, 34445 ISTANBUL, TR
INANC, Enes, 34445 ISTANBUL, TR
HIZAR, Ogun, 34445 ISTANBUL, TR

(51) ***F25D 29/00*** (11) **4 102 162 A1**
G06Q 10/08 ***E05B 47/00***
E05B 65/52 ***G01K 1/022***
G07C 9/00 ***B60H 1/32***
B60P 3/20 ***B62D 33/04***
(52) **F25D 29/00;** **B60H 1/3232;** **B60P 3/20;** **B62D 33/048;** **E05B 47/0001;** **E05B 65/52;** **G01K 1/024;** **G01K 3/005;** **G07C 9/00896;** F25D 2700/08; G06Q 10/0832; G07C 2009/0092
(25) De (26) De
(21) 22178100.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 DE 102021114844
(54) • *TELEMETRIE-THERMOTRANSPORTSYSTEM*
• *TELEMETRY THERMOTRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT THERMIQUE DE TÉLÉMESURE*
(71) apocourier GmbH, Schillerstr. 60, 70839 Gerlingen, DE
(72) Bordt, Oliver, 71272 Renningen, DE
Hopf, Katrin, 74354 Besigheim, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

F25D 29/00 → (51) ***B60N 3/10***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 102 163 A1**
(52) **F25J 3/0266;** **B01D 53/002;** **B01D 53/14;** **F25J 1/0027;** **F25J 1/0045;** **F25J 1/0052;** **F25J 1/0072;** **F25J 1/0085;** **F25J 1/0087;** **F25J 1/0095;** **F25J 1/0208;** F25J 2200/02; F25J 2200/70; F25J 2205/40; F25J 2205/50; F25J 2210/04; F25J 2210/70; F25J 2215/04; F25J 2220/80; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2240/40; F25J 2245/02; F25J 2260/80; F25J 2270/02; F25J 2270/12; F25J 2270/42; F25J 2270/60; F25J 2270/80; F25J 2270/88; F25J 2270/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178072.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 EP 21305787
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES VERFLÜSSIGTEN CO2-STROMS AUS EINEM INDUSTRIELLEN ABGAS UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *METHOD FOR RECOVERING A STREAM OF LIQUEFIED CO2 FROM AN INDUSTRIAL RESIDUAL GAS AND ASSOCIATED INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN COURANT DE CO2 LIQUÉFIÉ À PARTIR D'UN GAZ RÉSIDUEL INDUSTRIEL ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine-CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) MATHIEU, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
JACQUES, Manuel, 92400 COURBEVOIE, FR
BOULLET, Antoine, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F25J 3/02 → (51) ***C10L 3/10***

(51) ***F26B 25/00*** (11) **4 102 164 A1**
A01F 25/00 ***F25D 1/00***
(52) **F26B 25/002;** F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 22188083.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2020 US 202063080414 P
30.08.2021 US 202117460826
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUS EINEM TROCKNER EMPFANGENEM GETREIDE*
• *METHOD AND APPARATUS TO PROCESS GRAIN RECEIVED FROM A DRYER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES GRAINS REÇUS D'UN SÉCHOIR*
(71) LAW Iberica S.A., Carretera de Bilbao 24, 09200 Miranda de Ebro Burgos, ES
(72) LÁZARO, Jaime Gasset, 28220 Majadahonda, Madrid, ES
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE
(62) 21196038.0 / 3 971 506

F28B 1/06 → (51) ***F24F 1/06***

F28C 1/14 → (51) ***F24F 1/06***

(51) ***F28D 3/02*** (11) **4 102 165 A1**
F28D 3/04 ***F28D 21/00***
F28F 9/02 ***F28F 25/08***
F25B 39/02 ***F28D 5/02***
F28D 7/16 ***F28F 9/00***
(52) **F28D 3/04;** **F25B 39/028;** **F28D 5/02;** **F28D 7/16;** **F28D 21/0017;** **F28F 9/005;** **F28F 9/0278;** F28D 2021/0061; F28D 2021/0071
(25) En (26) En
(21) 22188996.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FALLFILMWÄRMETAUSCHER*
• *FALLING FILM HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RUISSELLEMENT*
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) SCHREIBER, Jeb W., Stewartstown, Pennsylvania, 17363, US
SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu, 214028, CN
WANG, Li, Wuxi, Jiangsu, 214028, CN
GALLUS, Brian Thomas, York, Pennsylvania, 17402, US
FORD, Scott Allen, Spring Grove, Pennsylvania, 17362, US
XUE, Fang, Wuxi, Jiangsu, 214028, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 17794541.7 / 3 698 094

F28D 3/04 → (51) ***F28D 3/02***

F28D 5/00 → (51) ***F24F 1/06***

F28D 5/02 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 5/02 → (51) ***F28D 3/02***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **4 102 166 A1**
(52) **F28D 7/16;** **F28F 1/006;** **F28F 9/04;** F28F 2009/029
(25) En (26) En
(21) 21178380.8 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GASPHASEN-POLYMERISIERUNG*
• *HEAT EXCHANGER FOR GAS PHASE POLYMERIZATION*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR POLYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE*

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) DI FREDERICO, Pier Luigi, 44122 Ferrara, IT
RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
BONACCORSI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT
PENZO, Giuseppe, 46100 Mantova, IT
DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28D 3/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/00***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **4 102 167 A1**
F28F 7/02 ***C09K 5/14***
H05B 3/00 ***F24H 1/20***

(52) **F28D 20/0056; C09K 5/14; F24D 11/001; F28F 7/02; H02J 15/00; H05B 3/0004; H05B 3/0023;** H05B 2203/021

(25) En (26) En

(21) 21178032.5 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMISCHES SYSTEM ZUR WÄRMEENERGIESPEICHERUNG*
• *A THERMAL SYSTEM FOR THERMAL ENERGY STORAGE*
• *SYSTÈME THERMIQUE POUR STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) GGD Global Green Developer APS, Østre Stationsvej 43, 1.th., 5000 Odense C, DK

(72) LINDHARDT OLSSON, Søren, Surrey, CR0 1NG, GB
LINDHARDT OLSSON, Iben, 5350 Martofte, DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***F28D 21/00*** (11) **4 102 168 A1**

(52) **F28D 21/00;** F28D 2021/0021; F28D 2021/0029; Y02E 60/14

(25) En (26) En

(21) 22188369.7 (22) 01.10.2019

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

(30) 01.10.2018 US 201862739688 P
08.02.2019 US 201916271220

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE KÜHLBAUGRUPPEN FÜR THERMISCHE UND/ODER MECHANISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BAUGRUPPEN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED COOLING ASSEMBLIES FOR THERMAL AND/OR MECHANICAL SYSTEMS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE REFROIDISSEMENT FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE POUR SYSTÈMES THERMIQUES ET/OU MÉCANIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES ENSEMBLES*

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

(72) RUSH, Brian Magann, Niskayuna, 12309, US
BOURASSA, Corey, Niskayuna, 12309, US
OSUSKY, Lana, Niskayuna, 12309, US
GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, 12309, US
MANDRUSIAL, Gary, Niskayuna, 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 19200941.3 / 3 633 305

F28D 21/00 → (51) ***F28D 3/02***

(51) ***F28F 1/12*** (11) **4 102 169 A1**
F28F 1/32

(52) **F28F 1/12; F28F 1/32**

(25) Zh (26) En

(21) 21827997.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079352 05.03.2021

(87) WO 2021/258775 2021/52 30.12.2021

(30) 24.06.2020 CN 202010588660

(54) • *RIPPENSTRUKTUR UND WÄRMETAUSCHER*
• *FIN STRUCTURE AND HEAT EXCHANGER*
• *STRUCTURE D'AILETTE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) XIANG, Wu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
MA, Quyang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Ge, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIA, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIN, Weixue, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F28F 1/12 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 1/12***

(51) ***F28F 3/00*** (11) **4 102 170 A1**
F28D 9/00

(52) **F28D 9/005; F28F 3/005;** F28F 2265/16

(25) En (26) En

(21) 22178064.6 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 DK PA202100611

(54) • *DOPPELPLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *DOUBLE PLATE HEAT EXCHANGER*
• *DOUBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) Nielsen, Helge, Sydals, DK
Debevc, Martin, Kozina, SI

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F28F 7/02 → (51) ***F28D 20/00***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 3/02***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 3/02***

F28F 17/00 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 25/08 → (51) ***F28D 3/02***

F28F 27/00 → (51) ***F24F 1/06***

(51) ***F41B 5/12*** (11) **4 102 171 A1**

(52) **F41B 5/0031; F41B 5/12**

(25) De (26) De

(21) 22177473.0 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 DE 102021002959

(54) • *FALTVORRICHTUNG FÜR EINE BOGENWAFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FALTVORRICHTUNG FÜR EINE BOGENWAFFE UND BOGENWAFFE*
• *FOLDING DEVICE FOR A BOW WEAPON, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FOLDING DEVICE FOR A BOW WEAPON AND BOW WEAPON*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE POUR UNE ARME À ARC, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PLIAGE POUR UNE ARME À ARC ET ARME À ARC*

(71) Mey Chair Systems GmbH, Merlach 16, 96145 Sesslach/Merlach, DE

(72) MEY, Dieter, 96476 Bad Rodach, DE
MEY, Tobias, 96145 Sesslach, DE
MEY, Benedikt, 96253 Untersiemau, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F42B 7/04*** (11) **4 102 172 A1**

(52) **F42B 7/046**

(25) En (26) En

(21) 22153855.6 (22) 28.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2021 US 202117162848

(54) • *VIELSEITIGES GESCHOSS*
• *MULTI-FACETED SHOT*
• *TIR MULTIFACETTES*

(71) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US

(72) Schroeder, Matthew, Princeton, 55371, US
Moser, Adam, Big Lake, 55309, US
Goodlin, Drew, Isanti, 55040, US
Carlson, Erik, Oak Grove, 55011, US

(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

(51) ***G01B 5/252*** (11) **4 102 173 A1**
G01B 21/04 *G01B 3/22*

(52) **G01B 5/252; G01B 21/047;** G01B 3/22

(25) De (26) De

(21) 21177908.7 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES KÖRPERS MIT EINER WINKELSKALIERUNG*
• *METHOD FOR POSITIONING A BODY WITH AN ANGLE SCALE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN CORPS DOTÉ D'UNE ÉCHELLE ANGULAIRE*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) BARTLECHNER, Alois, 83349 Palling, DE
GRUBER, Sebastian, 84375 Kirchdorf, DE
HERTENBERGER, Jürgen, 84155 Bodenkirchen, DE
SÄNDIG, Karsten, 83349 Palling, DE

---

(51) ***G01B 5/255*** (11) **4 102 174 A1**
G01B 21/26

(52) **G01B 5/255; G01B 21/26**

(25) It (26) En

(21) 22177798.0 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 IT 202100015209

(54) • *KLEMME ZUR ANWENDUNG AN EINEM REIFEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER KLEMME*
• *CLAMP APPLICABLE TO A WHEEL TYRE AND METHOD FOR APPLYING A CLAMP*
• *PINCE APPLICABLE À UN PNEU DE ROUE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE PINCE*

(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT

(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO, IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01B 7/06 → (51) ***B60C 11/24***

G01B 7/26 → (51) ***B60C 11/24***

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **4 102 175 A1**
G01C 21/28

(52) **G01B 11/00; G01C 21/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20917842.5 (22) 11.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034511 11.09.2020

(87) WO 2021/157116 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 JP 2020019928

(54) • *POSITIONSMESSVORRICHTUNG*
• *POSITION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKADA, Tsukasa, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01B 11/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01B 11/24*** (11) **4 102 176 A1**

(52) **G06T 7/0004; G01B 11/24**

(25) Ja (26) En

(21) 21750625.2 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002877 27.01.2021

(87) WO 2021/157446 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 JP 2020018325

(54) • *FORMERKENNUNGSVERFAHREN, FORMERKENNUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *SHAPE DETECTION METHOD, SHAPE DETECTION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORMES, SYSTÈME DE DÉTECTION DE FORMES ET PROGRAMME*

(71) Linkwiz Incorporated, 1044-2, Sasagaescho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Sizuoka 435-0042, JP

(72) KATO, Akihide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-0042, JP

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **4 102 177 A1**

(52) **G01B 11/2536**

(25) En (26) En

(21) 22164088.1 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 US 202117341769

(54) • *STRUKTURIERTES LICHTABTASTSYSTEM MIT THERMISCHER KOMPENSATION*
• *STRUCTURED-LIGHT SCANNING SYSTEM WITH THERMAL COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE À LUMIÈRE STRUCTURÉE À COMPENSATION THERMIQUE*

(71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW

(72) Tsai, Chin-Jung, 74148 Tainan City, TW
Chang, Nai-Ting, 74148 Tainan City, TW
CHU, Yu-Hsuan, 74148 Tainan City, TW

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***G06T 7/521***

G01B 11/26 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01B 11/275*** (11) **4 102 178 A1**

(52) **G01B 11/2755**

(25) It (26) En

(21) 22178432.5 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 IT 202100015296

(54) • *FAHRZEUGSERVICESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE SERVICE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SERVICE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Texa SpA, Via 1° Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/252***

G01B 21/26 → (51) ***G01B 5/255***

---

(51) ***G01C 11/00*** (11) **4 102 179 A1**
G01W 1/02 ***G01W 1/10***

(52) **G01W 1/10; G01C 11/00; G01W 1/02; G01W 1/08; G06T 7/33; G06T 7/73**

(25) De (26) De

(21) 22177075.3 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 DE 102021205730

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERORTEN EINER VON DER FERNE AUS AUFGENOMMENEN BILDAUFNAHME EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING AN IMAGE OF AN OBJECT TAKEN FROM A DISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LOCALISER UNE IMAGE D'UN OBJET PRISE À DISTANCE*

(71) Schwarm Technologies Inc., 350 Townsend St. 855, San Francisco, CA 94107, US

(72) JÄGERS, Stefan, 72411 Bodelshausen, DE

(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 15/06***

---

(51) ***G01C 15/06*** (11) **4 102 180 A2**
G01C 15/00

(52) **G01C 15/002; G01C 15/06**

(25) En (26) En

(21) 22177722.0 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 JP 2021096542

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DES DONNÉES*

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01C 19/5684 → (51) ***G01P 15/02***

G01C 19/60 → (51) ***G01C 19/64***

(51) ***G01C 19/64*** (11) **4 102 181 A1**
G01C 19/60 ***G21K 1/00***
H05H 3/00 ***H05H 3/02***
H05H 3/04
(52) **G01C 19/60; G01C 19/64; G21K 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178182.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 FR 2106120
(54) • *ATOMCHIP MIT LEITENDER OBERFLÄCHE FÜR EINEN TRÄGHEITSSENSOR MIT ULTRAKALTEN ATOMEN UND ENTSPRECHENDER SENSOR*
• *ATOMIC CHIP WITH CONDUCTIVE SURFACE FOR INERTIAL SENSOR WITH ULTRACOLD ATOMS AND ASSOCIATED SENSOR*
• *PUCE ATOMIQUE A SURFACE CONDUCTRICE POUR CAPTEUR INERTIEL A ATOMES ULTRAFROIDS ET CAPTEUR ASSOCIE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) WIRTSCHAFTER, Benjamin, 91767 Palaiseau Cedex, FR
DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01C 19/64*** (11) **4 102 182 A1**
(52) **G01C 19/64**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178187.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 FR 2106122
(54) • *ATOMCHIP MIT ZWEI LEITENDEN BÄNDERN FÜR EINEN TRÄGHEITSSENSOR MIT ULTRAKALTEN ATOMEN UND ENTSPRECHENDER SENSOR*
• *ATOMIC CHIP WITH TWO CONDUCTIVE STRIPS FOR INERTIAL SENSOR WITH ULTRACOLD ATOMS AND ASSOCIATED SENSOR.*
• *PUCE ATOMIQUE A DEUX RUBANS CONDUCTEURS POUR CAPTEUR INERTIEL A ATOMES ULTRAFROIDS ET CAPTEUR ASSOCIE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) WIRTSCHAFTER, Benjamin, 26027 Valence, FR
DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 102 183 A1**
G01C 21/16 ***G01C 21/28***
(52) **G01C 21/005; G01C 21/1656; G01C 21/28**
(25) En (26) En
(21) 22175937.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117340921
(54) • *FILTER FÜR POSITIONSWAHRSCHEINLICHKEITSDICHTEFUNKTIONEN ZUM BESTIMMEN VON ECHTZEITMESSFEHLERN FÜR KARTENBASIERTE, VISUELLE NAVIGATIONSSYSTEME*
• *POSITION PROBABILITY DENSITY FUNCTION FILTER TO DETERMINE REAL-TIME MEASUREMENT ERRORS FOR MAP BASED, VISION NAVIGATION SYSTEMS*
• *FILTRE DE FONCTION DE DENSITÉ DE PROBABILITÉ DE POSITION POUR DÉTERMINER DES ERREURS DE MESURE EN TEMPS RÉEL POUR DES SYSTÈMES DE NAVIGATION VISUELLE BASÉS SUR CARTES*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ELGERSMA, Michael Ray, Charlotte, 28202, US
BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **4 102 184 A1**
G01C 21/20 ***G01C 21/00***
G05D 1/02 ***A01D 34/00***
(52) **G01C 21/3804; A01D 34/008; G01C 21/1656; G01C 21/20; G05D 1/0246; G05D 1/0274**
(25) En (26) En
(21) 22177938.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344268
(54) • *TECHNIKEN ZUM ABBILDEN VON UMGEBUNGSPARAMETERN*
• *TECHNIQUES FOR ENVIRONMENTAL PARAMETER MAPPING*
• *TECHNIQUES DE CARTOGRAPHIE DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX*
(71) R-Go Robotics Ltd, Ofek 10 building 8 Hatochen St, 3079861 Caesarea, IL
(72) HORESH, Nizan, Caesarea, IL
LEVY, Tal, Tel Aviv, IL
AGMON, Assaf, Hod Hasharon, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/16 → (51) ***H04W 16/20***

G01C 21/20 → (51) ***B63B 49/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **4 102 185 A1**
G01C 21/36
(52) **G01C 21/26; G01C 21/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21750354.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001065 14.01.2021
(87) WO 2021/157313 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019831
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) FUKUI, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
IWATA, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
IZUMI, Shota, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
ONUMA, Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/28 → (51) ***G01B 11/00***

G01C 21/28 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 102 186 A1**
G01C 21/32
(52) **G01C 21/16; G01C 21/32; G01C 21/34; G01S 13/86; G01S 17/87**
(25) Zh (26) En
(21) 21761037.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077648 24.02.2021
(87) WO 2021/169993 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 CN 202010132737
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER SELBSTFAHRER-KARTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING SELF-DRIVING MAP AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE CARTE D'AUTO-PILOTAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Minzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **4 102 187 A1**
G01R 15/20 ***G01R 33/00***
H01L 23/00
(52) **G01R 33/0047; G01D 5/147; G01R 33/0052;** G01D 2205/40; G01R 15/207; H01L 24/45; H01L 2224/45147; H01L 2224/48247; H01L 2224/73215; H01L 2924/00011
(25) En (26) En
(21) 22183179.5 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2012 US 201213424618
24.01.2013 US 201313748999
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG EINES MAGNETFELDSENSORS MIT INTEGRIERTEM FERROMAGNETISCHEM MATERIAL*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR INTEGRATED CIRCUIT WITH INTEGRAL FERROMAGNETIC MATERIAL*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE AVEC MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE INTÉGRÉ*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) VIG, Ravi, Bow, 03304, US
TAYLOR, William, P., Amherst, 03031, US
DAVID, Paul, Bow, 03304, US
SCHELLER, P., Karl, Bow, 03304, US
FRIEDRICH, Andreas, P., 74370 Metz-Tessy, FR
LO, Marie-Adelaide, 1224 Chene-Bougeries, CH
BURDETTE, Eric, Newmarket, 03857, US
SHOEMAKER, Eric, Pembroke, 03275, US
DOOGUE, Michael, C, Bedford, 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 13710112.7 / 2 817 646

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **4 102 188 A1**
(52) **G01D 5/24476; G01D 5/204**
(25) Ja (26) En
(21) 20917822.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004520 06.02.2020
(87) WO 2021/157000 2021/32 12.08.2021
(54) • *WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *ANGLE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA Kenji, Tokyo 100-8310, JP
KUBO Kenta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/353 → (51) ***H01S 3/131***

---

(51) ***G01D 11/30*** (11) **4 102 189 A1**
G01P 1/02
(52) **G01P 1/026; G01D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 22178486.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 KR 20210076339
(54) • *RADDREHZAHLSENSORVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER VARIABLEN RADDREHZAHL FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *SENSING AXIS VARIABLE WHEEL SPEED SENSOR APPARATUS FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *APPAREIL CAPTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION DE LA VITESSE DE ROUE À AXE VARIABLE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) ASENTEC Co., Ltd., 190-23 Sandong-ro, Eumbong-myeon Chungcheongnam-do, Asan-si 31418, KR
(72) LEE, Sung Jae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Nam Hyuk, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Hyeong Seok, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G01D 21/02*** (11) **4 102 190 A1**
G01S 13/86
(25) Zh (26) En
(21) 21772260.2 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077202 22.02.2021
(87) WO 2021/185024 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 CN 202010183228
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSGEWINNUNG*
• *INFORMATION OBTAINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Junguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Wanglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01F 1/50 → (51) ***G01N 9/04***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **4 102 191 A1**
(52) **G01F 1/662**
(25) De (26) De
(21) 22172115.2 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021114683
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESSEINRICHTUNG UND MESSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEASURING DEVICE AND MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **4 102 192 A1**
(52) **G01F 1/684; G01F 1/696**
(25) Ja (26) En
(21) 20924016.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046686 15.12.2020
(87) WO 2021/181782 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040414
(54) • *PAKETARTIGER STRÖMUNGSSENSOR*
• *PACKAGE-TYPE FLOW SENSOR*
• *DÉBITMÈTRE DE TYPE BOÎTIER*
(71) MMI Semiconductor Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
(72) KASAI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHIDA, Takuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MORIHARA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **4 102 193 A1**
(52) **G01F 1/684; G01F 1/696**
(25) Ja (26) En
(21) 20924215.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046685 15.12.2020
(87) WO 2021/181781 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040837
(54) • *PAKETARTIGER STRÖMUNGSSENSOR*
• *PACKAGE-TYPE FLOW SENSOR*
• *DÉBITMÈTRE DE TYPE BOÎTIER*
(71) MMI Semiconductor Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
(72) KASAI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SADOHARA, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAMOTO, Katsuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAJIKAWA, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01F 11/00 → (51) ***A23G 1/00***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/292***

G01F 23/02 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **4 102 194 A1**
G01S 13/88
(52) **G01F 23/284; G01S 13/88**
(25) De (26) De
(21) 21178038.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÜLLSTANDRADAR MIT VERÄNDERLICHER QUANTISIERUNGSGENAUIGKEIT*
• *FILL LEVEL RADAR WITH VARIABLE QUANTIZATION ACCURACY*
• *RADAR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À PRÉCISION DE QUANTIFICATION CHANGEANTE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
KLEISER, Samuel, 77723 Gengenbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **4 102 195 A1**
G01S 13/42 ***G01S 13/88***
(52) **G01F 23/284; G01S 7/417; G01S 13/44; G01S 13/89**
(25) De (26) De
(21) 21178836.9 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG DER OBERFLÄCHENTOPOLOGIE EINES SCHÜTTGUTS*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE FOR MONITORING THE SURFACE TOPOLOGY OF A BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE LA TOPOLOGIE DE SURFACE D'UNE MARCHANDISE EN VRAC*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/292*** (11) **4 102 196 A1**
B60S 1/50 ***G01F 23/00***
G01F 23/02 ***B60K 11/04***
B60T 11/26
(52) **G01F 23/292; B60K 11/04; B60S 1/50; B60T 11/26; G01F 23/0007; G01F 23/02**
(25) En (26) En
(21) 22165684.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117340988
(54) • *FLÜSSIGKEITSRESERVOIRSYSTEM EINES FAHRZEUGES*
• *FLUID RESERVOIR SYSTEM OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE FLUIDE D'UN VÉHICULE*
(71) International Truck Intellectual Property Company, LLC, 2701 Navistar Drive, Lisle, IL 60532, US
(72) SORENSEN, Tom Lee, Naperville, IL 60564, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01F 23/292 → (51) ***A01D 75/00***

G01F 25/10 → (51) ***G01N 9/04***

G01G 19/08 → (51) ***E02F 9/26***

G01K 1/022 → (51) ***F25D 29/00***

---

(51) ***G01K 1/024*** (11) **4 102 197 A1**
(52) **G01K 1/024;** G01K 2207/06
(25) En (26) En
(21) 22176047.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.05.2021 CN 202110603649
16.05.2022 CN 202221165280 U
(54) • *TEMPERATURERFASSUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(71) Shenzhen ChuangXinLian Electronics Co., Ltd, B1-15g, Xinghanghuafu No.2, Xinghua Road Xingwei Community Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen City, CN
(72) Huang, Hong, Shenzhen City, CN
Peng, Bin, Chaling County, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

---

(51) ***G01K 17/10*** (11) **4 102 198 A1**
(52) **G01K 17/10**
(25) De (26) De
(21) 21178294.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEZÄHLER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER THERMISCHEN ENERGIEMENGE*
• *ENERGY METER AND METHOD FOR DETECTING A THERMAL ENERGY QUANTITY*
• *COMPTEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE QUANTITÉ D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64, 90459 Nürnberg, DE
(72) Bodächtel, Andreas, 91623 Sachsen, DE
Adler, Thomas, 90409 Nürnberg, DE
Fischer, Stefan, 91126 Schwabach, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G01L 1/22*** (11) **4 102 199 A1**
(52) **G01L 1/2218**
(25) Es (26) En
(21) 21382517.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTMESSDOSE MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN ZUR ÜBERWACHUNG DER SPANNUNG IN VORGESPANNTEN ODER AXIAL BELASTETEN ELEMENTEN*
• *STRAIN GAUGE LOAD CELL FOR MONITORING THE STRAIN IN PRESTRESSED ELEMENTS OR ELEMENTS SUBJECTED TO AXIAL STRAIN*
• *CELLULE DE CHARGE DE JAUGE DE CONTRAINTE POUR SURVEILLER LA CONTRAINTE DANS DES ÉLÉMENTS PRÉCONTRAINTS OU DES ÉLÉMENTS SOUMIS À CONTRAINTE AXIALE*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
Universidad de Cantabria, Pabellón de Gobierno Avda. de los Castros, 39005 Santander, Cantabria, ES
(72) Gaute Alonso, Alvaro, 39005 Santander, ES
Alonso Cobo, Carlos, 39005 Santander, ES
García Sánchez, David, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Jimenez, Jose Carlos, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
Ezquerro Andreu, Mikel, 20009 San Sebastián - Donostia (GUIPÚZCOA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01L 5/22 → (51) ***B62D 6/10***

---

(51) ***G01L 5/28*** (11) **4 102 200 A1**
(52) **G01L 5/28**
(25) En (26) En
(21) 22176182.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 IT 202100014741
(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDES SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN DER BREMSANLAGE VON LANDFAHRZEUGEN MIT MINDESTENS ZWEI ACHSEN*
• *MULTI-PLATFORM SYSTEM FOR CHECKING THE BRAKING APPARATUS OF LAND VEHICLES HAVING AT LEAST TWO AXLES*
• *SYSTÈME MULTIPLATEFORME POUR VÉRIFIER L'APPAREIL DE FREINAGE DE VÉHICULES TERRESTRES DOTÉS D'AU MOINS DEUX ESSIEUX*
(71) Vamag S.r.l., Via G. Pascoli, 15, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
(72) CROSTA, Gianfranco, 21012 CASSANO MAGNAGO VA, IT
RATTI, Alessandro, 21012 CASSANO MAGNAGO VA, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **4 102 201 A1**
G01L 19/06
(52) **G01L 19/0038; G01L 19/0672**
(25) It (26) En
(21) 22185004.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 IT TO20141091
(54) • *SENSORVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN DRUCKSENSOR*
• *A SENSOR DEVICE, IN PARTICULAR A PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) GADINI, Costanzo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
BIGLIATI, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 15820640.9 / 3 237 867

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01L 23/10*** (11) **4 102 202 A2**
G01V 1/00
(52) **G01L 23/10; G01V 1/00**
(25) De (26) De
(21) 22177140.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 EP 21179157
(54) • *AUFNAHMEELEMENT*
• *TRANSDUCER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT RÉCEPTEUR*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Weber, David, 8472 Seuzach, CH
Frommenwiler, Tobias, 8406 Winterthur, CH
Laffranchi, Marco, 8408 Winterthur, CH
Wyss, Andreas, 8050 Zürich, CH

(51) ***G01M 3/02*** (11) **4 102 203 A1**
G01M 3/28
(52) **G01M 3/025; G01M 3/2815; G01M 3/283**
(25) En (26) En
(21) 22178247.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117343705
(54) • *LECKDETEKTION FÜR DRUCKFLÜSSIGKEITSSYSTEME*
• *LEAK DETECTION FOR PRESSURIZED FLUID SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE FUITE POUR SYSTÈMES DE FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01M 3/22*** (11) **4 102 204 A1**
(52) **G01M 3/22**
(25) De (26) De
(21) 22152735.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115111
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES LECKS IN EINEM FLUIDFÜHRENDEN ELEMENT EINER WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING A LEAK IN A FLUID-CARRYING ELEMENT OF A HEAT EXCHANGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN ÉLÉMENT GUIDANT UN FLUIDE D'UN DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) SORIN, Jean-Michel, 49340 Nuaillé, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01M 3/28*** (11) **4 102 205 A1**
(52) **G01M 3/025; G01M 3/2815; G01M 3/283**
(25) En (26) En
(21) 22178246.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117343705
(54) • *LECKDETEKTION FÜR DRUCKFLÜSSIGKEITSSYSTEME*
• *LEAK DETECTION FOR PRESSURIZED FLUID SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE FUITE POUR SYSTÈMES DE FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/02***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **4 102 206 A2**
(52) **G01M 13/04**
(25) De (26) De
(21) 22176690.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021205838
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER EINES TRIBOLOGISCH BEANSPRUCHTEN BAUTEILS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE SERVICE LIFE OF A TRIBOLOGICALLY STRESSED COMPONENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN COMPOSANT SOUMIS À DES CONTRAINTES TRIBOLOGIQUES ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Elter, Alexander, 68723 Oftersheim, DE

(51) ***G01N 1/10*** (11) **4 102 207 A1**
G01N 1/38 ***G01N 35/10***
G01N 1/18
(52) **G01N 1/18; G01N 1/38;** G01N 2001/105
(25) De (26) De
(21) 22175132.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 EP 21178192
(54) • *AUTOMATISIERTE PROBENAHME*
• *AUTOMATED SAMPLE COLLECTION*
• *PRÉLÈVEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Reuter, Christian, 45665 Recklinghausen, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Nordhoff, Georg, 45772 Marl, DE
Haumann, Sebastian, 45721 Haltern am See, DE
Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Hess, Dieter, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

G01N 1/18 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 1/22 → (51) ***F24F 11/36***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 1/40 → (51) ***B01D 25/02***

G01N 7/00 → (51) ***G01N 9/04***

(51) ***G01N 9/04*** (11) **4 102 208 A1**
G01N 9/26 ***G01N 7/00***
G01F 1/50 ***G01F 25/10***
G01N 11/08
(52) **G01N 9/266; G01F 1/50; G01F 25/11; G01N 7/00; G01N 9/04; G01N 11/08;** G01N 2291/02818
(25) En (26) En
(21) 22177929.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117303924
(54) • *DICHTEMESSER*
• *DENSIMETER*
• *DENSIMÈTRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MCBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, US
PERRELLI, Frank, East Haven, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 9/26 → (51) ***G01N 9/04***

G01N 11/08 → (51) ***G01N 9/04***

G01N 15/04 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **4 102 209 A1**
(52) **G01N 17/00;** G01N 27/02
(25) En (26) En
(21) 22174344.6 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 DE 102021114584

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDES INNERHALB EINES ROHRLEITUNGSSYSTEMS IN BEZUG AUF EINE BEEINTRÄCHTIGUNG DURCH AKKRETION, ABRIEB ODER KORROSION*
• *A METHOD OF MONITORING A CONDITION PREVAILING INSIDE A PIPING SYSTEM WITH RESPECT TO AN IMPAIRMENT DUE TO ACCRETION, ABRASION OR CORROSION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE CONDITION PRÉVALANT À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE PAR RAPPORT À UNE DÉGRADATION DUE À L'ACCRÉTION, L'ABRASION OU LA CORROSION*

(71) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH

(72) Vaissiere, Dimitri, 68170 Rixheim, FR
Rieder, Alfred, 84032 Landshut, DE
Pflüger, Stefan, 81379 München, DE

(74) Redding, Anke, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 21/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 102 210 A1**
G01N 21/552 ***B01L 3/00***
B82Y 15/00 ***C12Q 1/6869***
G01N 33/487 ***G02B 6/30***
G02B 6/122 ***G11C 13/04***
G11C 11/42 *G01N 21/65*

(52) **G01N 21/6428; G01N 21/554; G01N 21/648; G01N 33/48721; G02B 6/1228; G02B 6/305; G06N 3/12; G11C 13/048;** B82Y 20/00; G01N 21/65; G01N 2021/6441

(25) En (26) En

(21) 21386033.1 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NANOPHOTONISCHE NANOPORE, SPEICHERSYSTEM MIT EINER NANOPHOTONISCHEN NANOPORE UND VERFAHREN ZUM LESEN UND/ODER SCHREIBEN VON INFORMATIONEN VON UND/ODER ZU EINEM ANALYTEN*
• *NANOPHOTONIC NANOPORE, MEMORY SYSTEM COMPRISING A NANOPHOTONIC NANOPORE, AND METHOD OF READING AND/OR WRITING INFORMATION FROM AND/OR TO AN ANALYTE*
• *NANOPORE NANOPHOTONIQUE, SYSTEME MEMOIRE COMPRENANT UN NANOPORE NANOPHOTONIQUE, ET PROCEDE DE LECTURE ET/OU D'ECRITURE D'INFORMATIONS DE ET/OU A UN ANALYTE*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB

(72) BHASKARAN, Harish, Oxford, GB
MOL, Jan, Oxford, GB
FARMAKIDIS, Nikolaos, Oxford, GB
SWETT, Jacob, Oxford, GB
YOUNGBLOOD, Nathan, Oxford, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/493***

(51) ***G01N 21/91*** (11) **4 102 211 A1**
G01N 21/95 ***G01R 31/67***
H04B 17/12

(52) **G01N 21/91; G01N 21/95; G01R 31/67; H04B 17/12**

(25) De (26) De

(21) 22020252.7 (22) 31.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 DE 102021003014

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER QUALITÄT EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF AN ELECTRICAL CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München, DE
Stolper, Philipp, 85567 Grafing, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/91***

(51) ***G01N 27/00*** (11) **4 102 212 A1**
G01N 27/12

(52) **G01N 27/00; G01N 27/12**

(25) Ja (26) En

(21) 21764007.7 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003924 03.02.2021

(87) WO 2021/176933 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 JP 2020038064

(54) • *GASMESSVORRICHTUNG UND GASMESSVERFAHREN*
• *GAS MEASUREMENT DEVICE AND GAS MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE GAZ*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP

(72) SUZUKI, Yoshihisa, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP
NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/04 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 102 213 A1**
B81B 7/02 ***B81B 7/00***

(25) Zh (26) En

(21) 20926979.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101423 10.07.2020

(87) WO 2021/189719 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 CN 202010222310

(54) • *MEMS-GASSENSOR, ARRAY DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMS GAS SENSOR, ARRAY THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR DE GAZ MEMS, RÉSEAU ASSOCIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Wiinaa Co., Ltd., Building D6, Phase I of Zhong'an Chuanggu Science and Technology Park No. 900 Wangjiang West Road High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) XU, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
XIE, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN
CHEN, Dongliang, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 102 214 A1**
B81B 7/02 ***B81B 7/00***
B81C 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 20927023.0 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101406 10.07.2020

(87) WO 2021/189718 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 CN 202010222341

(54) • *MEMS-GASSENSOR UND ANORDNUNG DAVON, GASDETEKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEMS GAS SENSOR AND ARRAY THEREOF, AND GAS DETECTION AND PREPARATION METHOD*
• *CAPTEUR DE GAZ MEMS ET RÉSEAU ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PRÉPARATION DE GAZ*

(71) Wiinaa Co., Ltd., Building D6, Phase I of Zhong'an Chuanggu Science and Technology Park No. 900 Wangjiang West Road High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) XU, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
XIE, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN
CHEN, Dongliang, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 102 215 A1**

(52) **G01N 27/12**

(25) Ja (26) En

(21) 21763815.4 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003915 03.02.2021

(87) WO 2021/176931 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038068
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GASMESSUNG*
• *GAS MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
(72) SUZUKI Yoshihisa, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP
NODA Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
SAWADA Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 102 216 A1**
(52) **G01N 27/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21784068.5 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073721 26.01.2021
(87) WO 2021/203803 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280996
(54) • *MEHRDIMENSIONALER MULTI-PARAMETER-GASSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GASDETEKTIONSVERFAHREN*
• *MULTI-DIMENSIONAL MULTI-PARAMETER GAS SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND GAS DETECTION METHOD*
• *CAPTEUR DE GAZ MULTIPARAMÈTRE MULTIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) LI, Na, Qingdao, Shandong 266104, CN
AN, Fei, Qingdao, Shandong 266104, CN
SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, CN
YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN
MU, Shanjun, Qingdao, Shandong 266104, CN
XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, CN
JIANG, Jie, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Haozhi, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Shiqiang, Qingdao, Shandong 266104, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 102 217 A1**
(52) **G01N 27/125; G01N 33/005**
(25) En (26) En
(21) 22177674.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202163208741 P
(54) • *WASSERSTOFFGASSENSORANORDNUNG*
• *HYDROGEN GAS SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE GAZ HYDROGÈNE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) EVJU, Jon K., Minneapolis, MN 55438, US
SANKARRAJ, Anand, Minneapolis, MN 55438, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/12 → (51) ***B81B 3/00***

G01N 27/12 → (51) ***G01N 27/00***

---

(51) ***G01N 27/30*** (11) **4 102 218 A1**
G01N 33/18
(52) **G01N 27/305;** G01N 33/1806
(25) En (26) En
(21) 21179728.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117341686
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, SENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS AN GELÖSTEM SAUERSTOFF IN EINEM MEDIUM*
• *DISSOLVED OXYGEN SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING DISSOLVED OXYGEN CONTENT IN A MEDIUM*
• *APPAREIL, SYSTÈME, CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN OXYGÈNE DISSOUS DANS UN MILIEU*
(71) The Education University of Hong Kong, 10 Lo Ping Road, Tai Po, New Territories, HK
The City University of Hong Kong, Tat Chee Avenue, Kowloon Tong, Hong Kong, HK
Wu, Shiu Sun, 10 Lo Ping Road, Tai Po, New Territories, HK
Vellaisamy, Arul Lenus Roy, 10 Lo Ping Road, Tai Po, New Territories, HK
Chiu, Man Ying, 10 Lo Ping Road, Tai Po, New Territories, HK
(72) WU, Shiu Sun, New Territories, HK
KO, Chi Chiu, New Territories, HK
VELLAISAMY, Arul Lenus Roy, New Territories, HK
CHIU, Man Ying, New Territories, HK
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01N 27/30 → (51) ***H01L 21/02***

---

(51) ***G01N 27/62*** (11) **4 102 219 A1**
(52) **G01N 27/62; H01J 49/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20917377.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044710 01.12.2020
(87) WO 2021/157169 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017108
(54) • *PROBENTRÄGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROBENTRÄGERS*
• *SPECIMEN CARRIER AND METHOD FOR MANUFACTURING SPECIMEN CARRIER*
• *PORTE-ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PORTE-ÉCHANTILLON*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TASHIRO, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/10***

G01N 27/64 → (51) ***H01J 49/10***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **4 102 220 A1**
G01N 29/44
(52) **G01N 29/043; G01N 29/11; G01N 29/4427; G01N 29/4454;** G01N 2291/0258; G01N 2291/044
(25) En (26) En
(21) 22177825.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202163209935 P
24.05.2022 US 202217664832
(54) • *VERFAHREN UND ANWENDUNG DER AKUSTISCHEN ERFASSUNG OPTISCHER INTEGRITÄT*
• *METHODOLOGY AND APPLICATION OF ACOUSTIC DETECTION OF OPTICAL INTEGRITY*
• *MÉTHODOLOGIE ET APPLICATION DE DÉTECTION ACOUSTIQUE D'INTÉGRITÉ OPTIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MCCORD, Michael K., Cupertino, CA 95014, US
KHAJEH, Ehsan, Cupertino, CA 95014, US
KING, Brian M., Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Tong, Cupertino, CA 95014, US
SHANJANI, Yaser, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 30/24*** (11) **4 102 221 A1**
B01D 15/14 ***G01N 30/86***
G01N 35/00
(52) **G01N 30/24; B01D 15/14; G01N 30/8631; G01N 30/8658; G01N 35/00594**
(25) En (26) En
(21) 22177797.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344773

(54) • *AUTOMATISCHE AUSREISSERINJEKTIONSIDENTIFIZIERUNG*
• *AUTO OUTLIER INJECTION IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'INJECTION DE VALEURS ABERRANTES*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHENG, Xin, Austin, 78728, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/44***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 102 222 A1**
(52) **G01N 33/007;** G01N 2033/0072
(25) En (26) En
(21) 22183226.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERNEUTEN VERWENDUNG VON GASEN BEI DER PRÜFUNG VON INSTRUMENTEN ZUR ERKENNUNG VON GEFÄHRLICHEN GASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GAS REUSE IN TESTING OF HAZARDOUS GAS DETECTING INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE GAZ POUR TESTER DES INSTRUMENTS DE DÉTECTION DE GAZ DANGEREUX*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCEWEN, Shane Lee, Charlotte, 28202, US
SPECTOR, Jacob Thomas, Charlotte, 28202, US
NILSSON, Andrew, Charlotte, 28202, US
PRESS, Chris, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18706054.6 / 3 746 782

G01N 33/15 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***G01N 33/34*** (11) **4 102 223 A1**
(52) **G01N 33/343;** B31B 50/747; G01N 21/86
(25) En (26) En
(21) 21179093.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER AUF EINE CELLULOSEROHLINGSSTRUKTUR AUFGETRAGENEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DETEKTIONSSYSTEM SOWIE DETEKTIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING A LIQUID COMPOSITION APPLIED ONTO A CELLULOSE BLANK STRUCTURE WITH A DETECTION SYSTEM AND DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE COMPOSITION LIQUIDE APPLIQUÉE SUR UNE STRUCTURE D'ÉBAUCHE DE CELLULOSE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G01N 33/44*** (11) **4 102 224 A2**
G01N 30/72 ***H01J 49/00***
B65D 65/46 ***C08F 8/12***
C08J 5/18
(52) **G01N 33/442; B65D 65/46; C08F 8/12; C08J 5/18; G01N 30/72;** G01N 2223/623; Y02P 60/20; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 22187540.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.10.2020 JP 2020173926
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG EINES POLYVINYLALKOHOLHARZFILMS*
• *METHOD FOR DISCRIMINATING POLYVINYL ALCOHOL RESIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE FILM DE RÉSINE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAZETO, Osamu, Okayama 713-8550, JP
INUBUSHI, Yasutaka, Tokyo 100-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 21880207.2 / 4 071 080

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/493*** (11) **4 102 225 A1**
G01N 33/52 ***G01N 21/78***
(52) **G01N 21/78; G01N 33/493; G01N 33/52**
(25) Ja (26) En
(21) 21792172.5 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/013423 29.03.2021
(87) WO 2021/215204 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076981
(54) • *TESTPAPIER ZUR MESSUNG VON MINERALIEN IM URIN*
• *TEST PAPER FOR MEASURING MINERALS IN URINE*
• *PAPIER D'ESSAI DESTINÉ À LA MESURE DE MINÉRAUX DANS L'URINE*
(71) Yukashikado Inc., Cosmos South 302, Cosmos Aoyama 5-53-67, Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
Toyo Roshi Kaisha, Ltd., 3-2-13, Nihonbashihoncho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) MINOBE, Shinya, Tokyo 150-0001, JP
SAITO, Keiichiro, Tokyo 150-0001, JP
ISHII,Yuya, Haga-gun, Tochigi 321-3325, JP
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 45/00***

G01N 33/50 → (51) ***B01D 25/02***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 45/00***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 102 226 A1**
B01L 3/00
(52) **G01N 33/54366; B01L 3/502707; B01L 3/502792;** B01L 3/502761; B01L 2200/0668; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2400/0424; B01L 2400/0427
(25) En (26) En
(21) 22181779.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2015 US 201562264665 P
09.05.2016 US 201662333821 P
07.11.2016 US 201662418625 P
(54) • *IN-SITU ERZEUGTE MIKROFLUIDISCHE TESTSTRUKTUREN, ZUGEHÖRIGE KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IN SITU-GENERATED MICROFLUIDIC ASSAY STRUCTURES, RELATED KITS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *STRUCTURES D'ANALYSE MICROFLUIDIQUE GÉNÉRÉES IN SITU, KITS ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) BEAUMONT, Kristin G., New York, 10128, US
BEEMILLER, Peter J, Emeryville, 94608, US
KURZ, Volker L S, Emeryville, 94608, US
LAVIEU, Gregory G., 75013 Paris, FR
WANG, Xiaohua, New York, 10970, US
KARUNAKARAN, Aathavan, Berkeley, 94702, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16816560.3 / 3 387 438

G01N 33/543 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/569 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/574 → (51) ***B01D 25/02***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **4 102 227 A1**
G01N 33/68 ***C07D 221/14***
G01N 33/569 ***G01N 21/64***
(52) **C07D 221/14; G01N 21/64; G01N 33/569; G01N 33/58; G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 22728030.2 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005350 13.04.2022
(87) WO 2022/220581 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 KR 20210047647
05.11.2021 KR 20210151263
(54) • *DURCH SICHTBARES LICHT FOTOVERNETZTE NEUE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUND TO BE PHOTO-CROSSLINKED BY VISIBLE LIGHT, AND USE THEREOF*

- *NOUVEAU COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE PHOTO-RÉTICULÉ PAR LA LUMIÈRE VISIBLE, ET SON UTILISATION*

(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) RHEE, Hyun Woo, Gwanak-gu, Seoul, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 102 228 A1**
(52) **G01N 35/0099; G01N 35/00732;** G01N 2035/00762; G01N 2035/00772; G01N 2035/00782; G01N 2035/00811
(25) En (26) En
(21) 21179108.2 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES IN-VITRO-DIAGNOSTISCHEN BEHÄLTERS IN EINEM IN-VITRO-DIAGNOSTIKLABOR*
• *AUTOMATED METHOD FOR HANDLING AN IN-VITRO DIAGNOSTICS CONTAINER IN AN IN-VITRO DIAGNOSTICS LABORATORY*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE MANIPULATION D'UN RÉCIPIENT DE DIAGNOSTICS IN VITRO DANS UN LABORATOIRE DE DIAGNOSTICS IN VITRO*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Benedetti, Riccardo Leone, 6342 Rotkreuz, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 102 229 A1**
(52) **G01N 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21751305.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001613 19.01.2021
(87) WO 2021/157333 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018348
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) OTA Shintaro, Tokyo 105-6409, JP
MATSUMOTO Osamu, Tokyo 105-6409, JP
SHIMIZU Kanoh, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 102 230 A1**
G01N 35/10 ***B01L 3/00***
B01L 7/00
(52) **B01L 3/527; B01L 3/50273; B01L 7/52; G01N 35/00029; G01N 35/1002; G01N 35/1009;** B01L 2200/04; B01L 2200/146; B01L 2300/0816; B01L 2300/0874; B01L 2300/0887; B01L 2300/1822; B01L 2400/0481; B01L 2400/0487; B01L 2400/0666; B01L 2400/0683; G01N 2035/1044
(25) En (26) En
(21) 22166706.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2015 GB 201501704
(54) • *FLUIDPATRONE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS*
• *FLUIDIC CARTRIDGE FOR PERFORMING A DIAGNOSTIC TEST*
• *CARTOUCHE FLUIDIQUE POUR RÉALISER UN TEST DIAGNOSTIQUE*
(71) Binx Health Limited, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge BA14 0XG, GB
(72) ARLETT, Ben, 11 Surrey Road, Bristol, BS7 9DJ, GB
EDWARDS, Tom, 129 Church Road, Laverstock, Salisbury, SP1 1RB, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16702797.8 / 3 254 117

G01N 35/00 → (51) ***B04B 13/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **4 102 231 A1**
(52) **G01N 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20918005.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047101 17.12.2020
(87) WO 2021/157216 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019676
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, JP
NISHIO, Tomohisa, Tokyo 103-0027, JP
MATSUSHITA, Hirotoshi, Tokyo 103-0027, JP
TAKIMORI, Shota, Tokyo 103-0027, JP
YAMAGUCHI, Toyomi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***G01N 35/02*** (11) **4 102 232 A1**
G01N 35/00 *G01N 1/28*
G01N 35/04
(52) **G01N 35/026;** G01N 1/2813; G01N 2035/00752; G01N 2035/041; G01N 2035/0484; Y10T 436/11; Y10T 436/113332
(25) En (26) En
(21) 22188266.5 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2008 JP 2008259267
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROBENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEFÖRDERUNGSVERFAHREN*
• *SPECIMEN PROCESSING DEVICE, SPECIMEN CONVEYANCE DEVICE, AND SPECIMEN CONVEYANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SPÉCIMEN, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SPÉCIMEN, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SPÉCIMEN*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Tanaka, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20153345.2 / 3 663 766
09012569.1 / 2 172 781

G01N 35/02 → (51) ***B65G 54/02***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 102 233 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20917374.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041606 06.11.2020
(87) WO 2021/157149 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020020184
(54) • *AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM, STEUERVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CLEANING METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MORI Takamichi, Tokyo 105-6409, JP
KAMEYAMA Hiroki, Tokyo 105-6409, JP
ITO Takumi, Tokyo 105-6409, JP
TAKAHASHI Kenichi, Tokyo 105-6409, JP
OOTAKI Tomotada, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 1/02 → (51) ***G01D 11/30***

G01P 15/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G01P 15/02*** (11) **4 102 234 A1**
G01C 19/5684
(52) **G01C 19/5684; G01P 15/02**
(25) En (26) En
(21) 22189348.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2015 US 201562154384 P
04.11.2015 US 201514931939
(54) • *TRÄGHEITSMESSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *INERTIAL SENSING SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION INERTIELLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZOTOV, Sergey Alexandrovich, Niskayuna, 12309-1027, US
KEIMEL, Christopher Fred, Niskayuna, 12309-1027, US
MILLER, Todd Frederick, Niskayuna, 12309-1027, US
LIN, Yizhen, Niskayuna, 12309-1027, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16167402.3 / 3 091 361

---

(51) ***G01R 1/04*** (11) **4 102 235 A1**
G01R 1/073
(52) **G01R 1/045; G01R 1/07378**
(25) En (26) En
(21) 22174503.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202163209451 P
03.05.2022 US 202217735130
(54) • *TESTKIT ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG*
• *TEST KIT FOR TESTING A DEVICE UNDER TEST*
• *KIT DE TEST POUR TESTER UN DISPOSITIF SOUS TEST*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) ZHUANG, Jing-Hui, 30078 Hsinchu City, TW
SHIH, Ying-Chou, 30078 Hsinchu City, TW
LEI, Sheng-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
WEI, Chang-Lin, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Chih-Yang, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Che-Hsien, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yi-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01R 1/073 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 1/20 → (51) ***G01R 31/68***

---

(51) ***G01R 13/02*** (11) **4 102 236 A1**
(52) **G01R 13/0236; G01R 13/0272;** G01R 13/0254
(25) En (26) En
(21) 21178835.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OSZILLOSKOP UND SIGNALANALYSEVERFAHREN*
• *OSCILLOSCOPE AND SIGNAL ANALYSIS METHOD*
• *OSCILLOSCOPE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAL*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Stein, Manuel, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 15/04 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 15/16 → (51) ***H02M 1/00***

G01R 15/18 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 15/20 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 19/00 → (51) ***H05B 47/28***

G01R 19/10 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 23/02 → (51) ***H02M 1/00***

G01R 23/10 → (51) ***H02M 1/00***

G01R 23/15 → (51) ***G01R 31/68***

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 102 237 A1**
G01R 31/34
(52) **G01R 31/007; G01R 31/343;** F02N 11/108; G07C 5/08
(25) En (26) En
(21) 22176815.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 US 202163197054 P
15.09.2021 US 202163244294 P
30.09.2021 US 202163250536 P
29.03.2022 US 202217706987
30.05.2022 US 202217827894
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FAHRZEUG-WECHSELSTROMGENERATORS*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING A VEHICLE ALTERNATOR CONDITION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN ALTERNATEUR DE VÉHICULE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Fotak, Meghan, Oakville, L6H 7V2, CA
Zhu, Jialin, Oakville, L6H 7V2, CA
Johnston, James, Oakville, L6H 7V2, CA
Sun, Weinan, Oakville, L6H 7V2, CA
Konski, Matthew, Oakville, L6H 7V2, CA
Santorelli, Michael, Oakville, L6H 7V2, CA
Sheen, Daniel, Oakville, L6H 7V2, CA
Hockin, Robert Spencer, Oakville, L6H 7V2, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 7V2, CA
Yu, Xiaohui, Oakville, L6H 7V2, CA
Wojcik, Patrick, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 102 238 A1**
G01R 31/34
(52) **G01R 31/343; G01R 31/007;** G07C 5/08
(25) En (26) En
(21) 22176831.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 US 202163197054 P
15.09.2021 US 202163244294 P
30.09.2021 US 202163250536 P
29.03.2022 US 202217706987
30.05.2022 US 202217827898
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FAHRZEUG-WECHSELSTROMGENERATORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A VEHICLE ALTERNATOR CONDITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE L'ALTERNATEUR D'UN VÉHICULE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Fotak, Meghan, Oakville, L6H 7V2, CA
Zhu, Jialin, Oakville, L6H 7V2, CA
Johnston, James, Oakville, L6H 7V2, CA
Sun, Weinan, Oakville, L6H 7V2, CA
Konski, Matthew, Oakville, L6H 7V2, CA
Santorelli, Michael, Oakville, L6H 7V2, CA
Sheen, Daniel, Oakville, L6H 7V2, CA
Hockin, Robert Spencer, Oakville, L6H 7V2, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 7V2, CA
Yu, Xiaohui, Oakville, L6H 7V2, CA
Wojcik, Patrick, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 31/302 → (51) ***H01L 21/66***

G01R 31/34 → (51) ***G01R 31/00***

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/367 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/374 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/382 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/385 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 31/385 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/387 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/389 → (51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 102 239 A1**
G01R 31/382 ***G01R 31/367***
G01R 31/396 ***H02J 7/00***
H01M 10/42
(52) **G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/42; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21889396.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/013537 01.10.2021
(87) WO 2022/097931 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 KR 20200147136
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR
KWON, Dong Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, An Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chae Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/396 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/67 → (51) ***G01N 21/91***

(51) ***G01R 31/68*** (11) **4 102 240 A1**
G01R 1/20 ***G01R 23/15***
B25J 15/04 ***B25J 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 20917399.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018785 21.12.2020
(87) WO 2021/157858 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 KR 20200013147
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER VERBINDUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DETECTING CONNECTION OF CONNECTING STRUCTURE*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE CONNEXION D'UN STRUCTURE DE CONNEXION*
(71) Naver Labs Corporation, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) CHUNG, Sungyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, KR
LEE, Jaeryang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, KR
JUNG, Eungyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, KR
LEE, Seong-jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, KR
CHEON, Junghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, KR
PARK, Joonseo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01R 33/00 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 102 241 A1**
G01R 33/38
(52) **G01R 33/28;** **G01R 33/3804**
(25) En (26) En
(21) 21178760.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÖSEN EINES BEWEGLICHEN TEILS IN EINER SCHALTBAREN VORRICHTUNG EINES MRT-SYSTEMS*
• *LOOSENING A MOVEABLE PART IN A SWITCHABLE DEVICE OF AN MRI SYSTEM*
• *DESSERRAGE D'UNE PIÈCE MOBILE DANS UN DISPOSITIF COMMUTABLE D'UN SYSTÈME IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/38 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/38 → (51) ***H01F 7/122***

G01R 33/3815 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***G01R 33/48*** (11) **4 102 242 A1**
G01R 33/56 ***G01R 33/561***
(52) **G01R 33/5619;** **G01R 33/4818;** **G01R 33/5608;** **G01R 33/5611**
(25) En (26) En
(21) 22178109.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097404
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) TAKESHIMA, Hidenori, Tochigi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01R 33/50*** (11) **4 102 243 A1**
G01R 33/561 ***G01R 33/565***
G01R 33/563
(52) **G01R 33/50;** **G01R 33/5617;** **G01R 33/56509;** G01R 33/56341
(25) En (26) En
(21) 22175386.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098207
(54) • *MRT-VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES T2-WERTS*
• *MRI APPARATUS FOR CALCULATING A T2 VALUE*
• *APPAREIL D'IRM POUR CALCULER UNE VALEUR DE T2*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) YUI, Masao, Tochigi, JP
IKEZAKI, Aina, Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/56 → (51) ***G06K 9/46***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/50***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **4 102 244 A1**
G01R 33/54 *G01R 33/56*
(52) **G01R 33/56572;** G01R 33/546; G01R 33/5608
(25) De (26) De
(21) 21178419.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SICHTFELDS FÜR EINE MAGNETRESONANZAUFNAHME, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ADJUSTING A FIELD OF VIEW FOR MAGNETIC RESONANCE RECORDING, MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
• *PROCESSUS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉFINIR UN CHAMP DE VISION POUR UN ENREGISTREMENT PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Fautz, Hans-Peter, 91301 Forchheim, DE
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
Hale, Hannah, 91054 Buckenhof, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/50***

(51) ***G01R 35/00*** (11) **4 102 245 A1**
G01R 31/28 ***G01R 15/04***
G01R 19/10 ***G01R 31/385***
H01M 10/48
(52) **H01M 10/482;** **G01R 31/2829;** **H01M 10/425;** G01R 31/382; H01M 2220/20; H02J 7/0013; H02J 7/0047; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 21756453.3 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000403 12.01.2021
(87) WO 2021/167247 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 KR 20200019229
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON STROMSENSOREN*
• *BATTERY APPARATUS AND CURRENT SENSOR DIAGNOSIS METHOD*

- *APPAREIL DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CAPTEUR DE COURANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHANG, Hoyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 35/00*** (11) **4 102 246 A1**
G01R 15/18
(52) **G01R 35/005;** G01R 15/181
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177316.1 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 FR 2105993
(54) • *EICHUNG EINES ROGOWSKI-SENSORS*
• *CALIBRATION OF A ROGOWSKI SENSOR*
• *CALIBRATION D'UN CAPTEUR DE ROGOWSKI*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
JEANROT, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SOTIERE, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01S 5/00 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **4 102 247 A1**
G01S 7/41 ***G01S 13/00***
G01S 13/66 ***G01S 13/86***
G01S 7/288 ***G01S 7/292***
(52) **G01S 7/006; G01S 7/2883; G01S 7/292; G01S 7/414; G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/003; G01S 13/66; G01S 13/862**
(25) En (26) En
(21) 22178761.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202163209907 P
18.06.2021 US 202117352185
19.08.2021 US 202163235103 P
06.10.2021 US 202163253083 P
22.12.2021 US 202163293065 P
30.05.2022 US 202217827902
12.06.2022 US 202217838228
12.06.2022 US 202217838231
12.06.2022 US 202217838244
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNK-GESTÜTZTEN TONERFASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RADIO-ASSISTED SOUND SENSING*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION SONORE ASSISTÉE PAR RADIO*
(71) Wang, Beibei, 12105 Shining Stars Ln, Clarksville, MD 21029, US
Ozturk, Muhammed Zahid, 10405C 46th Ave, Apt 303, Beltsville, MD 20705, US
Wu, Chenshu, Tower 3, The Belcher's, No. 89 Pokfulam Rd, Hong Kong, HK
Zeng, Xiaolu, Room 903, Building 18 No. 5, Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
Regani, Sai Deepika, 3421 Tulane Dr, Apt. 33, Hyattsville, MD 20783, US
Hu, Yuqian, 6214 Westchester Park Dr, Apt F, College Park, MD 20740, US
Liu, K.J. Ray, 11421 Big Piney Way, Potomac, MD 20854, US
Au, Oscar Chi-Lim, 4940 Arundel Court, San Jose, CA 95136, US
Han, Yi, 2746 Cheekwood Cir, Ellicott City, MD 21042, US
Lai, Hung-Quoc Duc, 8907 Whitecliff Lane, Parkville, MD 21234, US
Claffey, David N., 7 Porter Ave., Somerville, MA 02143, US
Chen, Chun-I, 2509 Saint George Way, Brookeville, MD 20833, US
Bugos, Dan, 1710 Patapsco Street, Baltimore, MD 21230, US
Zan, Peng, 7562 Elioak Ter, Gaithersburg, MD 20879, US
Zhu, Guozhen, 7500 Greenway Center Drive, Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
(72) Wang, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
Ozturk, Muhammed Zahid, Beltsville, MD 20705, US
Wu, Chenshu, Hong Kong, HK
Zeng, Xiaolu, Beijing 100081, CN
Regani, Sai Deepika, Hyattsville, MD 20783, US
Hu, Yuqian, College Park, MD 20740, US
Liu, K.J. Ray, Potomac, MD 20854, US
Au, Oscar Chi-Lim, San Jose, CA 95136, US
Han, Yi, Ellicott City, MD 21042, US
Lai, Hung-Quoc Duc, Parkville, MD 21234, US
Claffey, David N., Somerville, MA 02143, US
Chen, Chun-I, Brookeville, MD 20833, US
Bugos, Dan, Baltimore, MD 21230, US
Zan, Peng, Gaithersburg, MD 20879, US
Zhu, Guozhen, Greenbelt, MD 20770, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01S 7/288 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/292 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **4 102 248 A1**
A61B 5/11 ***G01S 13/88***
G01S 13/89
(52) **G01S 13/89; A61B 5/1117; G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/886**
(25) En (26) En
(21) 21177938.4 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FALLDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FALL DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE*
(71) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW
(72) CHEN, Yi-Kai, 10850 Taipei City, TW
HU, YU-HUA, 243 New Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/894***

---

(51) ***G01S 7/4865*** (11) **4 102 249 A1**
G01S 17/10
(52) **G01S 7/4865; G01S 17/10**
(25) De (26) De
(21) 21179074.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND OPTISCHER SENSOR ZUM MESSEN EINES ABSTANDS EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND OPTICAL SENSOR FOR MEASURING A DISTANCE OF AN OBJECT*
• *MÉTHODE ET CAPTEUR OPTIQUE POUR MESURER UNE DISTANCE D'UN OBJET*
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) KLAR, Ulrich, 12277 Berlin, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G01S 7/487*** (11) **4 102 250 A1**
G01S 7/497
(52) **G01S 7/487; G01S 7/497**
(25) Ja (26) En
(21) 21750149.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002744 27.01.2021
(87) WO 2021/157439 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016075
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR PHASENDIFFERENZBERECHNUNG*
• *PHASE DIFFERENCE CALCULATION DEVICE, PHASE DIFFERENCE CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE DÉPHASAGE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DÉPHASAGE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIKAMA Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **4 102 251 A1**
G01S 7/48 ***G01S 17/931***
G01S 7/40 ***G01S 17/42***
G01S 13/931 *G01S 17/933*
G01S 7/41
(52) **G01S 7/497; G01S 7/4802; G01S 17/42; G01S 17/931;** G01S 7/292; G01S 7/4039; G01S 7/412; G01S 7/487; G01S 13/931; G01S 13/933; G01S 13/937; G01S 17/933; G01S 2007/4975
(25) En (26) En
(21) 22175897.2 (22) 27.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117303770

(54) • *BESTIMMUNG DER ATMOSPHÄRISCHEN SICHTBARKEIT IN AUTONOMEN FAHRZEUGANWENDUNGEN*
• *DETERMINATION OF ATMOSPHERIC VISIBILITY IN AUTONOMOUS VEHICLE APPLICATIONS*
• *DÉTERMINATION DE LA VISIBILITÉ ATMOSPHÉRIQUE DANS DES APPLICATIONS DE VÉHICULE AUTONOME*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Yuchi, Mountain View, 94043, US
WU, Rui, Mountain View, 94043, US
ZHANG, Jingyuan Linda, Mountain View, 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01S 7/497*** (11) **4 102 252 A1**
G01S 17/86

(52) **G01S 7/497; G01S 17/86**

(25) De (26) De

(21) 22177125.6 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 DE 102021115221

(54) • *SICHERE ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZBEREICHS MITTELS EINER TOF-KAMERA*
• *SECURE MONITORING OF A PROTECTED AREA USING A TOF CAMERA*
• *SURVEILLANCE SÛRE D'UNE ZONE DE PROTECTION AU MOYEN D'UNE CAMÉRA TOF*

(71) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE

(72) Neidhart, Dr. Johannes, 51519 Odenthal, DE
Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte, DE
Hoepken, Hermann, 45549 Sprockhövel, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/42 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/89***

G01S 13/66 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 13/76 → (51) ***H04L 9/08***

G01S 13/76 → (51) ***H04W 16/20***

(51) ***G01S 13/86*** (11) **4 102 253 A1**
G01S 13/72 ***G01S 13/87***

(52) **G01S 13/865; G01S 13/726; G01S 13/878**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22178508.2 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 FR 2106107

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SENSORRESSOURCEN EINES MULTISENSORSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING THE SENSOR RESOURCES OF A MULTI-SENSOR SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SELECTION DES RESSOURCES CAPTEURS D'UN SYSTEME MULTI-CAPTEUR*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HERNOUST, Thibault, 33700 MERIGNAC, FR
GRIVAULT, Ludovic, 78995 ELANCOURT, FR
STOFER, Daniel, 78990 ELANCOURT, FR
VAN EENOO, Nicolas, 78995 ELANCOURT, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/86 → (51) ***G01D 21/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 13/87 → (51) ***G06F 9/50***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G01S 13/89*** (11) **4 102 254 A1**
G01S 13/931 ***G01S 13/42***
G01S 17/89 ***G01S 17/931***
G01S 17/42

(52) **G01S 13/89; G01S 13/42; G01S 13/931; G01S 17/42; G01S 17/89; G01S 17/931**

(25) En (26) En

(21) 21218468.3 (22) 31.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2021 US 202117325762

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RADARPUNKTWOLKENDATEN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *RADAR POINT CLOUD DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS RADAR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) FANG, Jin, BEIJING, 100085, CN
ZHOU, Dingfu, BEIJING, 100085, CN
SONG, Xibin, BEIJING, 100085, CN
ZHANG, Liangjun, SUNNYVALE, 94089, US

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

G01S 13/89 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/89***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/4865***

(51) ***G01S 17/42*** (11) **4 102 255 A2**

(52) **G01S 17/42**

(25) En (26) En

(21) 22188165.9 (22) 22.12.2017

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

(30) 30.12.2016 US 201662440761 P
13.04.2017 US 201715487363

(54) • *KALIBRIERUNG EINER LIDARSENSORANORDNUNG AUF DER BASIS EINER REFERENZFLÄCHE*
• *LIDAR SENSOR ASSEMBLY CALIBRATION BASED ON REFERENCE SURFACE*
• *ÉTALONNAGE D'ENSEMBLE CAPTEUR LIDAR BASÉ SUR UNE SURFACE DE RÉFÉRENCE*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) BERGER, Adam, Menlo Park, CA 94025, US
ANDREWS, Riley, Menlo Park, CA 94025, US
McMICHAEL, Ryan, Menlo Park, CA 94025, US
NIKITIN, Denis, Menlo Park, CA 94025, US
PESCH, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
PILNICK, Brian, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17829895.6 / 3 563 179

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 13/89***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 13/89***

(51) ***G01S 17/894*** (11) **4 102 256 A1**
G01S 7/48

(52) **G01S 17/894**

(25) En (26) En

(21) 21178955.7 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORVORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OBJEKTDETEKTION DURCH EINE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OBJEKTDETEKTION DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICES, ELECTRONIC DEVICES, METHOD FOR PERFORMING OBJECT DETECTION BY A SENSOR DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING OBJECT DETECTION BY AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE CAPTEURS, DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE*

DÉTECTION D'OBJETS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION D'OBJETS PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 13/89***

(51) ***G01S 19/07*** (11) **4 102 257 A1**
G01S 19/39
(52) **G01S 19/073; G01S 19/396; H04L 63/08**
(25) En (26) En
(21) 22174901.3 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 GB 202108229
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZEITAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TIME AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION TEMPORELLE*
(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) HANCOCK, Stephen, Southampton, SO16 0AS, GB
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 19/14 → (51) ***A63B 69/36***

G01S 19/39 → (51) ***B63B 49/00***

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/07***

(51) ***G01T 1/02*** (11) **4 102 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20899391.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134846 09.12.2020
(87) WO 2021/115315 2021/24 17.06.2021
(30) 10.01.2020 CN 202010024521
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM FÜR DIE STRAHLUNGSDOSISVERTEILUNG EINER KERNKRAFTANLAGE*
• *MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM FOR NUCLEAR POWER PLANT RADIATION DOSE DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE RELATIFS À LA RÉPARTITION DES DOSES DE RAYONNEMENT D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) JIANG, Shang Yue, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***G01T 7/00*** (11) **4 102 259 A1**
H04N 5/32 ***H04N 5/374***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/00; G01T 7/00; H04N 5/32; H04N 5/374**
(25) Ja (26) En
(21) 21751313.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003516 01.02.2021
(87) WO 2021/157520 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018897
26.01.2021 JP 2021010236
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) FUJITA, Shuichi, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01V 1/00 → (51) ***G01L 23/10***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/48***

(51) ***G01V 1/48*** (11) **4 102 260 A1**
G01V 1/36
(52) **G01V 1/30; G01V 1/36; G01V 1/48; G01V 1/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21749991.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074067 28.01.2021
(87) WO 2021/155754 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080534
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM ENTFERNEN VON ROHRWELLENINTERFERENZEN AUS SEISMISCHEN DATEN, DIE MIT AKUSTISCHEN FASERWELLEN GEMESSEN WERDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING TUBE WAVE INTERFERENCE FROM OPTICAL FIBER ACOUSTIC WAVE SENSING SEISMIC DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION D'UNE INTERFÉRENCE D'ONDE DE TUBE DE DONNÉES SISMIQUES DE DÉTECTION D'ONDE ACOUSTIQUE PAR FIBRE OPTIQUE*
(71) China National Petroleum Corporation, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
BGP Inc., China National Petroleum Corporation, 189 Fanyang West Road Zhuozhou, Hebei 072751, CN
(72) LI, Yanpeng, Beijing 100724, CN
LI, Fei, Beijing 100724, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01W 1/02 → (51) ***G01C 11/00***

G01W 1/02 → (51) ***G01W 1/04***

(51) ***G01W 1/04*** (11) **4 102 261 A1**
G01W 1/02 ***G01W 1/14***
(52) **G01W 1/14; G01W 1/02**
(25) It (26) En
(21) 22178149.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IT 202100015365
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON METEOROLOGISCHEN UND/ODER UMWELTPARAMETERN*
• *DEVICE FOR DETECTING METEOROLOGICAL AND/OR ENVIRONMENTAL PARAMETERS*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES PARAMÈTRES MÉTÉOROLOGIQUES ET/OU ENVIRONNEMENTAUX*
(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

G01W 1/10 → (51) ***G01C 11/00***

G01W 1/14 → (51) ***G01W 1/04***

G02B 1/00 → (51) ***C07C 209/00***

G02B 1/00 → (51) ***G02B 15/173***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **4 102 262 A2**
C08G 63/66 ***C08G 63/672***
C08G 63/78
(52) **C08G 64/307; C08G 64/06; C08G 64/081; C08G 64/12;** G02B 1/041
(25) En (26) En
(21) 22172215.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2019 JP 2019034783
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHE LINSE*
• *THERMOPLASTIC RESIN, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND OPTICAL LENS*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET LENTILLE OPTIQUE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IKEDA, Shinya, Tokyo, 1258601, JP
KATO, Noriyuki, Tokyo, 1008324, JP
HIRAKAWA, Manabu, Kanagawa, 2540016, JP

REUTER, Karl, 79108 Freiburg, DE
ANDRUSHKO, Vasyl, 79108 Freiburg, DE
KANTOR, Mark, 79108 Freiburg, DE
STOLZ, Florian, 79108 Freiburg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
(62) 20762624.3 / 3 933 457

G02B 1/04 → (51) ***C07C 209/00***

G02B 1/04 → (51) ***C07C 209/62***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 75/08***

(51) ***G02B 1/11*** (11) **4 102 263 A1**
(52) **G02B 1/118;** G02B 7/021
(25) En (26) En
(21) 22177820.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202163209017 P
08.10.2021 TW 110137430
(54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City, TW
CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City, TW
CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) ***G02B 1/116*** (11) **4 102 264 A1**
G02B 5/28 ***G02C 7/10***
(52) **G02B 1/116; G02B 5/282; G02C 7/104; G02C 7/107**
(25) En (26) En
(21) 21305789.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE LINSE MIT EINER ANTIREFLEXIONSBESCHICHTUNG, DIE SCHÄDLICHES BLAUES LICHT UND NIR-STRAHLUNG REFLEKTIERT*
• *OPTICAL LENS HAVING AN ANTIREFLECTION COATING REFLECTING HARMFUL BLUE LIGHT AND NIR RADIATION*
• *LENTILLE OPTIQUE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ANTIREFLET RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE BLEUE NOCIVE ET LE RAYONNEMENT INFRAROUGE PROCHE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) DING, Xingzhao, 120425 Singapore, SG
LIU, Yu Richard, 600220 Singapore, SG
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02B 1/116*** (11) **4 102 265 A1**
G02C 7/10
(52) **G02C 7/104; G02B 1/116**
(25) En (26) En
(21) 21305791.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE LINSE MIT EINER ANTIREFLEXIONSBESCHICHTUNG, DIE SCHÄDLICHES BLAUES LICHT REFLEKTIERT*
• *OPTICAL LENS HAVING AN ANTIREFLECTION COATING REFLECTING HARMFUL BLUE LIGHT*
• *LENTILLE OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT ANTIREFLET RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE BLEUE NOCIVE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) DING, Xingzhao, 120425 Singapore, SG
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 3/00 → (51) ***C07C 209/00***

G02B 3/00 → (51) ***C07C 209/62***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 15/173***

(51) ***G02B 3/08*** (11) **4 102 266 A1**
G02B 27/00 ***B29D 11/00***
B29C 45/14 ***B29C 45/16***
F21S 41/25 ***B29C 35/08***
(52) **B29C 33/405; B29C 35/0888; B29C 45/16; B29D 11/00269; B29D 11/00355; B29D 11/0048; B29D 11/0073; G02B 3/08; G02B 19/0047;** B29C 2033/0005; B29C 2035/0827; B29C 2045/0075; B29L 2011/0016; B29L 2011/005; G02B 27/0025
(25) De (26) De
(21) 21178037.4 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENSYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LENS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE LENTILLE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Gürtl, Josef, 3233 Kilb, AT
Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G02B 3/12 → (51) ***G03B 17/12***

G02B 3/12 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 5/04*** (11) **4 102 267 A1**
H04N 5/225
(52) **G02B 5/04; H04N 5/225**
(25) Ko (26) En
(21) 21751250.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001465 04.02.2021
(87) WO 2021/158033 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014405
(54) • *PRISMENBETÄTIGUNGSELEMENT*
• *PRISM ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À PRISME*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, KR
LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 5/04 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/08 → (51) ***B64G 1/54***

G02B 5/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **4 102 268 A1**
B42D 25/324 ***B42D 25/328***
G03H 1/02
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328; G02B 5/18; G03H 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21750648.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004324 05.02.2021
(87) WO 2021/157695 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019313
(54) • *OPTISCHER IDENTIFIZIERUNGSKÖRPER UND BEDRUCKTES MATERIAL*
• *OPTICAL IDENTIFICATION BODY AND PRINTED MATTER*
• *CORPS D'IDENTIFICATION OPTIQUE ET MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 5/18*** (11) **4 102 269 A1**
G02B 5/20 ***G02B 5/22***
G02B 5/28
(52) **G02B 5/18; G02B 5/20; G02B 5/22; G02B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21751415.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004369 05.02.2021
(87) WO 2021/157706 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020020046
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) ODA Yukari, Tokyo 110-0016, JP
KAWASHITA Masashi, Tokyo 110-0016, JP
ISHIMARU Yoshiko, Tokyo 110-0016, JP
SHIMOMURA Azusa, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 5/20*** (11) **4 102 270 A1**
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
H05B 33/02 ***H01L 51/50***
H05B 33/24
(52) **G02B 5/20; G09F 9/30; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21763497.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002358 25.01.2021
(87) WO 2021/176882 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035473
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) TAKAGI Akitsuna, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 5/22 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 5/28***

(51) ***G02B 5/28*** (11) **4 102 271 A1**
G02B 5/26
(52) **G02B 5/26; G02B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21767957.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007754 01.03.2021
(87) WO 2021/182159 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020041185
(54) • *VERZÖGERUNGSSPIEGEL UND VERZÖGERUNGSSPIEGELANORDNUNG*
• *DELAY MIRROR AND DELAY MIRROR SYSTEM*
• *MIROIR À RETARD ET SYSTÈME DE MIROIR À RETARD*
(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(72) SUGIURA, Muneo, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G02B 5/28 → (51) ***G02B 1/116***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 5/30 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **4 102 272 A1**
G02B 6/122 ***G02B 6/13***
G02B 6/28 ***H01L 21/02***
H01L 31/0232
(52) **H01S 5/1032; G02B 6/12002; G02B 6/1228; G02B 6/13; G02B 6/2821; H01S 5/141;** H01S 5/021; H01S 5/1014
(25) En (26) En
(21) 21178302.2 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR VERBESSERTEN INTEGRATION VON BEOL-VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED OPTOELECTRONIC DEVICE WITH OPTICAL INTERCONNECT STRUCTURE FOR IMPROVED BEOL DEVICE INTEGRATION*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ AVEC STRUCTURE D'INTERCONNEXION OPTIQUE POUR UNE MEILLEURE INTÉGRATION DU DISPOSITIF BEOL*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) Voigt, Karsten, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Zimmermann, Lars, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Mai, Christian, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Kreißl, Jochen, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) ***G02B 6/12*** (11) **4 102 273 A1**
G02B 6/124 ***G02B 6/30***
(52) **G02B 6/12002; G02B 6/12004; G02B 6/305;** G02B 6/124; G02B 2006/12147
(25) Fr (26) Fr
(21) 22176939.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106181
(54) • *INTEGRIERTE OPTISCHE KOMPONENTE MIT EINEM VERBREITERTEN LICHTSTRAHL*
• *INTEGRATED OPTICAL COMPONENT HAVING A WIDE LIGHT BEAM*
• *COMPOSANT OPTIQUE INTÉGRÉ PRÉSENTANT UN FAISCEAU DE LUMIÈRE ÉLARGI*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CASTANY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP - MC/EP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G02B 6/122 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/124 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/13 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/30 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 102 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20921426.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115386 15.09.2020
(87) WO 2021/169249 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010131112
(54) • *FASERVERTEILER FÜR OPTISCHES KABEL*
• *OPTICAL CABLE FIBER DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FIBRE DE CÂBLE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Boyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 102 275 A1**
(52) **G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21750262.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001627 19.01.2021
(87) WO 2021/157334 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019604
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN KABELS*
• *OPTICAL FIBER CABLE AND MANUFACTURING METHOD FOR OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MUKAI Okimi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OHNO Masatoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OSATO Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 102 276 A1**
(52) **G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21750535.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002307 22.01.2021
(87) WO 2021/157394 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018981

(54) • *FASEROPTISCHES KABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN KABELS*
• *OPTICAL FIBER CABLE AND MANUFACTURING METHOD FOR OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TSUJIMOTO Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OSATO Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
NAMAZUE Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 7/00 → (51) ***B23Q 1/36***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **4 102 277 A1**
A61B 5/00 ***G03B 17/14***
G03B 17/56
(52) **A61B 5/00; G02B 7/02; G03B 17/14; G03B 17/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21751011.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000718 12.01.2021
(87) WO 2021/157293 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016631
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE KONVERTIERUNGSLINSE UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *CONVERSION LENS ATTACHMENT STRUCTURE, AND INSPECTION DEVICE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE LENTILLE DE CONVERSION ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) ISHIBASHI, Jumpei, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
HOUJOU, Yoshiharu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 7/18*** (11) **4 102 278 A1**
B29D 11/00 ***G02B 13/00***
(52) **G02B 7/1805; G02B 13/007**
(25) En (26) En
(21) 21201153.0 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 TW 110121548
(54) • *BILDERFASSUNGSEINHEIT, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMAGE CAPTURING UNIT, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) Chang, Lin An, Taichung City, TW
Chang, Pei-Chi, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G02B 9/64*** (11) **4 102 279 A1**
G02B 13/00
(52) **G02B 9/64; G02B 13/0045**
(25) En (26) En
(21) 21207690.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 TW 110121545
(54) • *PHOTOGRAPHISCHES OBJEKTIVSYSTEM, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING LENS SYSTEM, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME D'OBJECTIF, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City, TW
CHO, Meng-Kuan, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/18***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/64***

(51) ***G02B 15/16*** (11) **4 102 280 A1**
(52) **G02B 13/00; G02B 15/14; G02B 15/16; G02B 15/163; G03B 17/17; G03B 30/00; H04N 5/225**
(25) Zh (26) En
(21) 21772426.9 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080741 15.03.2021
(87) WO 2021/185201 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 CN 202010183912
(54) • *ZOOMOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ZOOM LENS, CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *OBJECTIF À FOCALE VARIABLE, MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Xiuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G02B 15/173*** (11) **4 102 281 A1**
G02B 3/00 ***G02B 1/00***
(52) **G02B 1/00; G02B 3/00; G02B 13/00; G02B 15/173; H04N 5/225**
(25) Zh (26) En
(21) 21770408.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080606 12.03.2021
(87) WO 2021/185185 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 CN 202010183194
(54) • *ZOOMOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ZOOM LENS, CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *OBJECTIF À FOCALE VARIABLE, MODULE DE DISPOSITIF DE PRISE DE VUE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Xiuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 19/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 102 282 A1**
(52) **G02B 21/0044; G02B 21/0076**
(25) En (26) En
(21) 22176150.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 JP 2021094657
(54) • *KONFOKALER SCANNER, KONFOKALES SCANNERSYSTEM UND KONFOKALES MIKROSKOPSYSTEM*
• *CONFOCAL SCANNER, CONFOCAL SCANNER SYSTEM, AND CONFOCAL MICROSCOPE SYSTEM*
• *SCANNER CONFOCAL, SYSTÈME DE SCANNER CONFOCAL ET SYSTÈME DE MICROSCOPE CONFOCAL*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KEI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 102 283 A1**
(52) **G02B 21/0044; G02B 21/0076**
(25) En (26) En
(21) 22176155.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.06.2021 JP 2021094660
(54) • *KONFOKALER SCANNER, KONFOKALES SCANNERSYSTEM UND KONFOKALES MIKROSKOPSYSTEM*
• *CONFOCAL SCANNER, CONFOCAL SCANNER SYSTEM, AND CONFOCAL MICROSCOPE SYSTEM*
• *SCANNER CONFOCAL, SYSTÈME DE SCANNER CONFOCAL ET SYSTÈME DE MICROSCOPE CONFOCAL*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KEI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G02B 21/06*** (11) **4 102 284 A1**
A61B 3/135
(52) **A61B 3/135; G02B 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21767353.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008166 03.03.2021
(87) WO 2021/182230 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020041178
(54) • *SPALTLAMPENMIKROSKOP*
• *SLIT LAMP MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À LAMPE À FENTE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Tokyo 108-0075, JP
OOTSUKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
SOMA, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G02B 21/24*** (11) **4 102 285 A1**
(52) **G02B 21/26;** G02B 21/28
(25) En (26) En
(21) 21179092.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE*
• *MICROSCOPE AND METHOD FOR EXAMINING A SAMPLE*
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 26/02 → (51) ***E06B 9/24***

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **4 102 286 A1**
G02B 26/10
(52) **G02B 26/0858; G02B 26/101**
(25) En (26) En
(21) 22176645.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095861
(54) • *LICHTABTASTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANAKA, Nobuya, Kanagawa, 258-8577, JP
AOSHIMA, Keisuke, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 26/10*** (11) **4 102 287 A1**
G02B 26/08
(52) **G02B 26/0858; G02B 26/101; G02B 27/18**
(25) En (26) En
(21) 22176640.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095860
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANAKA, Nobuya, Kanagawa, 258-8577, JP
SONODA, Shinichiro, 258-8577 Kanagawa, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/00 → (51) ***B24B 9/14***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 102 288 A1**
B60K 35/00 ***G02B 5/04***
(52) **B60K 35/00; G02B 5/04; G02B 27/01**
(25) Ja (26) En
(21) 20917896.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004712 07.02.2020
(87) WO 2021/157044 2021/32 12.08.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT ZUR VERWENDUNG IN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND OPTICAL ELEMENT FOR USE IN SAID DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ÉLÉMENT OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TANAKA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 102 289 A2**
G02B 27/28
(52) **G02B 27/0101;** G02B 27/283; G02B 2027/0127
(25) En (26) En
(21) 22170843.1 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2021 US 202163191337 P
13.07.2021 CN 202110788125
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) PENG, KUEI-EN, 300 Hsin-Chu, TW
LEE, PO-CHE, 300 Hsin-Chu, TW
KUO, TAO-HUNG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 102 290 A2**
G02B 5/10
(52) **G02B 27/0101;** G02B 5/10; G02B 2027/0127
(25) En (26) En
(21) 22170848.0 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2021 US 202163191337 P
13.07.2021 CN 202110788123
24.09.2021 CN 202111119671
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) PENG, KUEI-EN, 300 Hsin-Chu, TW
LEE, PO-CHE, 300 Hsin-Chu, TW
KUO, TAO-HUNG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G06F 1/16***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/02 → (51) ***H04N 5/64***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02C 7/00 → (51) ***C07C 209/00***

G02C 7/00 → (51) ***C07C 209/62***

G02C 7/00 → (51) ***C08G 75/08***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 102 291 A1**
G02C 7/06
(52) **G02C 7/02; G02C 7/06;** Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 20917361.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004521 06.02.2020
(87) WO 2021/157001 2021/32 12.08.2021

(54) • *EMPFINDLICHKEITSBEURTEILUNGSVERFAHREN, BRILLENGLASENTWURFSVERFAHREN, BRILLENGLASHERSTELLUNGSVERFAHREN, BRILLENGLAS, BRILLENGLASBESTELLVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON BRILLENGLASBESTELLUNGEN UND BRILLENGLASBESTELL- UND BESTELLEMPFANGSSYSTEM*
• *SENSITIVITY EVALUATION METHOD, SPECTACLE LENS DESIGN METHOD, SPECTACLE LENS MANUFACTURING METHOD, SPECTACLE LENS, SPECTACLE LENS ORDERING DEVICE, SPECTACLE LENS ORDER-RECEIVING DEVICE, AND SPECTACLE LENS ORDERING AND ORDER-RECEIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SENSIBILITÉ, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES, VERRE DE LUNETTES, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERRE DE LUNETTES, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE COMMANDE DE VERRE DE LUNETTES, ET SYSTÈME DE COMMANDE ET DE RÉCEPTION DE COMMANDE DE VERRE DE LUNETTES*

(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) CHO, Sungjin, Tokyo 130-0026, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/02 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **4 102 292 A1**
A61L 12/08 ***C08K 5/12***
C08K 5/5415 ***C08K 5/092***
C08L 33/14 ***C08J 7/04***
C09D 133/14
(52) **A61L 12/08; C08J 7/04; C08K 5/092; C08K 5/12; C08K 5/5415; C08L 33/14; C09D 133/14; G02C 7/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20917679.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014709 27.10.2020
(87) WO 2021/157814 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012593
20.10.2020 KR 20200136049
(54) • *KONTAKTLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTACT LENS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *LENTILLE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yoon, Kyung Tae, 704ho, 501dong, 227, Gimpohangang 11-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10073, KR
(72) Yoon, Kyung Tae, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10073, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 1/116***

G02F 1/01 → (51) ***H01S 3/131***

G02F 1/09 → (51) ***H01S 3/131***

G02F 1/11 → (51) ***H01S 3/00***

G02F 1/13 → (51) ***G09G 3/20***

G02F 1/1333 → (51) ***H01H 13/70***

G02F 1/13357 → (51) ***H01S 3/131***

G02F 1/33 → (51) ***H01S 3/00***

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/131***

G02F 2/02 → (51) ***H01S 3/131***

(51) ***G03B 7/00*** (11) **4 102 293 A1**
G03B 9/02 ***G03B 13/20***
G03B 13/32 ***H04N 5/232***
H04N 5/238
(52) **G03B 7/006; G03B 9/02; G03B 13/20; G03B 13/32; G06K 9/00; H04N 5/23218; H04N 5/238**
(25) De (26) De
(21) 22171385.2 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 DE 102021114556
(54) • *KAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DURCH EINEN ERFASSUNGSBEREICH BEWEGTEN OBJEKTEN*
• *CAMERA AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS MOVING THROUGH A SURVEILLANCE AREA*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS SE DÉPLAÇANT DANS UNE ZONE DE DÉTECTION*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Strohmeier, Dr. Dirk, 79312 Emmendingen, DE
Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE

G03B 9/02 → (51) ***G03B 7/00***

(51) ***G03B 11/04*** (11) **4 102 294 A1**
H04N 5/225
(52) **G03B 11/043; H04N 5/2251**
(25) En (26) En
(21) 21186581.1 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 CN 202121291829 U
(54) • *ABSCHIRMSTRUKTUR UND KAMERA*
• *SHIELDING STRUCTURE AND CAMERA*
• *STRUCTURE DE PROTECTION ET CAMÉRA*
(71) Shenzhen Xinzengcai Creative Electronics Co., Ltd., 3/F, Bldg. 11, Dadu Industrial Zone Yongfeng 1st Rd Fuyong St. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Jingshui, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G03B 13/20 → (51) ***G03B 7/00***

G03B 13/32 → (51) ***G03B 7/00***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/16 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***G03B 17/12*** (11) **4 102 295 A1**
H04N 5/225 ***G02B 3/12***
(52) **G02B 3/12; G03B 17/12; H04N 5/225**
(25) Ko (26) En
(21) 21751148.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001591 05.02.2021
(87) WO 2021/158082 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014404
16.06.2020 KR 20200073120
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Jung Cheol, Seoul 07796, KR
PARK, Tae Bong, Seoul 07796, KR
JANG, Hyeon Jun, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 17/14 → (51) ***G02B 7/02***

G03B 17/18 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/20***

G03B 17/56 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G03F 1/64*** (11) **4 102 296 A1**
(52) **G03F 1/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21750061.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003614 02.02.2021
(87) WO 2021/157539 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016970
(54) • *PELLIKELRAHMEN, PELLIKEL, BELICHTUNGSORIGINALPLATTE MIT PELLIKEL UND BELICHTUNGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS ODER EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL*
• *PELLICLE FRAME, PELLICLE, EXPOSURE ORIGINAL PLATE WITH PELLICLE AND EXPOSURE METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE OR LIQUID CRYSTAL DISPLAY BOARD*
• *CADRE DE PELLICULE, PELLICULE, PLAQUE ORIGINALE D'EXPOSITION AVEC PELLICULE ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR OU DE PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YANASE Yu, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 102 297 A1**
H01L 21/67
(52) **G03F 7/70891; G03F 7/70875; G03F 7/709**

(25) En (26) En
(21) 21178831.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERIERUNGSSYSTEM, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES OBJEKTS*
• *TEMPERATURE CONDITIONING SYSTEM, A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND A METHOD OF TEMPERATURE CONDITIONING AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE TEMPÉRATURE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE TEMPÉRATURE D'UN OBJET*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DE MEERENDONK, Remco, 5500 AH Veldhoven, NL
NAKIBOGLU, Günes, 5500 AH Veldhoven, NL
WATERSON, Nicholas, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL
KLUGKIST, Joost, André, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER NET, Antonius, Johannus, 5500 AH Veldhoven, NL
JACOBS, Johannes, Henricus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LIPZIG, Jeroen, Peterus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN SANTVOORT, Johannes, Franciscus, Martinus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 102 298 A1**
G02B 19/00
(52) **G03F 7/7005; G02B 19/0014; G02B 19/0066; G03F 7/2004; G03F 7/201; G03F 7/2055; G03F 7/24;** G02B 3/08
(25) En (26) En
(21) 22186755.9 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2019 US 201962893395 P
(54) • *UV-LED-STRAHLUNGSQUELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER FOTOPOLYMER-EXPOSITION*
• *UV LED RADIATION SOURCES FOR USE IN PHOTOPOLYMER EXPOSURE*
• *SOURCES DE RAYONNEMENT DEL UV POUR UNE UTILISATION DANS L'EXPOSITION PHOTOPOLYMÈRE*
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Heerskamp 6, 25524 Itzehoe, DE
(72) ARLT, Klaus Walter, 25524 Itzehoe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20764634.0 / 3 811 155

G03F 7/20 → (51) ***B23Q 1/36***

G03F 7/20 → (51) ***F04B 17/04***

G03G 5/05 → (51) ***G03G 5/147***

---

(51) ***G03G 5/147*** (11) **4 102 299 A1**
G03G 5/05 ***G03G 9/087***
(52) **G03G 5/14726; G03G 5/0539; G03G 5/0542; G03G 5/1473; G03G 5/14734; G03G 9/08711; G03G 9/08722; G03G 9/08724**
(25) En (26) En
(21) 22175015.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 JP 2021096905
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING METHOD, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MITSUDA, Haruhiko, Ohta-ku, 146-8501, JP
TOKIMITSU, Ryoichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
HASHIMOTO, Takeshi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **4 102 300 A1**
(52) **G03G 9/08782; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797**
(25) En (26) En
(21) 22160395.4 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 JP 2021097839
(54) • *TONER, TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER, TONER CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *TONER, CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Hatano, Takumi, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 9/087 → (51) ***G03G 5/147***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 9/09*** (11) **4 102 301 A1**
G03G 9/097
(52) **G03G 9/092; G03G 9/09733**
(25) En (26) En
(21) 22177464.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 JP 2021096043
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *ENCRE EN POUDRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KYUUSHIMA, Hirofumi, Ohta-ku, 146-8501, JP
TOYODA, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
ISONO, Naoya, Ohta-ku, 146-8501, JP
NAGAOKA, Tomoya, Ohta-ku, 146-8501, JP
SUZUKI, Masao, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/097***

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 9/097*** (11) **4 102 302 A1**
G03G 9/107 ***G03G 9/113***
(52) **G03G 9/09708; G03G 9/09716; G03G 9/09725; G03G 9/1075; G03G 9/108; G03G 9/1085; G03G 9/1132; G03G 9/1133**
(25) En (26) En
(21) 22169351.8 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 JP 2021095921
(54) • *ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER FÜR DIE ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ELEKTROPHOTOGRAFISCHES BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *TWO-COMPONENT DEVELOPER FOR ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPMENT, ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING METHOD AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMIG APPARATUS*
• *RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Obara, Shinya, Tokyo, 100-7015, JP
Shibata, Koji, Tokyo, 100-7015, JP
Sakurada, Ikuko, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G03G 9/097*** (11) **4 102 303 A1**
G03G 9/087 ***G03G 9/08***
G03G 9/093 ***G03G 9/09***
(52) **G03G 9/09708; G03G 9/0823; G03G 9/0827; G03G 9/08711; G03G 9/092; G03G 9/09328; G03G 9/09733**
(25) En (26) En
(21) 22177460.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 JP 2021095997
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *ENCRE EN POUDRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGAOKA, Tomoya, Ohta-ku, 146-8501, JP
TOYODA, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
ISONO, Naoya, Ohta-ku, 146-8501, JP

KYUUSHIMA, Hirofumi, Ohta-ku, 146-8501, JP
SUZUKI, Masao, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/09***

G03G 9/107 → (51) ***G03G 9/097***

G03G 9/113 → (51) ***G03G 9/097***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 102 304 A1**
G03G 21/16
(52) **G03G 21/1633; B65H 1/04; G03G 15/6514; G03G 15/6552;** B65H 2402/45; B65H 2407/21; G03G 2215/00392; G03G 2215/00544; G03G 2215/00675; G03G 2221/169
(25) En (26) En
(21) 22177566.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096513
(54) • *VORRICHTUNG*
• *APPARATUS*
• *APPAREIL*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 102 305 A1**
(52) **G03G 15/0872; G03G 15/0886; G03G 21/1647; G03G 21/1676**
(25) En (26) En
(21) 22179543.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.09.2017 JP 2017181799
(54) • *ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER*
• *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'APPROVISIONNEMENT EN RÉVÉLATEUR*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MURAKAMI, Katsuya, Ohta-ku, 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18859824.7 / 3 686 686

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/00***

G03H 1/02 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G04B 19/04*** (11) **4 102 306 A1**
G04B 45/04 ***G04B 19/20***
(52) **G04B 19/042; G04B 19/202; G04B 45/046**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21178461.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHRWERK FÜR EINE UHR, DIE EIN RINGFÖRMIGES MODUL UMFASST*
• *MOVEMENT FOR A TIMEPIECE COMPRISING AN ANNULAR MODULE*
• *MOUVEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN MODULE ANNULAIRE*
(71) MDE Designs et Créations SA, Avenue de la Roseraie 42, 1205 Genève, CH
(72) SALANITRO, Pierre, 1227 Les Acacias - Genève, CH
(74) Cronin, Brian Harold John, Gsmart IP SA Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) ***G04B 19/10*** (11) **4 102 307 A1**
A44C 15/00 ***G04B 19/12***
G04B 19/30 ***G04B 19/32***
G04B 37/22 ***G04B 45/00***
G04G 9/10 ***H01L 27/15***
(52) **G04B 45/0015; G04B 19/10; G04B 19/12; G04B 19/30; G04B 19/32; G04B 37/225;** H01L 33/486
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164221.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 EP 21178245
(54) • *UHR MIT LOKALISIERTER BELEUCHTUNG*
• *TIMEPIECE WITH LOCALISED ILLUMINATION*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE À ILLUMINATION LOCALISÉE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
FAURE, Cédric, 2016 Cortaillod, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/12 → (51) ***G04B 19/10***

G04B 19/20 → (51) ***G04B 19/04***

G04B 19/30 → (51) ***G04B 19/10***

G04B 19/30 → (51) ***G04B 19/32***

(51) ***G04B 19/32*** (11) **4 102 308 A1**
(52) **G04B 19/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21178264.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTENDEN UHRENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LUMINESCENT CLOCK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER LUMINESCENT*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel, CH
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/32*** (11) **4 102 309 A1**
G04B 37/22 ***G04B 45/00***
G04B 47/00 ***G04B 19/30***
G04B 47/04 ***G04C 17/02***
(52) **G04B 19/30; G04B 19/32; G04B 37/225; G04B 45/0007; G04B 45/0015; G04B 45/0023; G04B 45/0076; G04B 47/00; G04B 47/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22170894.4 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 EP 21178160
(54) • *UHR, DIE EIN VERKLEIDUNGSELEMENT UMFASST, DAS MIT EINEM TEIL AUS ZIRKONOXID AUSGESTATTET IST*
• *TIMEPIECE INCLUDING A TRIM COMPONENT PROVIDED WITH A PART MADE OF ZIRCONIA*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN ELEMENT D'HABILLAGE MUNI D'UNE PARTIE EN ZIRCONE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
FAURE, Cédric, 2016 Cortaillod, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/32 → (51) ***G04B 19/10***

G04B 37/22 → (51) ***G04B 19/10***

G04B 37/22 → (51) ***G04B 19/32***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 19/10***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 19/32***

G04B 45/04 → (51) ***G04B 19/04***

G04B 47/00 → (51) ***G04B 19/32***

G04B 47/04 → (51) ***G04B 19/32***

G04C 17/02 → (51) ***G04B 19/32***

G04F 10/00 → (51) ***A63B 71/06***

G04G 9/10 → (51) ***G04B 19/10***

(51) ***G04G 17/08*** (11) **4 102 310 A1**
(52) **G02F 1/153; G04G 17/06; G04G 17/08; G04G 21/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21767163.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079209 05.03.2021
(87) WO 2021/179995 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010170882
(54) • *INTELLIGENTES AM KÖRPER TRAGBARES PRODUKT*
• *SMART WEARABLE PRODUCT*
• *PRODUIT PORTABLE INTELLIGENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G04G 21/02 → (51) ***A63B 71/06***

G05B 9/02 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 11/36 → (51) ***B25J 13/00***

G05B 11/36 → (51) ***H02P 21/05***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **4 102 311 A1**
G05B 17/02
(52) **G05B 13/0265;** **G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 22173146.6 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IN 202121026063
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ADAPTIVEN LERNEN VON MODELLEN IN FERTIGUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE LEARNING OF MODELS IN MANUFACTURING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE ADAPTATIF DE MODÈLES DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SINGH, Kuldeep, 411028 Pune, Maharashtra, IN
NISTALA, Sri Harsha, 411028 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, Venkataramana, 411028 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 13/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 13/02 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **4 102 312 A1**
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 21305808.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ZUSTANDSPARAMETERS DURCH KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINER VERRAUSCHTEN KOOPERATIVEN STEUERUNGSUMGEBUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING A STATE PARAMETER BY COMMUNICATING DEVICES IN A NOISY COOPERATIVE CONTROL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PARAMÈTRE D'ÉTAT PAR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION EN ENVIRONNEMENT BRUYANT DE COMMANDE COOPÉRATIVE*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05B 13/04 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 13/04 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 102 313 A1**
G05B 19/4069
(52) **G05B 19/4069;** **G05B 17/02;**
G05B 2219/32017; G05B 2219/33105; G05B 2219/41253; G05B 2219/50197
(25) En (26) En
(21) 21178899.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSKONFIGURATION EINER ANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OPERATIONAL CONFIGURATION OF AN ASSET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KAMATH, Yogesh, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G05B 17/02 → (51) ***G05B 13/02***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 102 314 A1**
(52) **G05B 19/042;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20917997.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/038321 09.10.2020
(87) WO 2021/157134 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017325
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ONISHI Kazutaka, Tokyo 100-8280, JP
OOTSUKA Yuusaku, Tokyo 100-8280, JP
MARUYAMA Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 102 315 A1**
G16Y 40/30
(25) Ko (26) En
(21) 21842220.2 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006576 27.05.2021
(87) WO 2022/014853 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200086801
14.12.2020 KR 20200174161
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG KONVENTIONELLER FELDBUS-BASIERTER AUTOMATISCHER STEUERUNGSSYSTEME MIT IOT*
• *DEVICE AND METHOD FOR INTERLINKING CONVENTIONAL FIELDBUS-BASED AUTOMATIC CONTROL SYSTEM WITH IOT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À INTERCONNECTER UN SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE BASÉ SUR UN BUS DE TERRAIN CLASSIQUE À L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Ilpum Corp., 202-ho, 223, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15841, KR
(72) KANG, Zeajong, Pyeongchang-gun Gangwon-do 25335, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G05B 19/042 → (51) ***B25J 9/00***

G05B 19/042 → (51) ***G06T 19/00***

G05B 19/048 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 19/18*** (11) **4 102 316 A1**
G05B 19/19 ***B23P 19/06***
B21J 5/06
(52) **G05B 19/19;** **B21J 5/066; B23K 9/20; B23P 19/066; G05B 19/186;**
G05B 2219/41109; G05B 2219/45203; G05B 2219/45219; G05B 2219/49333
(25) De (26) De
(21) 22177181.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER REGELUNG EINES FLIESSLOCH- UND GEWINDEFORMPROZESSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND / OR REGULATING A FLOW HOLE AND THREAD-FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET/OU DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE FORMATION DE FLUOPERÇAGE ET DE FILETAGE*

(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) Ludsteck, Michael, 81669 München, DE
Guglhör, Manuel, 83671 Benediktbeuren, DE
(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE

G05B 19/19 → (51) ***G05B 19/18***

G05B 19/4065 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4069 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 102 317 A1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/04;** Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 20917764.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004918 07.02.2020
(87) WO 2021/157080 2021/32 12.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON TERMINIERUNGSDATEN*
• *SCHEDULE DATA PREPARATION DEVICE AND SCHEDULE DATA PREPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DONNÉES DE PLANIFICATION*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAKUNAGA Ikuo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 102 318 A1**
G05B 23/02 *G05B 13/04*
(52) **G05B 19/41875; G05B 23/0254;** G05B 13/04; G05B 2219/32201; G05B 2219/32222
(25) En (26) En
(21) 21178837.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN PRÜFUNG DER QUALITÄT EINES PRODUKTS*
• *A METHOD OF VIRTUALLY INSPECTING A QUALITY OF A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION VIRTUELLE DE LA QUALITÉ D'UN PRODUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gross, Ralf, 90471 Nürnberg, DE
Kumar, Avinash, 90489 Nürnberg, DE
Li, Xiang, Beijing, 102208, CN
Loskyll, Matthias, 92318 Neumarkt, DE
Wang, Xiao Feng, Beijing, 100107, CN

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 102 319 A1**
(52) **G05B 19/418;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 21750744.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004166 04.02.2021
(87) WO 2021/157666 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017473
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HAITSUKA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
KOZONO, Hidetoshi, Tokyo 108-8230, JP
MIYOSHI, Fumihiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 102 320 A1**
(52) **B65B 57/00; B65B 57/10; G05B 19/418;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 21771120.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003428 29.01.2021
(87) WO 2021/186915 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020047780
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) HASHIGUCHI Nobuki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
ISHIBASHI Tsuyoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 102 321 A1**
G06N 20/20 ***G05B 13/04***
G05B 13/02
(52) **G05B 19/41875; G05B 13/0265; G05B 13/04; G06N 20/20;** G05B 2219/32194; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 22168227.1 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202163209268 P
12.08.2021 US 202117401216
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CLUSTERING VON KONZEPTINTERVALLEN ZUR REGRESSION DER FEHLERSICHTBARKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONCEPT INTERVALS CLUSTERING FOR DEFECT VISIBILITY REGRESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REGROUPEMENT D'INTERVALLES CONCEPTUELS POUR LA RÉGRESSION DE VISIBILITÉ DES DÉFAUTS*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, 94588, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05B 19/418 → (51) ***F22B 37/38***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/418 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 102 322 A1**
G05D 23/19 ***G06Q 10/04***
G05B 19/418 ***G05B 13/04***
G06Q 50/04
(52) **G05B 13/04; G05B 19/418; G05B 23/02; G06Q 10/04; G06Q 50/04;** G05D 23/19; Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 21751321.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004168 04.02.2021
(87) WO 2021/157667 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017475
(54) • *VORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PREDICTION DEVICE, PREDICTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, ET PROGRAMME*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HAITSUKA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
KOZONO, Hidetoshi, Tokyo 108-8230, JP
MIYOSHI, Fumihiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 102 323 A1**
(52) **G05D 1/0038;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 22175002.9 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096490
(54) • *FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *VEHICLE REMOTE CONTROL DEVICE, VEHICLE REMOTE CONTROL SYSTEM, VEHICLE REMOTE CONTROL METHOD, AND VEHICLE REMOTE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE DE VÉHICULE ET PROGRAMME DE TÉLÉCOMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) URANO, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
OTAKI, Sho, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

HARADA, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 102 324 A1**
(52) **G05D 1/0038;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 22177538.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 JP 2021096879
(54) • *FERNSTEUERUNGSANFORDERUNGSSYSTEM, FERNSTEUERUNGSANFORDERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *REMOTE CONTROL REQUEST SYSTEM, REMOTE CONTROL REQUEST METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE REQUÊTE DE COMMANDE À DISTANCE, PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE COMMANDE À DISTANCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) URANO, Hiromitsu, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
OTAKI, Sho, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Takashi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
TAKASHIMA, Toru, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
JUNG, Hojung, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Hiromitsu, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
NIWA, Satoru, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
AKATSUKA, Kosuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 102 325 A1**
G05D 23/19
(52) **G05D 1/0038;** G05D 2201/0207
(25) Ko (26) En
(21) 22177902.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 KR 20210074607
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETRIEBSFELDDATEN UND WERKDATEN ERFASSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING FIELD OPERATION SITUATION AND FACILITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES D'UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL*
(71) Virnect Inc., 10-15, Hangang-daero 7-gil Yongsan-gu, Seoul 04379, KR
(72) HA, Tae Jin, 10073 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 102 326 A1**
G01B 11/00 ***G01B 11/26***
G06T 7/70
(52) **G01B 11/00; G01B 11/26; G05D 1/02; G06T 7/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20917998.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038644 13.10.2020
(87) WO 2021/157136 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019932
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KATSURA, Ukyou, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKADA, Tsukasa, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIGAMI, Tomohide, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 102 327 A1**
G06T 7/70 ***G05D 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 21750827.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001553 05.02.2021
(87) WO 2021/158062 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 KR 20200013532
(54) • *POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *POSITION RECOGNITION METHOD AND POSITION RECOGNITION SYSTEM FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE POSITION ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE POSITION POUR VÉHICULE*
(71) Evar Inc., 919ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
Kim, Seo Hyun, 606, 497, Baekjegobun-ro Songpa-gu, Seoul 05545, KR
(72) LEE, Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
SHIN, Dong Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
KIM, Ki Jae, Seoul 05809, KR
KIM, Seo Hyun, Seoul 05545, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 102 328 A1**
E02F 9/24
(52) **E02F 9/24; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21775959.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004451 05.02.2021
(87) WO 2021/192655 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057162
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE TRAVAUX*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SAITO Yuho, Tokyo 100-8280, JP
MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 102 329 A1**
B60W 30/00
(52) **G05D 1/0295; B60W 30/00; G05D 1/0234;** G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 22020269.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021002955
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES FAHRZEUGS AN EINE KOMPONENTE EINES HIERZU BEABSTANDETEN OBJEKTS (VORPOSITIONIERUNGSPUNKT)*
• *METHOD FOR MOVING A VEHICLE TOWARDS A COMPONENT OF A DISTANT OBJECT (PREPOSITIONING POINT)*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE VERS UN COMPOSANT D'UN OBJET ESPACÉ DE CELUI-CI (POINT DE POSITIONNEMENT PRÉALABLE)*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Müller, Mark, 60486 Frankfurt, DE
(74) Straubel, Dirk, Am Jungstück 17, 55130 Mainz, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 102 330 A1**
B60W 30/00
(52) **G05D 1/0295; B60W 30/00; G05D 1/0234;** G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 22020270.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021002956
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES FAHRZEUGS AN EINE KOMPONENTE EINES HIERZU BEABSTANDETEN OBJEKTS (KOORDINATENTRANSFORMATION)*
• *METHOD FOR MOVING A VEHICLE TO A COMPONENT OF A DISTANT OBJECT (COORDINATE TRANSFORMATION)*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE VERS UN COMPOSANT D'UN OBJET ESPACÉ DE CELUI-CI (TRANSFORMATION DE COORDONNÉES)*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Müller, Mark, 60486 Frankfurt, DE
(74) Straubel, Dirk, Am Jungstück 17, 55130 Mainz, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 102 331 A1**
G06Q 10/08
(52) **G05D 1/0297; G05D 1/0212; G06Q 10/083;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 22151378.1 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117342932
(54) • *DYNAMISCHES ROUTEN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *DYNAMIC ROUTING OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *ROUTAGE DYNAMIQUE DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) 6 River Systems, LLC, 307 Waverley Oaks Road, Suite 405, Waltham, MA 02452, US
(72) Franey, Catherine Jones, Ottawa, K2P 2L8, CA
Larson, Jeffrey, Ottawa, K2P 2L8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***A63B 69/36***

G05D 1/02 → (51) ***B63B 49/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G05D 1/06*** (11) **4 102 332 A1**
G06V 10/82 ***G06V 20/17***
(52) **G05D 1/0676; G06V 10/82; G06V 20/17**
(25) De (26) De
(21) 22176486.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115140
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLUGBEWEGUNG EINES FLUGGERÄTS ZUM LANDEN ODER ZUM ABWERFEN EINER LADUNG SOWIE FLUGGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FLIGHT MOVEMENT OF AN AIRCRAFT FOR LANDING OR DISCARDING A LOAD AND AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT D'AÉRONEF D'UN AÉRONEF VERS L'ATTERRISSAGE OU LE LARGAGE D'UNE CHARGE ET AÉRONEF*
(71) Spleenlab GmbH, Hauptstrasse 18, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
(72) Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein, DE
Ölsner, Florian, 07743 Jena, DE
Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05D 1/08*** (11) **4 102 333 A1**
B64C 39/02 ***B64D 45/00***
(25) Ko (26) En
(21) 20917617.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002877 28.02.2020
(87) WO 2021/157772 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 KR 20200013326
(54) • *SYSTEM ZUR DROHNENKALIBRIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR DRONE CALIBRATION AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE DRONE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Preneu, 403, 38-21, Digital-ro 31-gil, Guro-gu Seoul 08376, KR
(72) KA, Chung Hee, Seoul 08715, KR
LEE, Jong Kyeong, Seoul 03711, KR
JUNG, Hyun Jin, Seoul 07071, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G05D 16/06 → (51) ***F16K 17/04***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **4 102 334 A1**
G05D 29/00 ***B60H 1/00***
(52) **G05D 23/1919; H04N 5/22521**
(25) En (26) En
(21) 22177620.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DISPOSITIF DE REFRIDISSEMENT POUR VEHICULE A MOTEUR*
• *A COOLING ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR VEHICULE A MOTEUR*
(71) Arriver Software AB, Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE
(72) EKSTRÖM, Håkan, 58330 Linköping, SE
SAVARINO, Stefano, 58330 Linköping, SE
AXELSSON, Håkan, 58330 Linköping, SE
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 19157432.6 / 3 696 644

G05D 23/19 → (51) ***G05B 23/02***

G05D 23/19 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 29/00 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***G05F 1/46*** (11) **4 102 335 A1**
G06F 1/26
(52) **G05F 1/46; G06F 1/26**
(25) En (26) En
(21) 22305741.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IT 202100015197
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) MANGANO, Daniele, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA, IT
TUDOSE, Andrei, 06740 CHATEAUNEUF, FR
CLERICI, Francesco, 95024 ACI CASTELLO, IT
BUTTA', Pasquale, 98124 MESSINA, IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G05F 1/56*** (11) **4 102 336 A1**
(52) Y02B 20/30
(25) Zh (26) En
(21) 21812673.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091054 29.04.2021
(87) WO 2021/238572 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010475300
(54) • *SPANNUNGSANPASSUNGSVORRICHTUNG, CHIP, STROMQUELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VOLTAGE ADJUSTMENT APPARATUS, CHIP, POWER SOURCE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE TENSION, PUCE, SOURCE D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) JIN, Ning, Beijing 100176, CN
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G05G 1/04 → (51) ***G05G 25/04***

G05G 1/36 → (51) ***B60T 7/06***

G05G 5/03 → (51) ***B62D 12/00***

G05G 9/047 → (51) ***B62D 12/00***

G05G 9/047 → (51) ***G05G 25/04***

(51) ***G05G 25/04*** (11) **4 102 337 A1**
G05G 1/04 ***G05G 9/047***
H01H 23/06 ***H01H 25/00***
(52) **G05G 25/04; H01H 9/041; H01H 25/008;** G05G 1/04; G05G 9/047
(25) De (26) De
(21) 22167095.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 202021103152 U
(54) • *GEDICHTETES DAUMENRAD*
• *SEALED THUMB WHEEL*
• *MOLETTE ÉTANCHÉIFIÉE*
(71) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) CHRISTLBAUER, Richard, 87764 Legau, DE
WILD, Klaus, 88416 Ochsenhausen, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 102 338 A1**
H04W 4/02 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/01; G06F 1/16; H04W 4/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21750467.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001215 29.01.2021
(87) WO 2021/157964 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 KR 20200013750
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER POSITION EINES BENUTZERS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING POSITION OF USER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR LA POSITION D'UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) UHM, Junwhon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 102 339 A1**
G06F 1/20 ***H04B 1/3822***
H04B 1/3877 ***H04M 1/04***
H04M 1/72409 ***B60R 11/02***
(52) **H04M 1/72409; G06F 1/1632; G06F 1/20; H04B 1/3822; H04B 1/3877; H04M 1/04;** H04M 1/724098
(25) En (26) En
(21) 22159114.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202163208781 P
(54) • *MOBILE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM ANDOCKEN VON ZELLULAREN DATENVORRICHTUNGEN*
• *MOBILE CONVERSION APPARATUS FOR DOCKING CELLULAR DATA DEVICES*
• *APPAREIL DE CONVERSION MOBILE POUR L'ACCUEIL DE DISPOSITIFS DE DONNÉES CELLULAIRES*
(71) Siyata Mobile Inc., 1001 Lenoir St. Suite A-414, Montreal H4C 2Z6, CA
(72) Seelenfreund, Marc, Raanana, IL
Bracha, Gidi, Cochav Yair, IL
(74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 102 340 A1**
G06F 3/04847
(52) **G06F 3/04886; G06F 1/1694; G06F 3/04847**
(25) En (26) En
(21) 22170582.5 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 CN 202110649971
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ZIELOBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING TARGET OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER UN OBJET CIBLE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Hui, Haidian District, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Jianxin, Haidian District, Beijing, 100085, CN
ZHU, Bixuan, Haidian District, Beijing, 100085, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***E05B 73/00***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 → (51) ***H01Q 1/24***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/26 → (51) ***B60L 3/00***

G06F 1/26 → (51) ***G05F 1/46***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 102 341 A1**
G02B 27/01 ***G06F 3/04815***
G02B 27/00
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/012; G06F 3/04815**
(25) En (26) En
(21) 22178387.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345325
(54) • *POSENBASIERTE ERWEITERUNG EINER AM KOPF GETRAGENEN VIDEOANZEIGE ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT*
• *POSE-BASED AUGMENTATION OF HEAD WORN DISPLAY VIDEO FOR LATENCY REDUCTION*
• *AUGMENTATION DE VIDÉO D'AFFICHAGE SUR CASQUE BASÉE SUR POSE POUR RÉDUCTION DE LA LATENCE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR, US
PRINK, Jared R., Newberg, OR, US
REID, Alexander D., Tualatin, OR, US
DRISCOLL, Troy D., West Linn, OR, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61N 1/05***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 5/10***

G06F 3/02 → (51) ***H01H 13/70***

---

(51) ***G06F 3/033*** (11) **4 102 342 A1**
B23K 26/38
(52) **G05B 19/409; B23K 26/0869; B23K 26/38; B23K 37/0408; G05B 19/4097; G06F 3/033; G06F 3/0338;** G05B 2219/35162; G05B 2219/35188; G05B 2219/35416; G05B 2219/35419; G05B 2219/35438; G05B 2219/35449; G05B 2219/36199; G05B 2219/36312; G05B 2219/39437; G05B 2219/45041; G05B 2219/45234; G05B 2219/49366
(25) De (26) De
(21) 22155894.3 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 102021114716
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHACHTELUNGSPLANES SOWIE FERTIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A NESTING PLAN AND MANUFACTURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN PLAN D'EMBOÎTEMENT, AINSI QUE SYSTÈME DE FABRICATION*
(71) Claas, Krasnodar, 16 Projezd Mirny, Krasnodar 350039, RU
(72) Parshin, Artemiy, 350020 Krasnodar, RU
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **4 102 343 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
G06F 3/01
(52) **G06F 3/03547; G06F 3/016; G06F 3/04842; G06F 3/04883**
(25) En (26) En
(21) 21178770.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN RECHNERSYSTEM*
• *POINTING DEVICE FOR COMPUTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE POUR SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Loupedeck Oy, Museokatu 8 A, 00100 Helsinki, FI
(72) Seppinen, Pauli, Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 102 344 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0487***
G06F 1/16 *G06F 9/451*
G06F 21/31 *G06F 21/62*
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1681; G06F 1/1692; G06F 3/0416; G06F 3/0487; G06F 3/0488; G06F 9/451; G06F 21/31; G06F 21/629;** G06F 2200/1614; G06F 2203/04803; G06F 2203/04804
(25) En (26) En
(21) 22186586.8 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2019 KR 20190019500
08.11.2019 KR 20190142828
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KWON,, Yongjin, 16677 Suwon-si, KR
KIM,, Hyoyeon, 16677 Suwon-si, KR
PARK,, Wooyoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE,, Sukjae, 16677 Suwon-si, KR
JUNG,, Byungseok, 16677 Suwon-si, KR
CHOI,, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR
BAEK,, Jongwu, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20158016.4 / 3 699 738

G06F 3/041 → (51) ***B32B 7/12***

G06F 3/041 → (51) ***H01H 13/70***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 102 345 A1**
G06F 3/0484 ***A61B 8/08***
G06T 19/00
(52) **G06T 19/00; A61B 8/483; A61B 8/523; G06F 3/04815; G06F 3/04845;** A61B 8/0883; G06T 2200/24; G06T 2210/41; G06T 2219/008
(25) En (26) En
(21) 21178479.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILDGEBUNG MIT VERSTELLBAREN ANATOMISCHEN EBENEN*
• *IMAGING WITH ADJUSTABLE ANATOMICAL PLANES*
• *IMAGERIE COMPORTANT DES PLANS ANATOMIQUES RÉGLABLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ORASANUL, Eliza Teodora, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GEFFEN, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
FABER, Albert Louw, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 102 346 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21874096.7 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112672 16.08.2021
(87) WO 2022/068434 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011062334
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUM STEUERN EINER SCHNITTSTELLENANZEIGE*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR CONTROLLING INTERFACE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR AFFICHAGE D'INTERFACE DE COMMANDE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHENG, Junzhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06F 3/04815 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 102 347 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21753248.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074801 02.02.2021
(87) WO 2021/159992 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010086414
(54) • *BILDTEXTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PICTURE TEXT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TEXTE D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MENG, Wanting, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/04845 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/04847 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 102 348 A1**
(52) **G06F 3/0488**
(25) Ja (26) En
(21) 20917407.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003962 03.02.2020
(87) WO 2021/156919 2021/32 12.08.2021
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGAWA, Hiroki, Tokyo 140-0002, JP
ASA, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 102 349 A1**
(52) **G06F 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21764746.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078734 02.03.2021
(87) WO 2021/175221 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010153571
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 102 350 A1**
(52) **G06F 3/0607; G06F 3/0631; G06F 3/0643; G06F 3/067**
(25) En (26) En
(21) 22177676.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202163197810 P
01.10.2021 US 202117449753
01.10.2021 US 202117449758
01.10.2021 US 202117449760
(54) • *VERTEILTES DATEISYSTEM FÜR SKALIERBARKEIT UND AUSFALLSICHERHEIT*
• *DISTRIBUTED FILE SYSTEM THAT PROVIDES SCALABILITY AND RESILIENCY*
• *SYSTÈME DE FICHIERS DISTRIBUÉS QUI FOURNIT EXTENSIBILITÉ ET RÉSILIENCE*
(71) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US
(72) Dronamraju, Ravinkanth, Boulder, US
Subramanian, Ananthan, Boulder, US
McCarthy, Daniel, Boulder, US

Cason, Christopher, Boulder, US
Banerjee, Arindam, Boulder, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 102 351 A1**
G06F 21/70 ***H04L 9/40***
G06F 21/56 ***G06F 9/455***
(52) **H04L 63/0272; G06F 3/0664; G06F 21/566; G06F 21/567; G06F 21/70; H04L 63/0281; H04L 63/08;** G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 22178517.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117346093
(54) • *SICHERE NETZZUGANGSVORRICHTUNG*
• *SECURE NETWORK ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS DE RÉSEAU SÉCURISÉ*
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) AYOUB, Ali, 2069200 Yokneam, IL
LEVY, Shira, 2069200 Yokneam, IL
AGASSI, Liat, 2069200 Yokneam, IL
PERES, Ohad, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **4 102 352 A1**
G06F 21/31
(52) **G06F 3/14; G06F 21/31; G06F 21/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21765190.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/078948 03.03.2021
(87) WO 2021/175266 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010140532
(54) • *IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ, ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaochen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 102 353 A1**
G01S 5/00 ***G10L 17/00***
G10L 21/0208 ***G10L 21/0272***
H04W 4/02
(52) **G10L 17/00; G01S 5/00; G06F 3/167; G10L 21/0208; G10L 21/0272; H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 22173982.4 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117345429
(54) • *SITUATIONSBEWUSSTER SOZIALER AGENT*
• *SITUATIONALLY AWARE SOCIAL AGENT*
• *AGENT SOCIAL SENSIBLE À LA SITUATION*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) KUMAR, Komath Naveen, Burbank, 91521, US
KENNEDY, James R., Burbank, 91521, US
PAPON, Jeremie A., Burbank, 91521, US
FIDALEO, Douglas A., Burbank, 91521, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/01***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/16 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***G06F 7/544*** (11) **4 102 354 A1**
G06F 17/16
(52) **G06F 17/16; G06F 7/5443**
(25) En (26) En
(21) 22188228.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2018 CN 201811384503
(54) • *VERFAHREN, SCHALTUNG UND SOC ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MATRIX-MULTIPLIKATIONSOPERATION*
• *METHOD, CIRCUIT, AND SOC FOR PERFORMING MATRIX MULTIPLICATION OPERATION*
• *PROCÉDÉ, CIRCUIT ET SYSTÈME SUR PUCE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE MULTIPLICATION DE MATRICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Leijun, Shenzhen, CN
XU, Bin, Shenzhen, CN
WANG, Kaixing, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19888082.5 / 3 876 092

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **4 102 355 A1**
(52) **G06F 7/588**
(25) En (26) En
(21) 22176385.7 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117303839
(54) • *RINGOSZILLATORBASIERTER GENERATOR FÜR ECHTE ZUFALLSZAHLEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFALLSZAHL*
• *RING OSCILLATOR BASED TRUE RANDOM NUMBER GENERATOR AND A METHOD FOR GENERATING A RANDOM NUMBER*
• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES VRAIS BASÉ SUR UN OSCILLATEUR EN ANNEAU ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN NOMBRE ALÉATOIRE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FAY, Björn, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 8/30 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 8/38 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 102 356 A1**
G06F 8/75 ***G06F 11/36***
G06N 5/00
(52) **G06F 8/75; G06F 8/433; G06F 11/3608;** G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 21193901.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 IN 202121025701
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PFADSENSITIVEN INTERVALL-ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVE PATH SENSITIVE INTERVAL ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'INTERVALLES SENSIBLES AU TRAJET SÉLECTIF*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHIMDYALWAR, BHARTI, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KUMAR, SHRAWAN, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **4 102 357 A1**
G06F 8/33 *G06F 9/445*
G06F 11/36
(52) **G06F 8/71;** G06F 8/33; G06F 9/44505; G06F 9/451; G06F 11/3636; G06F 11/3664
(25) En (26) En
(21) 21188112.3 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117342885
(54) • *ENTWICKLUNGSUMGEBUNGSORGANISIERER MIT VERBESSERTER ZUSTANDSVERMITTLUNG UND -TEILUNG*
• *DEVELOPMENT ENVIRONMENT ORGANIZER WITH ENHANCED STATE SWITCHING AND SHARING*
• *ORGANISATEUR D'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT AVEC COMMUTATION ET PARTAGE D'ÉTAT AMÉLIORÉS*
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) TALMOR, Avraham, Raleigh, US

GERSHT, Ilan, Raleigh, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 8/75 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/38 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **4 102 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20920976.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129471 17.11.2020
(87) WO 2021/169426 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 CN 202010132098
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSPROGRAMMERZEUGUNG*
• *APPLICATION PROGRAM GENERATING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME D'APPLICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yumei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **4 102 359 A1**
G06F 13/42
(52) **G06F 13/4295;** **G06F 9/4403;** G06F 2213/0026
(25) En (26) En
(21) 22160644.5 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117340315
(54) • *SYSTEME, GERÄTE UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN BOOTEN EINES PERIPHEREN KOMPONENTENVERBINDUNGSSYSTEMS (PCIE)*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR RAPID PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS (PCIE) SYSTEM BOOT*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LE DÉMARRAGE RAPIDE DE SYSTÈME EXPRESS D'INTERCONNEXION DE COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE (PCIE)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Srivastava, Amit Kumar, Folsom CA, 95630, US
Gupta, Divya, Hillsboro OR, US
Karas, Michael, Beaverton OR, 97007, US
Mitchell, James, Apache Junction AZ, 85119, US
Trivedi, Malay, Chandler AZ, 85249, US
Wang, Chung-Chi, Sunnyvale CA, 94086, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32*** ***G06F 8/20*** (11) **4 102 360 A1**
(52) **G06F 9/44505;** **H04L 9/3239;** **H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 22174315.6 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110652665
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES BLOCKCHAIN-SYSTEMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STARTING UP BLOCKCHAIN SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WAN, Chunhui, BEIJING, 100085, CN
WEI, Zhimin, BEIJING, 100085, CN
JIN, Tong, BEIJING, 100085, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06F 9/445*** (11) **4 102 361 A2**
(52) **G06F 9/44526**
(25) En (26) En
(21) 22186815.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2021 CN 202110846175
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM VERWALTEN VON FUNKTIONEN FÜR EINE ABFRAGE ENGINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING FUNCTIONS OF A QUERY ENGINE*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE GESTION DES FONCTIONS D'UN MOTEUR DE REQUÊTE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HE, Bin, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 15/177***

(51) ***G06F 9/448*** (11) **4 102 362 A1**
(52) **G06F 9/4498;** **G06F 9/4484**
(25) En (26) En
(21) 22178225.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202163209622 P
(54) • *LAUFZEITUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EREIGNISGESTEUERTEN AUSFÜHRUNGSMODELLS EINER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG*
• *A RUNTIME ENVIRONMENT AND METHOD FOR CREATING AN EVENT-DRIVEN EXECUTION MODEL OF AN INDUSTRIAL APPLICATION*
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION INDUSTRIELLE COMMANDÉ PAR ÉVÉNEMENT*
(71) nxtControl GmbH, Aumühlweg 3/B14, 2544 Leobersdorf, AT
(72) MAYER, Horst, 2544 Leobersdorf, AT
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 102 363 A1**
(52) **G06F 9/451; G06F 21/32; H04M 1/72403**
(25) Zh (26) En
(21) 21765192.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078973 04.03.2021
(87) WO 2021/175272 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010153658
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING APPLICATION INFORMATION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'APPLICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 102 364 A1**
(52) **G06F 9/485;** G06F 16/3325; G06F 16/90332
(25) En (26) En
(21) 22179403.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2017 US 201715597088
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WIEDERAUFNAHME VON DIALOGSITZUNGEN ÜBER EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN*

- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR RESUMING DIALOG SESSIONS VIA AUTOMATED ASSISTANT*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR REPRENDRE DES SESSIONS DE DIALOGUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ASSISTANT AUTOMATISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043, US
KIM, Jung Eun, Mountain View, 94043, US
BINAY, Deniz, Mountain View, 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18732517.0 / 3 504 620

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 102 365 A1**
(52) **G06F 9/5072**
(25) En (26) En
(21) 22176169.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117345608
(54) • *KOORDINIERUNG EINES EINZELNEN, AUF MEHREREN HOSTSTEUERUNGEN LAUFENDEN PROGRAMMS*
• *COORDINATING A SINGLE PROGRAM RUNNING ON MULTIPLE HOST CONTROLLERS*
• *COORDINATION D'UN PROGRAMME UNIQUE EXÉCUTÉ SUR DE MULTIPLES CONTRÔLEURS HÔTES*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RACHLIN, Elliott Harry, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 102 366 A1**
G01S 13/87
(52) **G06F 9/5061; G01S 13/878**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178507.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 FR 2106105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON SENSORRESSOURCEN EINES MULTISENSORSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISING THE SENSOR RESOURCES OF A MULTI-SENSOR SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DES RESSOURCES CAPTEURS DANS UN SYSTEME MULTI-CAPTEUR*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERNOUST, Thibault, 33700 Merignac, FR
GUERRINI, Gilles, 33700 Merignac, FR
VEYER, Antoine, 33700 Merignac, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 102 367 A1**
H04L 67/55 ***H04L 67/562***
H04L 67/00
(52) **G06F 9/541; G06F 9/542;** H04L 67/34; H04L 67/55; H04L 67/562
(25) En (26) En
(21) 21188113.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344306
(54) • *NACHRICHTENFORMATINDIKATOR FÜR RESSOURCENBESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN*
• *MESSAGE FORMAT INDICATOR FOR RESOURCE-CONSTRAINED DEVICES*
• *INDICATEUR DE FORMAT DE MESSAGE POUR DISPOSITIFS À RESSOURCES LIMITÉES*
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) COSENTINO, Andrea, Raleigh, US
ANTINORI, Paolo, Raleigh, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 102 368 A1**
(52) **G06F 3/04817; G06F 9/54; G06F 21/31**
(25) Zh (26) En
(21) 21868567.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117773 10.09.2021
(87) WO 2022/057742 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010997315
(54) • *ANRUFVERFAHREN EINER GERÄTE-ÜBERGREIFENDEN ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CROSS-DEVICE APPLICATION CALLING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL D'APPLICATION INTER-DISPOSITIFS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Xuankai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 102 369 A1**
G06F 11/14
(52) **G06F 11/0727; G06F 11/0793; G06F 11/142**
(25) En (26) En
(21) 22172311.7 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202163209928 P
22.11.2021 US 202117532844
(54) • *SELBSTHEILENDE SOLID STATE DRIVES (SSDS)*
• *SELF-HEALING SOLID STATE DRIVES (SSDS)*
• *LECTEURS À ÉTAT SOLIDE AUTO-RÉPARATEURS (SSDS)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) VENKATARAMAN, Gayathiri, San Jose, CA, 95134, US
MARAM, Vishwanath, San Jose, CA, 95134, US
PINTO, Oscar P., San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/16*** (11) **4 102 370 A1**
(52) **G06F 11/14; G06F 11/16; G06F 11/18;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20917839.1 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015668 07.04.2020
(87) WO 2021/157103 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017052
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAGI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MURATA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAMIMURA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MUNETA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **4 102 371 A1**
G06F 11/34
(52) **G06F 11/3419; G06F 11/3096;** G06F 2201/835; G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 22177223.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117342225
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINTRUSIVEN ÜBERWACHUNG DER PROZESSINTERNEN ANWENDUNGSLATENZZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-INTRUSIVE MONITORING OF INTRA-PROCESS LATENCY OF APPLICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SURVEILLANCE NON INTRUSIVE DE LA LATENCE INTRAPROCESSUS D'UNE APPLICATION*
(71) Citigroup Technology Inc, 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, US
(72) JAFFAR, Mohsin, New York, 10013, US
YORK, Jeremy, New York, 10013, US

THOMA, Zoltan, New York, 10013, US
WARDEN, Anthony Frederick John, New York, 10013, US
SHAYA, Daniel, New York, 10013, US
THOMPSON, Richard John, New York, 10013, US
SLAUGHTER, James, New York, 10013, US
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 102 372 A1**
H04L 69/22 *G06F 13/12*
G06F 13/28 *G06F 12/109*
G06F 12/1072 *G06F 12/0888*
G06F 12/0813
(52) **G06F 12/0284;** G06F 12/0813; G06F 12/0292; G06F 12/0888; G06F 12/1072; G06F 12/109; G06F 13/12; G06F 13/128; G06F 13/28; G06F 2212/1024; G06F 2212/2542; G06N 20/00; H04L 67/1097; H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 22151539.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110653770
(54) • *CHIP MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN FÜR DATENOPERATIONEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHIP AND DATA OPERATION METHOD*
• *PUCE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DONNÉES*
(71) Shanghai Biren Technology Co.,Ltd, Room 1302, 13/F, Building 16 No. 2388 ChenHang Road MinHang District, 201114 Shanghai, CN
(72) HONG, Zhou, Shanghai, 201114, CN
ZHENG, Qin, Shanghai, 201114, CN
LUO, ChengPing, Shanghai, 201114, CN
JIAO, GuoFang, Shanghai, 201114, CN
ZHAO, Song, Shanghai, 201114, CN
YU, XiangLiang, Shanghai, 201114, CN
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 12/10 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **4 102 373 A1**
G06F 12/10 ***G06F 21/78***
G06F 15/78
(52) **G06F 12/1408; G06F 12/1009; G06F 21/126; G06F 21/79;** G06F 2212/1016; G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 22186668.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2015 US 201514828151
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON AUSFÜHRBAREN DATEIEN IN EINEM COMPUTERSPEICHER*
• *ENCRYPTION OF EXECUTABLES IN COMPUTATIONAL MEMORY*
• *CHIFFREMENT D'EXÉCUTABLES DANS UNE MÉMOIRE INFORMATIQUE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LEA, Perry V, Idaho, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 20173040.5 / 3 726 391
16837468.4 / 3 317 770

G06F 13/00 → (51) ***H04B 7/185***

G06F 13/28 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **4 102 374 A1**
G06F 13/40 ***G06F 13/28***
(52) **G06F 13/28; G06F 13/385; G06F 13/4018; G06F 13/404; G06F 13/4059; G06F 13/4072;** G06F 2213/0026; G06F 2213/16; G06F 2213/2806
(25) En (26) En
(21) 22174683.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117340889
(54) • *ASYMMETRISCHE LESE-/SCHREIB-ARCHITEKTUR FÜR ERHÖHTEN DURCHSATZ UND REDUZIERTE LATENZZEIT*
• *ASYMMETRIC READ / WRITE ARCHITECTURE FOR ENHANCED THROUGHPUT AND REDUCED LATENCY*
• *ARCHITECTURE DE LECTURE/ÉCRITURE ASYMÉTRIQUE POUR UN DÉBIT AMÉLIORÉ ET UNE LATENCE RÉDUITE*
(71) Liquid-Markets-Holdings, Incorporated, P.O. Box 382, Rockland, Delaware 19732-0382, US
(72) Friedman, Seth Gregory, Tokyo, 250-0045, JP
Gryta, Alexis Nicolas Jean, Tokyo, 142-0062, JP
Gibralta, Thierry, Tokyo, 151-0061, JP
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G06F 15/02*** (11) **4 102 375 A1**
(52) **G06F 15/02**
(25) En (26) En
(21) 22173241.5 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097402
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES MATHEMATISCHEN AUSDRUCKS*
• *MATHEMATICAL EXPRESSION DISPLAY CONTROL APPARATUS, MATHEMATICAL EXPRESSION DISPLAY CONTROL METHOD, AND MATHEMATICAL EXPRESSION DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'EXPRESSION MATHÉMATIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'EXPRESSION MATHÉMATIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'EXPRESSION MATHÉMATIQUE*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Tanaka, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/173 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06F 15/177*** (11) **4 102 376 A1**
G06F 9/445 *G06F 9/50*
G06F 15/16 *H04L 29/12*
(52) **G06F 15/177; G06F 9/4411; G06F 9/44505;** G06F 9/5077; G06F 15/161; H04L 61/5014
(25) En (26) En
(21) 21178475.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VERTEILTE RECHENINFRASTRUKTUR FÜR AUTOMATISIERTE PLUG-AND-PLAY-KONFIGURATION*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND DISTRIBUTED COMPUTING INFRASTRUCTURE FOR AUTOMATED PLUG AND PLAY CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE DISTRIBUÉE POUR LA CONFIGURATION AUTOMATIQUE PLUG AND PLAY*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Buschmann, Frank, 80336 München, DE
Gelbke, Lars, 06343 Mansfeld, DE

(51) ***G06F 15/78*** (11) **4 102 377 A1**
(52) **G06F 15/7821**
(25) En (26) En
(21) 22178305.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 KR 20210075745
03.09.2021 KR 20210117942
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN HETEROGENES SPEICHERSYSTEM*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING HETEROGENEOUS MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE MÉMOIRE HÉTÉROGÈNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) JEONG, Wonseb, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KAL, Hongju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RO, Wonwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seokmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KO, Gun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 102 378 A1**
(52) **G06F 16/258**
(25) De (26) De
(21) 21178967.2 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR NEUORGANISATION UND/ODER TRANSFORMATION VON DATEN*
• *METHOD FOR THE REORGANISATION AND/OR TRANSFORMATION OF DATA*
• *MÉTHODE DE RÉORGANISATION ET/OU DE TRANSFORMATION DES DONNÉES*
(71) Data Transformer GmbH, Hemmelrather Weg 201, 51377 Leverkusen, DE
(72) Griffel, Claude, 905701 Navodari, RO
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

G06F 16/34 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 16/35 → (51) ***G06F 40/289***

G06F 16/36 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 16/438 → (51) ***H04N 21/43***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/93***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/93***

(51) ***G06F 16/9035*** (11) **4 102 379 A1**
(52) **G06F 16/16; G06F 16/176; G06F 16/54; G06F 16/58; G06F 16/9035**
(25) Zh (26) En
(21) 21776765.6 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081024 16.03.2021
(87) WO 2021/190352 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 CN 202010225513
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA SHARING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tangsuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Qizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Zhangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 16/93*** (11) **4 102 380 A1**
G06F 16/903 ***G06F 16/901***
(52) **G06F 16/93; G06F 16/9017; G06F 16/90335**
(25) En (26) En
(21) 22305815.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 US 202117341655
(54) • *DATENBANK-OFFLOADING UNTER VERWENDUNG EINES LOKALISIERUNGS-INDEX*
• *DATABASE OFFLOADING UTILIZING A LOCATER INDEX*
• *DÉCHARGEMENT DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN INDEX DE LOCALISATION*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) OLIVA, Clement, 06560 Valbonne, FR
DOLLE, Laurent, 06370 Mouans Sartoux, FR
KALINA, Piotr, 06150 Cannes, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **4 102 381 A1**
(52) **G06F 16/9535; G06Q 30/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20917389.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135351 10.12.2020
(87) WO 2021/155711 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 CN 202010081450
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ATTRIBUTWORTES EINES ARTIKELS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING ATTRIBUTE WORD OF ARTICLE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE MOT D'ATTRIBUT D'UN ARTICLE, AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) CHANG, Jing, Beijing 100176, CN
HE, Yang, Beijing 100176, CN
TAO, Tong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiongwei, Beijing 100176, CN
DUAN, Ruifeng, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 17/16 → (51) ***G06F 7/544***

(51) ***G06F 17/18*** (11) **4 102 382 A1**
G06Q 30/00
(52) **G06F 17/18; G06Q 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21209830.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342812
(54) • *BESTIMMUNG VON KANDIDATENMERKMALEN FÜR ABWEICHUNGSANALYSE*
• *DETERMINATION OF CANDIDATE FEATURES FOR DEVIATION ANALYSIS*
• *DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN CANDIDAT POUR ANALYSE D'ÉCART*
(71) Business Objects Software Ltd., 1012-1014 Kingswood Avenue Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) O'HARA, Paul, 69190 Walldorf, DE
KAUFMANN, Malte Christian, 69190 Walldorf, DE
BANERJEE, Anirban, 69190 Walldorf, DE
DENVER, Ian, 69190 Walldorf, DE
McSHANE, Alan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 17/18 → (51) ***G06N 99/00***

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 102 383 A1**
(52) **G06F 21/32; G06F 21/45; H04L 63/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20917417.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004603 06.02.2020
(87) WO 2021/157023 2021/32 12.08.2021
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *AUTHENTICATION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND AUTHENTICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HAMA, Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/40***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/40***

(51) ***G06F 21/40*** (11) **4 102 384 A1**
G06F 21/35 ***G06F 21/36***
G06Q 10/10 ***H04W 12/06***
H04W 12/069
(52) **G06F 21/35; G06F 21/36; G06F 21/40; G06Q 10/10; H04W 12/068; H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 22188377.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2011 US 201113248872
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINEM SEKUNDÄREN APPROVER*
• *AUTHENTICATION WITH SECONDARY APPROVER*

- *AUTHENTIFICATION AVEC APPROBATEUR SECONDAIRE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) COTTERILL, Stephen Hayden, Cupertino, 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19150528.8 / 3 502 942
12770400.5 / 2 742 454

G06F 21/45 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 102 385 A1**
G06F 16/36 ***G06N 20/00***
(52) **G06F 21/552; G06F 16/24578; G06F 21/554; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 5/025; G06N 5/045;** G06N 5/027; G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 21178310.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE VON INDUSTRIELLEN CYBER-SICHERHEITSEREIGNISSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED ANALYSIS OF INDUSTRIAL CYBER-SECURITY EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE D'ÉVÉNEMENTS DE CYBER-SÉCURITÉ INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Caselli, Marco, 80336 München, DE
Soler Garrido, Josep, 81547 München, DE
Kissling, Jan, 76676 Graben-Neudorf, DE

G06F 21/55 → (51) ***H04L 9/40***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/85***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/54***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 102 386 A1**
H04L 9/00 ***G06F 21/10***
(52) **G06F 21/64; G06F 21/105; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22177519.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117341869
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENZUGRIFFSVERWALTUNG MIT NON-FUNGIBLE TOKENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING DATA ACCESS MANAGEMENT WITH NON-FUNGIBLE TOKENS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UNE GESTION D'ACCÈS AUX DONNÉES AVEC DES JETONS NON FONGIBLES*
(71) DIA Association, Baarerstrasse 10, 6300 Zug, CH
(72) WEBER, Michael, 14469 Potsdam, DE
BRACK, Samuel, 10715 Berlin, DE
CLAUDIUS, Paul, 10435 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***H04L 12/54***

(51) ***G06F 21/70*** (11) **4 102 387 A1**
(52) **G06F 21/70;** G06F 2221/2105
(25) En (26) En
(21) 22181049.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2016 US 201662421905 P
(54) • *SYSTEM AUS ENKLAVEN*
• *SYSTEM OF ENCLAVES*
• *SYSTÈME D'ENCLAVES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PORTER, Nelly, Mountain View, CA 94043, US
CROSS, David Benson, Mountain View, CA 94043, US
SAVAGSONKAR, Uday Ramesh, Mountain View, CA 94043, US
BAKER, Brandon S., Mountain View, CA 94043, US
SIMAKOV, Sergey, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17805085.2 / 3 539 047

G06F 21/70 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 21/85*** (11) **4 102 388 A1**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/85; G06F 21/606**
(25) En (26) En
(21) 22177787.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098246
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND EINGANGS-AUSGANGSSCHNITTSTELLENEINHEIT*
• *CONTROL DEVICE AND INPUT-OUTPUT INTERFACE UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET UNITÉ D'INTERFACE ENTRÉE-SORTIE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 30/10 → (51) ***G06F 30/12***

(51) ***G06F 30/12*** (11) **4 102 389 A1**
G06F 30/10
(52) **G06F 30/10; G06F 30/12**
(25) En (26) En
(21) 22175653.9 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021097766
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATION SYSTEM, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHNUKI, Haruna, Kyoto-shi, JP
IWAMURA, Shintaro, Kyoyo-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06F 30/12*** (11) **4 102 390 A1**
G06F 113/12
(52) **G06F 30/12;** G06F 2113/12
(25) En (26) En
(21) 22176245.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117342512
(54) • *VERBESSERUNG VON BEKLEIDUNGS-ENTWURFSVERFAHREN MIT 3D-CAD-WERKZEUGEN*
• *IMPROVING GARMENT DESIGN PROCESSES WITH 3D CAD TOOLS*
• *AMÉLIORATION DES PROCESSUS DE CONCEPTION DE VÊTEMENT À L'AIDE D'OUTILS DE CAO 3D*
(71) Clothing Tech LLC, 13359 N Hwy 183 Ste 406-1019, Austin, TX 78750, US
(72) WILCOX, William, Austin, TX 78735, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06F 30/17 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***G06F 30/18*** (11) **4 102 391 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21887869.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129886 10.11.2021
(87) WO 2022/227487 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 CN 202110470264
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRASSENDATEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROAD DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE ROUTE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LIU, Houkai, Beijing 100085, CN
LI, Zhenan, Beijing 100085, CN
ZHANG, Tianyu, Beijing 100085, CN
DENG, Xiliang, Beijing 100085, CN
JIANG, Bing, Beijing 100085, CN

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 102 392 A1**
G06F 111/10
(52) **G06F 30/20; G05B 19/00;** G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 21178138.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES BETRIEBS DER ANTRIEBSSYSTEME UND DEREN SIMULATIONSMODELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING THE OPERATION OF THE POWER DRIVE SYSTEMS AND THEIR SIMULATION MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE PUISSANCE ET LEURS MODÈLES DE SIMULATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Leipold, Michael, 90491 Nürnberg, DE
Neugebauer, Christian, 90419 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 102 393 A1**
G06F 113/24 *G06F 119/14*
(52) **G06F 30/20;** G06F 2113/24; G06F 2119/14
(25) En (26) En
(21) 22158507.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095222
(54) • *SIMULATION DES TRANSPORTS VON FLEXIBLEN BAHNEN*
• *SIMULATION OF THE CONVEYANCE OF FLEXIBLE WEBS*
• *SIMULATION DU TRANSPORT DE BANDES FLEXIBLES*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) TANAKA, Masayuki, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **4 102 394 A1**
G06F 111/10 *G06F 119/14*
(52) **G06F 30/23;** G06F 30/17; G06F 2111/10; G06F 2119/14
(25) En (26) En
(21) 22175783.4 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021094862
(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATION DEVICE, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, JP
OHNUKI, Haruna, Kyoto-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **4 102 395 A1**
G06F 30/17 ***G06F 30/28***
G06F 113/08
(52) **G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 30/28;** G06F 2113/08
(25) En (26) En
(21) 22177623.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342817
(54) • *VORHERSAGE VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON SEDIMENTÄREM GESTEIN BASIEREND AUF EINEM PARAMETRISCHEN KOHÄSIVEN KONTAKTMODELL VON KORN ZU KORN*
• *PREDICTION OF MECHANICAL PROPERTIES OF SEDIMENTARY ROCKS BASED ON A GRAIN TO GRAIN PARAMETRIC COHESIVE CONTACT MODEL*
• *PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE ROCHES SÉDIMENTAIRES BASÉE SUR UN MODÈLE DE CONTACT COHÉSIF PARAMÉTRIQUE GRAIN À GRAIN*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101, Johnston, RI 02919, US
(72) SUN, Zhuang, San Francisco, 94111, US
SALAZAR-TIO, Rafael, San Francisco, 94111, US
FAGER, Andrew, San Francisco, 94121, US
CROUSE, Bernd, Brisbane, 94005, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 30/28 → (51) ***G06F 30/23***

---

(51) ***G06F 40/216*** (11) **4 102 396 A1**
G06F 16/34 ***G06F 40/284***
G06F 40/30
(52) **G06F 40/30; G06F 40/216; G06F 40/284;** G06F 16/345
(25) En (26) En
(21) 21178398.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON TYPISCHEN ZITATEN AUS TEXTBASIERTEN DATEN*
• *A METHOD FOR EXTRACTING TYPICAL QUOTES FROM TEXTBASED DATA*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CITATIONS TYPIQUES À PARTIR DE DONNÉES TEXTUELLES*
(71) Parlametric AB, Grönegatan 4A, 222 22 Lund, SE
(72) KÄLLSTRAND, Johan, 224 57 Lund, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G06F 40/284 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/284 → (51) ***G06F 40/289***

---

(51) ***G06F 40/289*** (11) **4 102 397 A1**
G06F 40/30 ***G06F 40/284***
G06F 16/35
(25) Zh (26) En
(21) 20917614.8 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115007 14.09.2020
(87) WO 2021/155662 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202010078977
(54) • *TEXTINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TEXT INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE TEXTE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Liqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yasheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/216***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/289***

G06F 40/30 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 40/35*** (11) **4 102 398 A1**
(52) **G06F 40/35**
(25) En (26) En
(21) 22172879.3 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 US 202117344737
(54) • *KONTEXTBASIERTE INTERAKTION MIT SOZIALEN AGENTEN*
• *CONTEXT-BASED SOCIAL AGENT INTERACTION*
• *INTERACTION D'AGENT SOCIAL EN FONCTION DU CONTEXTE*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) SCANLON, Raymond J., Burbank, 91521, US
DILL, Dawson, Burbank, 91521, US
GIRDICH, Ashley N., Burbank, 91521, US

MICHEL, Robert P., Burbank, 91521, US
KUMAR, Komath Naveen, Burbank, 91521, US
WISEMAN, John J., Burbank, 91521, US
KENNEDY, James R., Burbank, 91521, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 40/35 → (51) ***G10L 15/22***

G06K 1/16 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 102 399 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6284; G06K 9/6215; G06K 9/6247; G06K 9/6262; G06K 9/6271; G06V 20/80**
(25) En (26) En
(21) 21182951.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 CH 6762021
(54) • *OBJEKTAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS DIGITALER BLAUPAUSEN UND PHYSISCHER FINGERABDRÜCKE*
• *OBJECT AUTHENTICATION USING DIGITAL BLUEPRINTS AND PHYSICAL FINGERPRINTS*
• *AUTHENTIFICATION D'OBJETS UTILISANT DES PLANS NUMÉRIQUES ET DES EMPREINTES PHYSIQUES*
(71) Université de Genève, 24, Rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
(72) Voloshynovskiy, Svyatoslav, 1222 Vesénaz, CH
Taran, Olga, 1213 Petit-Lancy, CH
Tutt, Joakim, 1213 Petit-Lancy, CH
Holotyak, Taras, 1202 Genève, CH
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 102 400 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21849589.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098627 07.06.2021
(87) WO 2022/022063 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 CN 202010734364
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DREIDIMENSIONALEN LAGE DES MENSCHEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL HUMAN POSE ESTIMATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSE HUMAINE TRIDIMENSIONNELLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 102 401 A1**
G06K 9/62 ***G06N 3/04***
G06N 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 22761936.8 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075044 29.01.2022
(87) WO 2022/218011 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 CN 202110404411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VERKEHRSANOMALIEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *TRAFFIC ANOMALY DETECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE TRAFIC, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yingying, Beijing 100085, CN
TAN, Xiao, Beijing 100085, CN
SUN, Hao, Beijing 100085, CN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06K 9/00 → (51) ***B60W 50/14***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 20/40***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **4 102 402 A1**
A61B 5/00 ***A61N 1/36***
G01R 33/56 ***G06K 9/62***
G16H 30/40
(52) **G06K 9/6271; A61B 5/0042; A61N 1/37247; G01R 33/5608; G06V 10/454; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61N 1/0534; A61N 1/3606; G01R 33/4822; G01R 33/5602; G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 21305776.3 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON ZEREBRALEN ZIELPUNKTEN IN MAGNETRESONANZBILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOCATING TARGET CEREBRAL POINTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE POINTS CÉRÉBRAUX CIBLES DANS DES IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Syneika, 167 rue de Lorient Immeuble Cassiopée, 35000 Rennes, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BAXTER, John, 35000 RENNES, FR
BUI, Quoc Anh, 31000 TOULOUSE, FR
CROCI, Stéphane, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
DELMAS, Antoine, 35131 CHARTRES DE BRETAGNE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 102 403 A1**
(52) **G06K 9/6262**
(25) En (26) En
(21) 21179123.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATTFORM ZUR ENTWICKLUNG EINES WAHRNEHMUNGSSYSTEMS FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM*
• *PLATFORM FOR PERCEPTION SYSTEM DEVELOPMENT FOR AUTOMATED DRIVING SYSTEM*
• *PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈME DE PERCEPTION POUR SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Gothenburg, SE
LIN SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Gothenburg, SE
EKMARK, Jonas, 424 70 Olofstorp, SE
NORDLUND, Mats, 431 36 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 102 404 A1**
G06V 10/96
(52) **G06K 9/6277; G06V 10/96**
(25) En (26) En
(21) 21196740.1 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 IN 202121025523
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENSTELLBAREN ARBEITSABLAUFS FÜR MASCHINENSICHTANWENDUNGS-BASIERTE UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY GENERATING COMPOSABLE WORKFLOW FOR MACHINE VISION APPLICATION-BASED ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE FLUX DE TRAVAIL COMPOSABLE POUR DES ENVIRONNEMENTS BASÉS SUR DES APPLICATIONS DE VISION ARTIFICIELLE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) LAKSHMINARASIMHA JAYAVARDHANA, Rama Gubbi, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SENGAR, Vartika, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/00***

G06K 19/07 → (51) ***B65D 25/20***

G06K 19/077 → (51) ***B65D 25/20***

(51) ***G06N 3/00*** (11) **4 102 405 A1**
G06N 7/00 ***G06N 3/08***
G06N 3/04 ***B25J 9/16***

(52) **G06N 3/006; B25J 9/161; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 7/005**

(25) En (26) En
(21) 21305799.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DEMONSTRATIONSKONDITIONIERTES VERSTÄRKUNGSLERNEN FÜR IMITATION MIT WENIGEN AUFNAHMEN*
• *DEMONSTRATION-CONDITIONED REINFORCEMENT LEARNING FOR FEW-SHOT IMITATION*
• *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT CONDITIONNÉ PAR DÉMONSTRATION POUR IMITATION À PARTIR DE PEU D'EXEMPLES*

(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
Naver Labs Corporation, 3F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR

(72) CACHET, Theo, 38000 Grenoble, FR
PEREZ, Julien, 38000 Grenoble, FR
DANCE, Christopher, 38000 Grenoble, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06N 3/00*** (11) **4 102 406 A1**
G06K 9/62 ***G06V 20/00***

(52) **G06K 9/6256; G06K 9/6263; G06N 3/006; G06V 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22172737.3 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2021 JP 2021083430

(54) • *LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, 100-8332 Tokyo, JP

(72) Karakama, Sotaro, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
Matsunami, Natsuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 3/02 → (51) ***G10L 15/20***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 102 407 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**

(25) De (26) De
(21) 21178316.2 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERFASSEN EINES WERTS EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *DETERMINATION OF A VALUE OF A PHYSICAL PARAMETER OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Botero Halblaub, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE
Brandstetter, Veronika, 81673 München, DE
Held, Harald, 85461 Bockhorn, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 102 408 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 22171576.6 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2021 KR 20210064266
13.07.2021 KR 20210091360

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZMODELLEN ZUM ERHÖHEN DER LEISTUNG DER NEURONALEN NETZMODELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING NEURAL NETWORK MODELS TO INCREASE PERFORMANCE OF THE NEURAL NETWORK MODELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAL POUR AUGMENTER LA PERFORMANCE DES MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Jaewook, Suwon-si 16678, KR
OH, Dokwan, Suwon-si 16678, KR
HAN, Dasol, Suwon-si 16678, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 102 409 A1**
G06N 3/08 ***G10L 15/06***
G10L 15/16 ***G10L 25/30***

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/082; G10L 15/063; G10L 15/16; G10L 25/30**

(25) En (26) En
(21) 22172819.9 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2021 GB 202106969

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG NEURONALER NETZE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDITIONING NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT DE RÉSEAUX NEURONES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) RAMOS, Alberto Gil C. P., Chertsey, KT16 0RS, GB
MEHROTRA, Abhinav, Chertsey, KT16 0RS, GB
BHATTACHARYA, Sourav, Chertsey, KT16 0RS, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/04 → (51) ***A61B 5/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 20/10***

G06N 3/04 → (51) ***H04L 41/0654***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 102 410 A1**

(52) **G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 22167139.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 US 202163209388 P
11.08.2021 US 202117400094

(54) • *GEMEINSAME SRAM-NUTZUNG FÜR REKONFIGURIERBARE NEURALE VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *SRAM-SHARING FOR RECONFIGURABLE NEURAL PROCESSING UNITS*
• *PARTAGE DE SRAM POUR UNITÉS DE TRAITEMENT NEURONAL RECONFIGURABLES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) SHIN, Jong Hoon, San Jose, CA, 95134, US
SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA, 95051, US
HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA, 95032, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 102 411 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 22176700.7 (22) 01.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345368

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) TERASHIMA, Kazuaki, Tokyo, 135-0061, JP
NAGAYOSHI, Isao, Tokyo, 135-0061, JP
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 102 412 A1**
G06N 7/00 ***G06N 20/10***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/084; G06N 7/005; G06N 20/10;** G06N 3/0454; G06N 3/0472

(25) En (26) En

(21) 21178046.5 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASCHINENLERNEN AUF BASIS EINER WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG VON SENSORDATEN*
• *MACHINE LEARNING BASED ON A PROBABILITY DISTRIBUTION OF SENSOR DATA*
• *APPRENTISSAGE MACHINE BASÉ SUR UNE DISTRIBUTION DE PROBABILITÉ DE DONNÉES DE CAPTEURS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Welling, Max, 1098XH Amsterdam, NL
Holdijk, Lars, 6971ZL Brummen, NL
Jaini, Priyank, 1098XH Amsterdam, NL

G06N 3/08 → (51) ***A61N 5/10***

G06N 3/08 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 20/10***

G06N 3/08 → (51) ***H04B 7/06***

G06N 3/08 → (51) ***H04L 41/0654***

---

(51) ***G06N 5/00*** (11) **4 102 413 A1**
G06N 20/00 ***G06N 3/00***
G06N 3/08 ***G06N 7/00***

(52) **G06N 20/00; G06N 5/003;** G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 7/005

(25) En (26) En

(21) 21178853.4 (22) 10.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG EINES HYPERPARAMETERS EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TUNING A HYPERPARAMETER OF A MACHINE-LEARNING ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN HYPERPARAMÈTRE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06N 5/00 → (51) ***G06F 8/41***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 10/00***

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **4 102 414 A1**
G06N 5/04 ***G06N 7/00***
G06N 3/04

(52) **G06N 5/022; G06N 3/0427; G06N 5/045; G06N 7/005**

(25) En (26) En

(21) 21178927.6 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DURCH EIN GRAPHISCHES NEURONALES NETZWERK DURCHGEFÜHRTEN KLASSIFIZIERUNG, STEUEREINHEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING A CLASSIFICATION MADE BY A GRAPH NEURAL NETWORK, CONTROL UNIT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UNE CLASSIFICATION EFFECTUÉE PAR UN RÉSEAU NEURONAL GRAPHIQUE, UNITÉ DE COMMANDE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Himmelhuber, Anna, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
Joblin, Mitchell, 81825 München, DE
Ringsquandl, Martin, 83022 Rosenheim, DE

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **4 102 415 A1**

(52) **G06N 5/025;** G06N 5/022

(25) En (26) En

(21) 22171569.1 (22) 04.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 JP 2021097159

(54) • *PROGRAMM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ASSOZIATIONSREGELN*
• *ASSOCIATION RULE GENERATION PROGRAM, DEVICE, AND METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÈGLES D'ASSOCIATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Murakami, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 20/10***

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 102 416 A1**
G06N 5/00

(52) **G06N 5/003; G06N 10/60**

(25) En (26) En

(21) 21305788.8 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FINDEN EINES OPTIMALEN QUANTENZUSTANDS UNTER MINIMIERUNG DER ENERGIE EINES HAMILTONIA-OPERATORS MIT EINEM QUANTENPROZESSOR UNTER VERWENDUNG EINES VQE-VERFAHRENS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES QUANTENZUSTANDS EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER QUANTENEIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN*
• *METHOD FOR FINDING AN OPTIMAL QUANTUM STATE MINIMIZING THE ENERGY OF A HAMILTONIAN OPERATOR WITH A QUANTUM PROCESSOR BY USING A VQE METHOD, METHOD FOR DETERMINING A QUANTUM STATE OF A CHEMICAL COMPOUND AND METHOD FOR DETERMINING PHYSICAL QUANTUM PROPERTIES OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR TROUVER UN ÉTAT QUANTIQUE OPTIMAL RÉDUISANT AU MINIMUM L'ÉNERGIE D'UN OPÉRATEUR HAMILTONIEN AVEC UN PROCESSEUR QUANTIQUE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ VQE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT QUANTIQUE D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS QUANTIQUES PHYSIQUES DE MATÉRIAUX*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) AYRAL, Thomas, 78000 VERSAILLES, FR
BESSERVE, Pauline, 78000 VERSAILLES, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06N 10/00 → (51) ***H03K 3/38***

---

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 102 417 A1**

(52) **G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 22163922.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117340173
(54) • *SKALIERBARE GATTERSTEUERUNG IN QUANTENSCHALTUNGSANORDNUNGEN*
• *SCALABLE GATE CONTROL IN QUANTUM CIRCUIT ASSEMBLIES*
• *COMMANDE DE GRILLE EXTENSIBLE DANS DES ENSEMBLES CIRCUIT QUANTIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PELLERANO, Stefano, Beaverton, 97006, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, 97201, US
MLADENOV, Todor, Portland, 97221, US
PARK, Jong Seok, Hillsboro, 97124, US
SUBRAMANIAN, Sushil, Hillsboro, 97124, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 102 418 A1**
(52) **G06N 5/003; G06N 20/00;** G06N 3/006; G06N 3/084; G06N 7/005; G06N 10/20; G06N 10/60
(25) Ja (26) En
(21) 20918102.3 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/036328 25.09.2020
(87) WO 2021/157124 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016010
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM*
• *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE*
(71) Kubota, Nozomu, C/o Creator's NEXT Inc. NTT DATA Shinagawa Building 13F 1-9-36, Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) Kubota, Nozomu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 20/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06N 20/00 → (51) ***B60W 40/04***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/55***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06N 20/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 20/00 → (51) ***G10L 15/22***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06N 20/10*** (11) **4 102 419 A1**
G06N 7/00 ***G06N 3/04***
G06N 3/08
(52) **G06N 20/10; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21179161.1 (22) 13.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHES KERNEL-LERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR KERNEL CONTINUING LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE CONTINU À NOYAU*
(71) Inception Institute of Artificial Intelligence, Ltd., 2301, 23, Al Khatem Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
(72) DERAKHSHANI, Mohammad, Amsterdam, NL
ZHEN, Xiantong, Abu Dhabi, AE
SHAO, Ling, Abu Dhabi, AE
SNOEK, Cees, G.M., Amsterdam, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 20/10 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 20/20 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **4 102 420 A1**
G06F 17/18
(52) **G06F 17/18; G06N 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21751487.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004178 04.02.2021
(87) WO 2021/157669 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017477
(54) • *REGRESSIONSANALYSEVORRICHTUNG, REGRESSIONSANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *REGRESSION ANALYSIS DEVICE, REGRESSION ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE RÉGRESSION, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RÉGRESSION ET PROGRAMME*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OKAMOTO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
TAKAHASHI, Marina, Tokyo 113-8654, JP
SHINOHARA, Shuji, Tokyo 113-8654, JP
MITSUYOSHI, Shunji, Tokyo 113-8654, JP
KOZONO, Hidetoshi, Tokyo 108-8230, JP
HAITSUKA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
MIYOSHI, Fumihiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 102 421 A1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/04;** Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 21750645.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004179 04.02.2021
(87) WO 2021/157670 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017474
(54) • *PRÄDIKTIONSGERÄT, PRÄDIKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PREDICTION APPARATUS, PREDICTION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET PROGRAMME*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OKAMOTO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
TAKAHASHI, Marina, Tokyo 113-8654, JP
SHINOHARA, Shuji, Tokyo 113-8654, JP
MITSUYOSHI, Shunji, Tokyo 113-8654, JP
HAITSUKA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
KOZONO, Hidetoshi, Tokyo 108-8230, JP
MIYOSHI, Fumihiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 102 422 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/08***
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/08; G06Q 50/08**
(25) En (26) En
(21) 22173961.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 SE 2150718
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG WÄHREND DES TRANSPORTS*
• *POSITION DETERMINATION IN AN ELECTRONIC DEVICE DURING TRANSPORTATION*
• *DÉTERMINATION DE POSITION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PENDANT LE TRANSPORT*
(71) Sony Network Communications Europe B.V., Taurusavenue 16, 2132LS Hoofddorp, NL
(72) TILLGREN, Magnus, Basingstoke, RG22 4SB, GB
FALK, Mattias, Basingstoke, RG22 4SB, GB
EKSTRÖM, Jörgen, Basingstoke, RG22 4SB, GB
KVAPIL, Jan, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G06Q 10/04 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/02***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 102 423 A1**
(52) **G06Q 10/06316**
(25) En (26) En
(21) 21178050.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG DER RECHNUNG EINES PROZESSES AUS EINEM DIGITALEN ZWILLING UNTER VERWENDUNG EINER EXPLORATIVEN SIMULATION*
• *AUTOMATIC GENERATION OF BILL OF PROCESS FROM DIGITAL TWIN USING EXPLORATORY SIMULATION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE NOMENCLATURE DE PROCESSUS À PARTIR D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE À*

L'AIDE D'UNE SIMULATION EXPLORATOIRE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WEN, Chengtao, Redwood City, 94065, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, 94556, US
UGALDE DIAZ, Ines, Redwood City, 94061, US
SATHYA NARAYANAN, Gokul Narayanan, Worcester, 01609, US
SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, 94709, US
XIA, Wei Xi, Daly City, 94015, US
SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, 94704, US
TAMASKAR, Shashank, Davis, 95618, US
CLAUSSEN, Heiko, Wayland, 01778, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 102 424 A1**
G06N 5/02

(52) **G06Q 10/06313; G06Q 10/0639**

(25) En (26) En
(21) 21178440.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERMITTLUNGSINSTANZ ZUR ÜBERBRÜCKUNG SEMANTISCHER LÜCKEN FÜR IN INDUSTRIEANLAGEN ERZEUGTE INFORMATIONEN*
• *BROKER ENTITY TO BRIDGE SEMANTIC GAPS FOR INFORMATION PRODUCED IN INDUSTRIAL PLANTS*
• *ENTITÉ DE COURTIER PERMETTANT DE COMPENSER DES LACUNES SÉMANTIQUES POUR DES INFORMATIONS PRODUITES DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) KARAAGAC, Abdulkadir, 68526 Ladenburg, DE
SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, DE
SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 102 425 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/04***

(52) **G06Q 10/06395; G05B 19/418; G05B 23/02; G06Q 10/0875; G06Q 50/04; G06T 7/00; G07C 3/14**

(25) De (26) De
(21) 21178877.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE DATENSTRUKTUR, VERFAHREN, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÜBERMITTELN EINES MODELLS FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED DATA STRUCTURE, METHOD, INSPECTION APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A MODEL FOR MACHINE LEARNING*
• *STRUCTURE DE DONNÉES MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'INSPECTION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MODÈLE POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 102 426 A1**
G06Q 50/02

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/02**

(25) De (26) De
(21) 22155889.3 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 102021114697

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMIERTEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUSTRATEGIE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMIZED AGRICULTURAL CULTIVATION STRATEGY*
• *PROCÉDURE DE DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE DE CULTURE AGRICOLE OPTIMISÉE*

(71) 365FarmNet Group KGaA mbH & Co. KG, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) von Löbbecke, Maximilian, 14129 Berlin, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 102 427 A1**

(52) **G06Q 10/06313; G06Q 10/063116; G06Q 10/06312; G06Q 10/0633; G06Q 10/067**

(25) En (26) En
(21) 22177597.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202163197973 P

(54) • *RESSOURCENPLANUNG MIT UNVOLLSTÄNDIGEN INFORMATIONEN*
• *RESOURCE PLANNING WITH INCOMPLETE INFORMATION*
• *PLANIFICATION DE RESSOURCES AVEC DES INFORMATIONS INCOMPLÈTES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) WOJCIECHOWSKI, Adam, Göteborg, SE
NILSSON, Simon Frederik, Göteborg, SE
EKH, Pontus, Göteborg, SE
SLABANJA, Mattias, Göteborg, SE

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 102 428 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/0635; G06Q 10/06312; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22178377.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345302

(54) • *FLUGZEUGAUSWAHL FÜR VERSANDOPTIMIERER*
• *AIRCRAFT SELECTION FOR DISPATCH OPTIMIZER*
• *SÉLECTION D'AÉRONEF POUR OPTIMISATEUR DE RÉPARTITION*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) ANDERSON, Ross D., Lakeville, MN, US
CHAKRAVARTY, Subhashish, Marion, IA, US
UNDERWOOD, Darin M., Cedar Rapids, US
LORCH, Matthew M., Cedar Rapids, IA, US
WALTHALL, Rhonda Dawn, Lancaster, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 102 429 A1**

(52) **G06Q 10/06**

(25) It (26) En
(21) 22178501.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 IT 202100015254

(54) • *INTEGRIERTER AGROINDUSTRIELLER DIGITALER PROZESS*
• *INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL DIGITAL PROCESS*
• *PROCESS NUMÉRIQUE INTÉGRÉ AGRO-INDUSTRIEL*

(71) ESG Engineering Italia S.r.l., Via di Porta Pantano, 10, 51100 Pistoia, IT

(72) TOSCANO, SALVATORE, 51100 Pistoia, IT

(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/08***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 102 430 A1**
G06Q 50/04 ***B29C 64/00***
B33Y 99/00

(52) **G06Q 10/0875; B29C 64/386; B33Y 50/00; B33Y 99/00; G06Q 50/04**

(25) En (26) En
(21) 22175276.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117346098

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASCHINENLERNBASIERTEN AUTOMATISIERUNG UND OPTIMIERUNG DES PRODUKTDESIGNS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE LEARNING BASED PRODUCT DESIGN AUTOMATION AND OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION ET D'OPTIMISATION DE LA CONCEPTION DE PRODUIT BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) KUMAR, Amit, Sugar Land, TX, US
MEHTA, Nishant, Delhi, IN
MANOCHA, Piyush, New Delhi, IN
GUPTA, Anshul T, Delhi, IN
ANAND, Anshul, Lucknow, IN
SANKARAN, Naveen, Chennai, IN

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

G06Q 10/08 → (51) ***F25D 29/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G05D 1/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/28***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/40***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **4 102 431 A1**
G06Q 20/36 ***H04L 9/30***
G06Q 20/38 ***H04L 9/32***
H04L 9/00 *G06F 21/62*

(52) **G06Q 20/3678; G06Q 20/065; G06Q 20/3829; H04L 9/3066; H04L 9/321; H04L 9/3239; H04L 9/3252; H04L 9/50;** G06F 21/6236; G06Q 2220/00; H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 22173910.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2016 GB 201607569
29.04.2016 GB 201607553
29.04.2016 GB 201607539
29.04.2016 GB 201607541
29.04.2016 GB 201607566
29.04.2016 GB 201607555
29.04.2016 GB 201607584
29.04.2016 GB 201607472
29.04.2016 GB 201607538
29.04.2016 GB 201607530
29.04.2016 GB 201607564
29.04.2016 GB 201607537
29.04.2016 GB 201607520
29.04.2016 GB 201607525
29.04.2016 GB 201607527
29.04.2016 GB 201607561
29.04.2016 GB 201607552
29.04.2016 GB 201607529
29.04.2016 GB 201607554
29.04.2016 GB 201607558
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER LOGIC-GATE-FUNKTIONALITÄT UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *IMPLEMENTING LOGIC GATE FUNCTIONALITY USING A BLOCKCHAIN*
• *MISE EN UVRE D'UNE FONCTIONNALITÉ DE GRILLE LOGIQUE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17722172.8 / 3 449 452

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **4 102 432 A1**
G06Q 10/08 ***G07G 1/00***

(52) **G06Q 20/208; G06Q 10/087; G07G 1/0045**

(25) En (26) En
(21) 22161330.0 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 JP 2021095148
(54) • *VERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SALES DATA PROCESSING DEVICE, SECURITY DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VENTE, DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROGRAMME*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 102 433 A1**
G06Q 20/40 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/22***
G06Q 20/36

(52) **H04L 9/50; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/223; G06Q 20/3678; G06Q 20/382; G06Q 20/3823; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 20/40; G06Q 20/401; G06Q 20/4016; G06Q 20/405**

(25) En (26) En
(21) 22168570.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2016 GB 201605032
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFZEICHNUNG MEHRERER TRANSAKTIONEN AUF EINER BLOCKCHAIN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RECORDING MULTIPLE TRANSACTIONS ON A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT DE PLUSIEURS TRANSACTIONS SUR UN CHAÎNE DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17715276.6 / 3 433 814

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 102 434 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/36

(52) **G06Q 20/363; G06Q 20/3221; G06Q 20/3223; G06Q 20/3227; G06Q 20/3278; G06Q 20/36**

(25) En (26) En
(21) 22173329.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2016 US 201662305429 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON DATENSÄTZEN ZUR DARSTELLUNG VON VORFINANZIERTEN ZAHLUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR SECURE GENERATION AND PROCESSING OF DATA SETS REPRESENTING PRE-FUNDED PAYMENTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉNÉRATION ET TRAITEMENT SÉCURISÉS D'ENSEMBLES DE DONNÉES REPRÉSENTANT DES PAIEMENTS PRÉFINANCÉS*
(71) Royal Bank of Canada, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street, Toronto, ON M5J 2J5, CA
(72) Ortiz, Edison U., Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
Lee, Terry W., Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
Pavlovic, Marko, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
Badal-Badalian, Arnold, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17762362.6 / 3 427 212

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 102 435 A1**
G06Q 20/38 ***G06K 9/00***
G06F 21/32 ***G06F 21/45***

(52) **G06F 21/32; G06F 21/45; G06K 9/00; G06Q 20/38; G06Q 20/40**

(25) Ko (26) En
(21) 20917677.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008730 03.07.2020
(87) WO 2021/157790 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200014687
(54) • *REGISTRIERUNGS- UND ZAHLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON GESICHTSINFORMATIONEN*
• *REGISTRATION AND PAYMENT METHOD, DEVICE, AND SYSTEM USING FACE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET DE PAIEMENT UTILISANT DES INFORMATIONS DE VISAGE*
(71) Shinhan Card Co., Ltd., Side A, 100, Eulji-ro, Jung-gu Seoul 04551, KR
LG CNS Co., Ltd., 71, Magokjungang 8-ro Gangseo-gu, Seoul 07795, KR
(72) RYOO, Tae Hyun, Gyeonggi-do 13532, KR
PARK, Jae Wook, Seoul 04984, KR
YI, Young Guk, Seoul 05504, KR
OH, Sung Rock, Seoul 05229, KR
CHOI, Taek Ho, Seoul 01232, KR
LEE, Kyung Don, Seoul 03368, KR
LIM, Sul Ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 13144, KR
JUN, Myung Hee, Seoul 07795, KR
LEE, Sang Hyun, Seoul 07795, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 17/18***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 102 436 A1**
(52) **G06Q 30/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21750628.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003211 29.01.2021
(87) WO 2021/157474 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019533
(54) • *WERBEMATERIALZUORDNUNGSSYSTEM, ZUORDNUNGSVORRICHTUNG FÜR WERBEMATERIAL UND PROGRAMM*
• *ADVERTISEMENT MATERIAL ALLOCATION SYSTEM, ADVERTISEMENT MATERIAL ALLOCATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE MATÉRIEL PUBLICITAIRE AINSI QUE PROGRAMME*
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) KISHIMOTO, Wataru, Tokyo 105-7001, JP
ARAKAWA, Dai, Tokyo 105-7001, JP
AKINO, Rina, Tokyo 105-7001, JP
OAKS, Sei-ichi, Tokyo 105-7001, JP
KOBAYASHI, Risa, Tokyo 105-7001, JP
CHOSA, Shinji, Tokyo 105-7001, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 102 437 A1**
G06Q 30/00 ***G06N 20/00***
H04W 4/029 ***H04W 4/02***
(52) **G06N 20/00; G06Q 30/00; G06Q 30/02; H04W 4/02; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 22186784.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2016 US 201662303909 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES BENUTZERVERHALTENS BASIEREND AUF STANDORTDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING USER BEHAVIOR BASED ON LOCATION DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LE COMPORTEMENT D'UN UTILISATEUR EN SE BASANT SUR DES DONNÉES D'EMPLACEMENT*
(71) Axon Vibe AG, Schlossli Schonegg Wilhelmshohe, 6003 Luzern, CH
(72) GELINAS, Simon, New York, 10013, US
VILIM, Ryan, New York, 10013, US
YOSHIDA, Katherine, New York, 10013, US
TAGLIABUE, Jacopo, New York, 10013, US
MURPHY, Michael, New York, 10013, US
OBERLI, Roman, New York, 10013, US
ANNICQ, Thomas, New York, 10013, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17760925.2 / 3 423 962

G06Q 30/02 → (51) ***A23L 13/00***

(51) ***G06Q 30/08*** (11) **4 102 438 A1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 30/08; G06Q 50/04;** Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 20917696.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037570 02.10.2020
(87) WO 2021/157131 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020020036
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM HERSTELLEN EINER FERTIGUNGSREIHENFOLGE*
• *MANUFACTURING ORDER PLACEMENT SUPPORT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SUPPORT DE PASSATION DE COMMANDE DE FABRICATION*
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
(72) AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, JP
KITA, Yujiro, Tokyo 100-8019, JP
YAMAKAWA, Kazuhiro, Tokyo 100-8019, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

G06Q 30/08 → (51) ***G06Q 50/04***

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **4 102 439 A1**
(52) **G06Q 40/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21780808.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011855 23.03.2021
(87) WO 2021/200362 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065186
(54) • *DIENSTVORRICHTUNG, ENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SERVER DEVICE, TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERVEUR, DISPOSITIF DE TERMINAL, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
MORI, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
NISHI, Ayaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 40/08 → (51) ***B60W 40/04***

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **4 102 440 A1**
A01G 7/00 ***G06Q 10/04***
(52) **A01G 7/00; G06Q 10/04; G06Q 50/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20917443.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049200 28.12.2020
(87) WO 2021/157260 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020020088
(54) • *VORHERSAGEVORRICHTUNG, VORHERSAGESYSTEM UND VORHERSAGEVERFAHREN*
• *PREDICTION DEVICE, PREDICTION SYSTEM, AND PREDICTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION, SYSTÈME DE PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) SATOU, Hirari, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
HATSUGAI, Emiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TORAI, Soichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **4 102 441 A1**
A01K 29/00
(52) **A01K 29/00; A01K 67/00; G06Q 50/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21761865.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007582 26.02.2021
(87) WO 2021/172574 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032373
(54) • *SYSTEM, SERVER, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON VIEHZUCHTINFORMATIONEN*
• *LIVESTOCK RAISING INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, LIVESTOCK RAISING INFORMATION MANAGEMENT SERVER, LIVESTOCK RAISING INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND LIVESTOCK RAISING INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS D'ÉLEVAGE DE BÉTAIL, SERVEUR DE GESTION D'INFORMATIONS D'ÉLEVAGE DE BÉTAIL, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS D'ÉLEVAGE DE BÉTAIL, ET PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS D'ÉLEVAGE DE BÉTAIL*
(71) Eco-Pork Co., Ltd., Center of Garage Ground 05 1-16-3 Yokokawa, Sumida-Ku, Tokyo, 130-0003, JP
(72) KAMBAYASHI, Takashi, Tokyo 130-0003, JP
MAKINO, Tsuyoshi, Tokyo 130-0003, JP
MAGATA, Atsushi, Tokyo 107-6024, JP
FUJISAWA, Ippei, Tokyo 107-6024, JP
NAKAYAMA, Tomohiro, Tokyo 107-6024, JP
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

G06Q 50/02 → (51) ***A01C 21/00***

G06Q 50/02 → (51) ***A23L 13/00***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **4 102 442 A1**
G06Q 30/08
(52) **G06Q 30/08; G06Q 50/04;** Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 20917431.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/037572 02.10.2020
(87) WO 2021/157132 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020020041
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM HERSTELLEN EINER FERTIGUNGSREIHENFOLGE*
• *MANUFACTURING ORDER PLACEMENT SUPPORT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AIDE À LA PASSATION DE COMMANDE DE FABRICATION*
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
(72) AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, JP
KITA, Yujiro, Tokyo 100-8019, JP
YAMAKAWA, Kazuhiro, Tokyo 100-8019, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **4 102 443 A1**
(52) **G06Q 50/04;** Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 20917485.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/037569 02.10.2020
(87) WO 2021/157130 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020020017
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM HERSTELLEN EINER FERTIGUNGSREIHENFOLGE*
• *MANUFACTURING ORDER PLACEMENT SUPPORT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SUPPORT DE PLACEMENT DE COMMANDE DE FABRICATION*
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
(72) AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, JP
KITA, Yujiro, Tokyo 100-8019, JP
YAMAKAWA, Kazuhiro, Tokyo 100-8019, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 30/08***

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **4 102 444 A1**
G06Q 10/06
(52) **G06Q 50/08; G06Q 10/063112**
(25) It (26) En
(21) 21193680.2 (22) 29.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 IT 202100014744
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG, VERWALTUNG UND DURCHFÜHRUNG VON ENERGETISCHEN UND/ODER ERDBEBENSICHEREN SANIERUNGSMASSNAHMEN MIT STEUERLICHER BEGÜNSTIGUNG UND/ODER ZUWEISUNG EINER STEUERGUTSCHRIFT UND/ODER EINES RECHNUNGSNACHLASSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DESIGN, MANAGEMENT, AND IMPLEMENTATION OF ENERGY AND/OR ANTISEISMIC REDEVELOPMENT INTERVENTIONS BENEFITING FROM TAX BENEFITS AND/OR ASSIGNMENT OF TAX CREDIT AND/OR DISCOUNT ON THE INVOICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONCEPTION, LA GESTION ET LA MISE EN UVRE D'INTERVENTIONS DE RÉAMÉNAGEMENT ÉNERGÉTIQUE ET/OU ANTISISMIQUE BÉNÉFICIANT D'AVANTAGES FISCAUX ET/OU DE L'ATTRIBUTION DE CRÉDIT D'IMPÔT ET/OU DE REMISE SUR FACTURE*
(71) Ecobonusitalia.eu S.r.l., Via Roveredo, 20/B, 33170 Pordenone, IT
(72) Terzi, Flavio, 33170 Pordenone, IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **4 102 445 A1**
(52) **G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21750881.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003021 28.01.2021
(87) WO 2021/157464 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016910
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSPROGRAMM*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME DE GESTION*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) DOJI Atsushi, Tokyo 174-8580, JP
YAMADA Toshio, Tokyo 174-8580, JP
NISHITA Nobuyuki, Tokyo 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **4 102 446 A1**
(52) **G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21751486.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004066 04.02.2021
(87) WO 2021/157645 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018327
(54) • *LEISTUNGSINFORMATIONSSERVER, ARBEITSMASCHINENANZEIGEBETRIEBSANWENDUNG, MASCHINENTYPINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, MASCHINENTYPINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND MASCHINENTYPINFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *PERFORMANCE INFORMATION SERVER, WORK MACHINE DISPLAY OPERATION APPLICATION, MACHINE TYPE INFORMATION PROVISION METHOD, MACHINE TYPE INFORMATION ACQUISITION METHOD, AND MACHINE TYPE INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*
• *SERVEUR D'INFORMATIONS DE PERFORMANCES, APPLICATION D'OPÉRATION D'AFFICHAGE DE MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE TYPE DE MACHINE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE TYPE DE MACHINE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE TYPE DE MACHINE*
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) UENO, Shunsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 50/28*** (11) **4 102 447 A1**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/087; G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 22178498.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117345752
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ORDER PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES COMMANDES*
(71) Grey Orange Inc., Northmeadow Business Park 660 Hembree Parkway, Suite 120, Roswell, GA 30076, US
(72) GUPTA, Pareiya, 122003 Gurgaon, IN
SIOTIA, Mayank, 781001 Guwahati, IN
SOLANKI, Varundev, 390021 Gujara, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 50/30 → (51) ***B60W 40/04***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 50/34*** (11) **4 102 448 A1**
G07F 17/32
(52) **G07F 17/3255; G06Q 50/34; G07F 17/3244; G07F 17/3258; G07F 17/3288**

(25) En (26) En
(21) 22188826.6 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2012 US 201213605813
02.08.2013 US 201313958028
(54) • *WETTGERÄTE, METHODEN UND SYSTEME*
• *WAGERING APPARATUS, METHODS AND SYSTEMS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PARI*
(71) Diogenes Limited, PO Box 227 Clinch's House Lord Street, Douglas, IM 991RZ, GB
(72) MARANTELLI, Bernard J., London, NW3 6NX, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19200598.1 / 3 627 463
13840191.4 / 2 893 518

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **4 102 449 A1**
(52) **G06T 3/0018**
(25) En (26) En
(21) 21178765.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSCHÄRFEN EINES BEREICHES EINES BILDES MIT FISCHAUGENANSICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEWARPING A REGION OF A FISHEYE VIEW IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉGAUCHISSEMENT D'UNE RÉGION D'UNE IMAGE DE VUE EN IL-DE-POISSON*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Björgvinsdóttir, Hanna, 223 69 Lund, SE
Chen, Jiandan, 223 69 Lund, SE
Pettersson, Ludvig, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **4 102 450 A2**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 22204351.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.12.2021 CN 202111568762
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CAI, Junjie, Beijing, 100085, CN
ZHONG, Kai, Beijing, 100085, CN
YANG, Jianzhong, Beijing, 100085, CN
XIA, Deguo, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Tongbin, Beijing, 100085, CN
LU, Zhen, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **4 102 451 A1**
G06T 5/00
(52) **G06T 3/40; G06T 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21752930.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000750 19.01.2021
(87) WO 2021/162263 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015687
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR GENERATING IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOE, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Jonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Beomsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
DO, Wonjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Jisung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Daekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/00 → (51) ***G09G 3/20***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 102 452 A1**
G06T 7/292 ***H04N 7/18***
(52) **G06T 7/00; G06T 7/292; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20917699.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037961 07.10.2020
(87) WO 2021/157133 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016444
(54) • *NEUIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, NEUIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND NEUIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *RE-IDENTIFICATION DEVICE, RE-IDENTIFICATION PROGRAM, AND RE-IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉ-IDENTIFICATION, PROGRAMME DE RÉ-IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE RE-IDENTIFICATION*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SASAKI, Tatsuya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 102 453 A1**
G06T 7/60
(52) **G06T 7/00; G06T 7/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20919986.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049064 28.12.2020
(87) WO 2021/166459 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 JP 2020026465
(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM*
• *INFORMATION ACQUISITION DEVICE, INFORMATION ACQUISITION METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJITA Makoto, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 102 454 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 3/08; G06N 20/00; G06N 20/10; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21751391.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001513 18.01.2021
(87) WO 2021/157330 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018575
(54) • *RECHNER, LERNVERFAHREN FÜR DISKRIMINATOR UND ANALYSESYSTEM*
• *CALCULATOR, LEARNING METHOD OF DISCRIMINATOR, AND ANALYSIS SYSTEM*
• *CALCULATEUR, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE DISCRIMINATEUR ET SYSTÈME D'ANALYSE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) KAKISHITA Yasuki, Tokyo 100-8280, JP
HATTORI Hideharu, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP
TANOUE Hidetsugu, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 102 455 A1**
G06T 7/11
(52) **G06T 7/11; G06T 7/0012;** G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22153865.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2016 GB 201615051
(54) • *MULTIMODALE VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*

- *MULTI-MODAL MEDICAL IMAGE PROCESSING*
- *TRAITEMENT MULTIMODAL D'IMAGES MÉDICALES*

(71) Kheiron Medical Technologies Ltd, 2nd Floor Stylus Building 116 Old Street, London EC1V 9BG, GB
(72) KECSKEMETHY, Peter, London, GB
RIJKEN, Tobias, London, GB
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB
(62) 17767875.2 / 3 507 767

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 102 456 A1**
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048; G06T 2207/30101; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 22165070.8 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097657
(54) • *BERECHNUNGSPROGRAMM, BERECHNUNGSVERFAHREN UND BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CALCULATION PROGRAM, CALCULATION METHOD, AND CALCULATION DEVICE*
• *PROGRAMME DE CALCUL; PROCÉDÉ DE CALCUL ET DISPOSITIF DE CALCUL*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Sakai, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06T 7/00 → (51) ***B41F 33/00***

G06T 7/00 → (51) ***G08G 5/04***

G06T 7/00 → (51) ***G09G 3/20***

G06T 7/10 → (51) ***A61B 5/06***

G06T 7/10 → (51) ***G06V 20/10***

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 102 457 A1**
(52) **G06T 7/11;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/30048; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 22175764.4 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097536
(54) • *AUSWERTUNGSPROGRAMM, AUSWERTUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG*
• *EVALUATING PROGRAM, EVALUATING APPARATUS, AND METHOD FOR EVALUATING*
• *PROGRAMME D'ÉVALUATION, APPAREIL D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) Sakai, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Komatsu, Masaaki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Sasano, Tetsuo, Tokyo 113-8510, JP
Arima, Hideki, Tokyo 113-8510, JP
Hamamoto, Ryuji, Tokyo 104-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06T 7/13*** (11) **4 102 458 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21860143.3 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112058 11.08.2021
(87) WO 2022/042304 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010899315
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SZENENKONTUR, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SCENE CONTOUR, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UN CONTOUR DE LIEU, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shenghao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/70*** ***H04N 5/232*** (11) **4 102 459 A1** ***G06T 7/50*** ***G06K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 21750214.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001411 03.02.2021
(87) WO 2021/158009 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014356
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG, VERFOLGUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFOLGUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRACKING DEVICE, TRACKING SYSTEM INCLUDING SAME, AND TRACKING METHOD FOR TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI, SYSTÈME DE SUIVI LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE SUIVI POUR DISPOSITIF DE SUIVI*
(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) LEE, Sang Cheol, Daegu 42764, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **4 102 460 A1**
(52) **G06T 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21751322.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004301 05.02.2021
(87) WO 2021/157691 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018743
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHIOKA, Hayato, Tokyo 141-0022, JP
OKU, Takanori, Tokyo 141-0022, JP
FURUYA, Shinichi, Tokyo 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 7/292 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/30*** (11) **4 102 461 A2**
(52) **G06T 7/30;** G06T 2207/10081; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 22178200.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 KR 20210075641
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER*

- *MEDICAL IMAGE REGISTRATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES MÉDICALES*

(71) Medicalip Co., Ltd., Rm. 1204 Bodeum Hall 1, Kangwondaehak-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
(72) Yoon, Soon Ho, 06092 Seoul, KR
Lee, Hyuk Hee, Seoul, KR
Park, Sang Joon, 04595 Seoul, KR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G06T 7/30 → (51) ***G09G 3/20***

G06T 7/32 → (51) ***G09G 3/20***

G06T 7/33 → (51) ***G09G 3/20***

G06T 7/50 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/521*** (11) **4 102 462 A1**
G06T 7/593 ***G01B 11/25***
(52) **G06T 7/521; G01B 11/2545; G06T 7/593**
(25) De (26) De
(21) 21178167.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENBILDERN UND KORRESPONDIERENDE TIEFENBILDBERECHNUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING DEPTH IMAGES AND CORRESPONDING DEPTH IMAGE CALCULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES IMAGES DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF DE CALCUL POUR IMAGES DE PROFONDEUR CORRESPONDANT*
(71) SensoPart Industriesensorik GmbH, Am Wiedenbach 1, 79695 Wieden, DE
(72) GIESECKE, Johannes, 79100 Freiburg, DE
WEIß, Robert, 79100 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G06T 7/55 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/521***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/70 → (51) ***E05B 49/00***

G06T 7/70 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 7/70 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **4 102 463 A1**
G06T 5/50
(52) **G06K 9/62; G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 5/50; G06T 7/73; G06V 10/24; G06V 10/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20917552.0 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114484 10.09.2020
(87) WO 2021/155661 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080653
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
YANG, Ze, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
CHEN, Xianyu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 7/73 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **4 102 464 A1**
(52) **G06T 7/80;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30256
(25) En (26) En
(21) 22172839.7 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2021 KR 20210061237
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT MIT KALIBRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Daeul, 16678 Suwon-Si, KR
LEE, Jaewoo, 16678 Suwon-si, KR
SUNG, Kapje, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Dongwook, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/80 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 102 465 A1**
G06F 9/38 ***G06F 15/173***
(52) **G06F 9/38; G06F 15/173; G06T 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750518.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001092 14.01.2021
(87) WO 2021/157315 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018370
(54) • *GRAFIKPROZESSOR UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *GRAPHICS PROCESSOR AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCESSEUR GRAPHIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTSUKA, Katsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 17/00*** (11) **4 102 466 A1**
(52) **G06T 19/00;** G06T 2210/21; G06T 2219/004
(25) Zh (26) En
(21) 21881357.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130014 11.11.2021
(87) WO 2022/227489 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 CN 202110456769
(54) • *KOLLISIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OBJEKTE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COLLISION DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR OBJECTS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COLLISION D'OBJETS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QU, Da, Beijing 100085, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06T 17/05*** (11) **4 102 467 A1**
G06T 7/55
(52) **G06T 17/05; G06T 7/55**
(25) En (26) En
(21) 21178195.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION AUS SATELLITENBILDERN*
• *A METHOD FOR 3D RECONSTRUCTION FROM SATELLITE IMAGERY*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION 3D À PARTIR D'IMAGERIE PAR SATELLITE*
(71) Maxar International Sweden AB, Ebbegatan 13, 582 13 Linköping, SE
(72) YNGESJÖ, Tim, 582 14 Linköping, SE
SUNDELIUS, Carl, 582 35 Linköping, SE
NORDMARK, Anton, 582 47 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 102 468 A1**
(52) **G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 21177950.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED-REALITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW
(72) CHEN, Yi-Kai, Taipei City 10850, TW
LIU, Tang-Hui, Taipei City 11469, TW
HUANG, Chung-Yuan, Taipei City 103, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 102 469 A1**
G06T 7/11
(52) **G06T 19/00;** **G06T 19/20;** G06T 2200/24; G06T 2210/41; G06T 2219/028; G06T 2219/2008
(25) En (26) En
(21) 22177339.3 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 US 201962955644 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDSEGMENTIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR IMAGE SEGMENTATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE SEGMENTATION D'IMAGE*
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20851340.8 / 4 052 232

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 102 470 A1**
G05B 19/042 ***B25J 9/16***
(52) **B25J 9/1689;** **G05B 19/042;** **G06T 19/006;** G05B 2219/32014; G05B 2219/36159; G05B 2219/39427; G05B 2219/39449; G05B 2219/40169
(25) Ko (26) En
(21) 22177912.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 KR 20210074614
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNZUSAMMENARBEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE COLLABORATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCOLLABORATION*
(71) Virnect Inc., 10-15, Hangang-daero 7-gil Yongsan-gu, Seoul 04379, KR
(72) HA, Tae Jin, 10073 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***G06V 10/10*** (11) **4 102 471 A1**
G06V 30/10 ***H01B 7/36***
(52) **G06V 10/10;** G06V 30/10; H01B 7/365
(25) En (26) En
(21) 22020267.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2017 PL 42136817
(27) 20.04.2018 EP 18460023
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DRAHTMARKIERUNGEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING WIRE MARKINGS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MARQUAGE DE CÂBLES*
(71) DTP spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ul. Nowy Kisielin-A. Wysockiego 4, 66-002 Zielona Góra, PL
(72) ADASZYNSKI, Marek, 66-008 Wilkanowo, PL
CIEBIERA, Krzysztof, 36-060 Glogów Malopolski, PL
DIKS, Krzysztof, 96-100 Skierniewice, PL
KOZLOWSKI, Tomasz, 65-119 Zielona Góra, PL
SZAJNA, Andrzej, 66-003 Droszków, PL
SZAJNA, Janusz, 66-200 Rosin, PL
ZUBOWICZ, Czeslaw, 66-015 Zielona Góra, PL
ZYCIAK, Mariusz, 65-762 Zielona Góra, PL
(62) 18460023.7 / 3 460 719

G06V 10/25 → (51) ***G06V 20/58***

G06V 10/774 → (51) ***G06V 20/58***

G06V 10/776 → (51) ***G06V 20/58***

G06V 10/778 → (51) ***G06V 20/58***

G06V 10/82 → (51) ***G05D 1/06***

G06V 10/82 → (51) ***G06V 20/58***

G06V 10/96 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 20/00 → (51) ***G06N 3/00***

---

(51) ***G06V 20/10*** (11) **4 102 472 A1**
G06T 7/10
(52) **G06V 20/10;** **G06T 7/11;** G06T 2207/10032; G06T 2207/30181; G06V 2201/07
(25) En (26) En
(21) 22177483.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117341169
(54) • *LANDTYP-BASIERTE SEGMENTIERUNG FÜR DIE PRIORISIERUNG VON SUCHGEBIETEN*
• *LAND TYPE-BASED SEGMENTATION FOR PRIORITIZATION OF SEARCH AREAS*
• *SEGMENTATION BASÉE SUR LE TYPE DE TERRAIN POUR LA PRIORISATION DES ZONES DE RECHERCHE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SUTTON, Alexander Charles, Lowell, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06V 20/17 → (51) ***G05D 1/06***

G06V 20/52 → (51) ***G08B 13/196***

---

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 102 473 A1**
(52) **G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 22155068.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 RU 2021116607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN WAGENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A SELF-DRIVING CAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE VOITURE AUTONOME*
(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) USIKOV, Aleksandr, Minsk, BY
VALCHOK, Andrei, Minsk, BY
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 102 474 A1**
G06V 10/82 ***G06V 10/774***
(52) **G06V 20/58;** **G06V 10/774;** **G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 22165639.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 CN 202110647264
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BEWEGLICHEN/STATIONÄREN ZUSTANDS EINES VERFOLGUNGSZIELS BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING MOVING/STATIONARY STATE OF TRACKING TARGET BASED ON NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT MOBILE/STATIONNAIRE D'UNE CIBLE DE SUIVI SUR LA BASE d'un RÉSEAU NEURONAL*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
(72) WENG, Lihong, Hefei City, Anhui, 230611, CN
HU, Yifei, Hefei City, Anhui, 230611, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 102 475 A1**
G06V 10/776 ***G06V 10/774***
G06V 10/25 ***G06V 10/778***
(52) **G06V 20/58;** **G06V 10/25;** **G06V 10/774;** **G06V 10/776;** **G06V 10/7788;** **G06V 10/7792**
(25) En (26) En
(21) 22168005.1 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117341255
(54) • *VALIDIERUNG VON SENSORDATENETIKETTEN*

- *SENSOR DATA LABEL VALIDATION*
- *VALIDATION D'ÉTIQUETTES DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TSUI, Lo Po, Mountain View, CA 94043, US
MINICH, Allen, Mountain View, CA 94303, US
VAN WELIE, Megan, Mountain View, CA 94303, US
BAROOAH, Neil, Mountain View, CA 94043, US
ANGUELOV, Dragomir, Mountain View, CA 94303, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 30/10 → (51) ***G06V 10/10***

G06V 40/16 → (51) ***H04N 7/14***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 49/00***

G07C 9/00 → (51) ***F25D 29/00***

G07D 11/237 → (51) ***G07D 11/26***

G07D 11/25 → (51) ***G07D 11/26***

(51) ***G07D 11/26*** (11) **4 102 476 A1**
G07D 11/237 ***G07D 11/25***
(52) **G07D 11/25; G07D 11/237; G07D 11/26**
(25) En (26) En
(21) 22177769.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 JP 2021097143
(54)
- *MEDIENHANDHABUNGSVERFAHREN UND MEDIENHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
- *MEDIUM HANDLING METHOD AND MEDIUM HANDLING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE SUPPORT*

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) IZUMIDA, Tsuyoshi, Hyogo, 670-8567, JP
SAKAMOTO, Masao, Hyogo, 670-8567, JP
NADA, Keisuke, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 17/32 → (51) ***G06Q 50/34***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **4 102 477 A1**
G08B 21/24 ***G06V 20/52***
(52) **G08B 21/24; G06V 20/52; G08B 13/19608; G08B 13/19613**
(25) De (26) De
(21) 22177430.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021114642
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM VON EINER PERSON UNBEAUFSICHTIGTEN OBJEKT, DAS IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH ZURÜCKGELASSEN WIRD, BASIEREND AUF EINEM AUFGENOMMENEN BILD DES ÜBERWACHUNGSBEREICHS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE OBJECT UNSUPERVISED BY A PERSON, SAID OBJECT BEING LEFT IN A SURVEILLANCE AREA BASED ON A RECORDED IMAGE OF THE MONITORED AREA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'AU MOINS UN OBJET SANS SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE, LAISSÉ DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE, EN FONCTION D'UNE IMAGE CAPTURÉE DE LA ZONE DE SURVEILLANCE*

(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) Lipka, Pascal, 33428 Harsewinkel, DE
Büthorn, Robert, 10318 Berlin, DE
(74) Wanzek, Jan, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

G08B 21/06 → (51) ***B60W 50/14***

G08B 21/24 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **4 102 478 A1**
G08B 25/10 *H04W 88/06*
(52) **G08B 25/10; G08B 25/004; H04L 12/2825;** H04L 2012/2841
(25) En (26) En
(21) 22177848.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202163208224 P
(54)
- *ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT SEKUNDÄREM KOMMUNIKATIONSPFAD ZUR AUSWERTUNG VON VORRICHTUNGSSTANDORTEN*
- *ELECTRONIC MONITORING SYSTEM WITH SECONDARY COMMUNICATION PATH FOR EVALUATING DEVICE LOCATIONS*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN CHEMIN DE COMMUNICATION SECONDAIRE POUR ÉVALUER DES EMPLACEMENTS DE DISPOSITIF*

(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 25/10 → (51) ***G08B 25/00***

(51) ***G08B 29/04*** (11) **4 102 479 A1**
G08B 29/14 ***G08B 29/24***
(52) **G08B 29/043; G08B 29/145; G08B 29/24**
(25) En (26) En
(21) 22177900.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202163208729 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER OPTISCHEN FUNKTIONALITÄT IN EINEM KAMMERLOSEN RAUCHMELDER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR VERIFYING OPTICAL FUNCTIONALITY IN A CHAMBERLESS SMOKE DETECTOR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER UNE FONCTIONNALITÉ OPTIQUE DANS UN DÉTECTEUR DE FUMÉE SANS CHAMBRE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CULP, Slade R., Bradenton, FL 34202, US
VIDULICH, Joseph Anthony, Bradenton, FL 34202, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/14 → (51) ***G08B 29/04***

G08B 29/24 → (51) ***G08B 29/04***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **4 102 480 A1**
(52) **G08C 17/02;** G08C 2201/91
(25) De (26) De
(21) 22178314.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 AT 5012221 U
(54)
- *SYSTEM ZUR RÄUMLICH BEGRENZTEN AKTIVIERUNG EINER STEUEREINHEIT*
- *SYSTEM FOR SPATIALLY LIMITED ACTIVATION OF A CONTROL UNIT*
- *SYSTÈME D'ACTIVATION SPATIALEMENT LIMITÉE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE*

(71) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT
(72) Dobusch, Manuel, 4050 Traun, AT
Schmid, Simon, 4040 Linz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***G08G 1/01*** (11) **4 102 481 A1**
G08G 1/0967 ***G08G 1/16***
B60W 50/14 ***B60W 30/09***
B60W 30/095
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/096725; B60W 30/095; B60W 50/14; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0145; G08G 1/096741; G08G 1/09675; G08G 1/096775; G08G 1/164; G08G 1/166;** B60W 2556/65
(25) En (26) En
(21) 22177949.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110652259
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road

Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Yi, Beijing, 100176, CN
CHEN, Zhen, Beijing, 100176, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G08G 1/01 → (51) ***B60W 40/04***

G08G 1/096 → (51) ***B60W 40/04***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 102 482 A1**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0056**
(25) En (26) En
(21) 22175939.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 IN 202111025424
23.07.2021 US 202117443288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN EINER AUTONOMEN NOTFALLVERFOLGUNGSAUSLÖSEFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING AN AUTONOMOUS DISTRESS TRACKING TRIGGERING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE D'UNE FONCTION DE DÉCLENCHEMENT DE SUIVI DE DÉTRESSE AUTONOME*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MANJUNATH, Harisha Bangalore, Charlotte, 28202, US
M C, Rushoth Kumar, Charlotte, 28202, US
PUTTAM, Venu, Charlotte, 28202, US
KADEPPAGARI, Murali, Charlotte, 28202, US
HEGDE, Prashant, Charlotte, 28202, US
VENIGALLA, Chandana, Charlotte, 28202, US
GON, Supratik, Charlotte, 28202, US
MILLER, Brad H., Charlotte, 28202, US
OSTROM, Gary, Charlotte, 28202, US
BORTOLINI, Ricardo Darif, Charlotte, 28202, US
PALANISAMY, Dhivagar, Charlotte, 28202, US
KOLBET, David, Charlotte, 28202, US
VO, John, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 102 483 A1**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/0086**
(25) En (26) En
(21) 22178019.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344300
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VALIDIEREN VON LUFTFAHRTDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING AVIATION DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE DONNÉES D'AVIATION*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) PLANTINGA, Jeffrey Mark, Grand Rapids, 49512, US
BOOZER, Ralph Demmon, Grand Rapids, 49512, US
COUTTS, Benjamin Ivan, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G08G 5/00*** ***B64F 1/00*** (11) **4 102 484 A2** ***G08G 5/06***
(52) **G08G 5/0026; B64F 1/002; G08G 5/0082; G08G 5/065;** G08G 5/0013
(25) En (26) En
(21) 22178224.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 IN 202111025611
(54) • *FLUGZEUGIDENTIFIZIERUNG*
• *AIRCRAFT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'UN AÉRONEF*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SHARMA, Manuj, Charlotte, 28202, US
GOPINATH, Manoj, Charlotte, 28202, US
SHARMA, Puneet, Charlotte, 28202, US
POOJARY, Rajesh V., Charlotte, 28202, US
MURTHY, Vinay Sridhara, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G08G 5/00*** ***H04W 4/06*** ***B64C 39/02*** (11) **4 102 485 A1** ***H04W 4/42***
(52) **G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0069; G08G 5/045; H04L 67/12; H04W 4/06; H04W 4/42; H04W 4/46;** B64C 2201/122; B64C 2201/14; H04W 84/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22188238.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 US 201762480347 P
(54) • *ÜBERTRAGEN VON GEOLOKALISIERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM VON EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG ÜBERTRAGENEN FUNKRAHMEN*
• *BROADCASTING GEOLOCATION INFORMATION IN A RADIO FRAME TRANSMITTED FROM AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DIFFUSION D'INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION DANS UNE TRAME RADIO TRANSMISES À PARTIR D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, CA, 95124, US
MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, CA, 94539, US
TAKÁCS, Attila, San Jose, CA, 95135, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17737873.4 / 3 601 040

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G08G 5/04*** ***G08G 5/00*** (11) **4 102 486 A2** ***G06T 7/00***
(52) **G08G 5/045; G06T 7/00; G08G 5/0021; G08G 5/0069; G08G 5/0078**
(25) De (26) De
(21) 22176484.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021115139
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLUGBEWEGUNG EINES FLUGGERÄTS SOWIE FLUGGERÄT*
• *AIRCRAFT AND METHOD FOR CONTROLLING THE FLIGHT MOVEMENT OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT DE VOL D'UN AÉRONEF, AINSI QU'AÉRONEF*
(71) Spleenlab GmbH, Hauptstrasse 18, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
(72) Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein, DE
Ölsner, Florian, 07743 Jena, DE
Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G09B 5/06*** (11) **4 102 487 A1**
(52) **G09B 5/062**
(25) En (26) En
(21) 21185856.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 CN 202110650316
(54) • *ELEKTRONISCHES SPIELBUCH*
• *ELECTRONIC TOY BOOK*
• *LIVRE JOUET ÉLECTRONIQUE*
(71) Heshan Astros Printing Ltd., Block 7 Xuantan Temple Industrial Zone Gulao Town, Heshan, Guangdong 529700, CN
Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited, Level 9, Telford House 16 Wang Hoi Road Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, CN
(72) MAI, Jiajie, Guangdong, 529700, CN
CAI, Ruohua, Guangdong, 529700, CN
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***G09B 9/02*** ***G09B 9/00*** (11) **4 102 488 A1**
(52) **G09B 9/003;** G09B 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177860.8 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 FR 2106009

(54) • *SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON BEFEHLEN, DAS DAS VERHALTEN VON MINDESTENS EINEM MENSCHLICHEN BEDIENER NACHAHMT, SIMULATOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR GENERATING COMMANDS REPRODUCING THE BEHAVIOUR OF AT LEAST ONE HUMAN OPERATOR, SIMULATOR AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE COMMANDES REPRODUISANT LE COMPORTEMENT D'AU MOINS UN OPÉRATEUR HUMAIN, SIMULATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR

(72) COLAS, Frank Daniel, 92214 SAINT CLOUD, FR
BOUILLIER, Guillaume, 92214 SAINT CLOUD, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 102 489 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20737328.3 (22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085020 16.04.2020

(87) WO 2021/155640 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 CN 202010082586

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) FENG, Zikang, Wuhan, Hubei 430079, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 102 490 A1**
G09F 9/33 ***F16C 11/04***
G06F 1/16

(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; G09F 9/30; G09F 9/33**

(25) Ko (26) En

(21) 21749981.3 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000289 11.01.2021

(87) WO 2021/157881 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 KR 20200015125

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER FORM EINER ANZEIGETAFEL UND GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEVICE FOR VARYING SHAPE OF DISPLAY PANEL, AND CURVED DISPLAY APPARATUS EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FAIRE VARIER LA FORME D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE INCURVÉ POURVU DE CE DISPOSITIF*

(71) Tovis Co. Ltd., (Songdo-dong) 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR

(72) OH, Chang Min, Incheon 22203, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 102 491 A1**
G06F 1/16 ***H01L 51/00***

(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H01L 51/00;** Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21750973.6 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/095023 20.01.2021

(87) WO 2021/158094 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 KR 20200014175

(54) • *TEILWEISE GEKRÜMMTE ODER FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PARTIALLY CURVED OR FOLDABLE DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE OU PARTIELLEMENT COURBÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Tovis Co., Ltd., 92, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR

(72) KIM, Yong Beom, Incheon 22003, KR
PARK, Ryong Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, KR
LEE, In Suk, Incheon 21997, KR
LEE, Won Gyu, Incheon 21397, KR
KIM, Eun Sung, Incheon 21927, KR

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G09F 9/30 → (51) ***B32B 27/08***

G09F 9/30 → (51) ***G02B 5/20***

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/30***

G09F 17/00 → (51) ***E04H 12/32***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 102 492 A1**
G02F 1/13 ***G06T 7/00***
G06T 5/00 ***G06T 7/30***
G06T 7/32 ***G06T 7/33***
G06T 7/73 ***G06T 7/80***

(52) **G09G 3/20; G01N 21/88; G02F 1/1309; G06T 7/0004; G06T 7/73;** G06T 2207/30121; G06T 2207/30208; G06T 2207/30244; G09G 2320/0233; G09G 2320/0285; G09G 2320/0295; G09G 2320/0693; G09G 2360/145

(25) De (26) De

(21) 22161241.9 (22) 10.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 DE 102021205703

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTTECHNISCHEN VERMESSUNG EINES ELEKTRONISCHEN DISPLAYS SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN DISPLAYS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING AN ELECTRONIC DISPLAY AND METHOD FOR DRIVING AN ELECTRONIC DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TECHNIQUE DE MESURE D'ÉCLAIRAGE D'UN AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*

(71) TechnoTeam Holding GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE

(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE
ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt, DE
POSCHMANN, Ralf, 99338 Plaue, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **4 102 493 A1**

(52) **G09G 3/3208**

(25) Ko (26) En

(21) 20917557.9 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008762 03.07.2020

(87) WO 2021/157791 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 KR 20200014331

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) BAE, Min Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
YOU, Bong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
NAM, Hui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **4 102 494 A1**

(52) **G09G 3/3225;** G09G 2320/045; G09G 2320/048; G09G 2320/0606

(25) En (26) En

(21) 22178347.5 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 KR 20210076279

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY MODULE AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Lee, Kyungsu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Park, Jong-Woong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Wonju, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Ko, Junhan, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/3233 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G09G 5/10*** (11) **4 102 495 A1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/013; G09G 5/10;** G09G 2320/0261; G09G 2320/0271; G09G 2320/0626; G09G 2320/0686; G09G 2330/021; G09G 2330/022; G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 22178354.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 KR 20210076006
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Ko, Junhan, Seoul, KR
Shin, Byunghyuk, Seoul, KR
Ahn, Ikhyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyungsu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G10D 7/10*** (11) **4 102 496 A1**
G10D 9/04
(52) **G10D 9/04; G10D 7/10**
(25) En (26) En
(21) 22178268.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 HK 32021033010
(54) • *VENTILBLOCK FÜR EIN BLASMUSIKINSTRUMENT*
• *VALVE BOCK FOR A WIND MUSICAL INSTRUMENT*
• *BLOC DE SOUPAPES POUR UN INSTRUMENT DE MUSIQUE À VENT*
(71) Nuvo Instrumental (Asia) Ltd, Unit 7B Tower 1 The Merton 38 New Praya Kennedy Town, Hong Kong, CN
(72) CLISSOLD, Maximilian Spencer, Hong Kong, HK
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

G10D 9/04 → (51) ***G10D 7/10***

(51) ***G10K 11/172*** (11) **4 102 497 A1**
F02C 7/045 ***F02K 1/82***
(52) **G10K 11/172; F02C 7/045; F02K 1/827**
(25) En (26) En
(21) 22177589.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117340461
(54) • *AKUSTISCHE STRUKTUR MIT SCHWEBENDER INNENHAUT*
• *ACOUSTIC STRUCTURE WITH FLOATING INTERIOR SKIN*
• *STRUCTURE ACOUSTIQUE AVEC REVÊTEMENT INTÉRIEUR FLOTTANT*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, 92120-1562, US
ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, 91915, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G10L 15/01*** (11) **4 102 498 A1**
G06F 3/16 ***G10L 15/22***
(52) **G10L 15/01; G06F 3/167; G10L 15/22;** G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 22164036.0 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 CN 202110636622
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPRACHANTWORTGESCHWINDIGKEIT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING VOICE RESPONSE SPEED, RELATED DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VITESSE DE RÉPONSE VOCALE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Fuyu, Beijing 100176, CN
LIU, Rong, Beijing 100176, CN
WANG, Kun, Beijing 100176, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G10L 15/01*** (11) **4 102 499 A1**
(52) **G10L 15/01**
(25) En (26) En
(21) 22175792.5 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 CN 202110637550
(54) • *AUFWACHPRÜFVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WAKEUP TESTING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI D'ÉVEIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Rong, Beijing, 100176, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 15/06 → (51) ***G06N 3/04***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 15/16 → (51) ***G06N 3/04***

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/20*** (11) **4 102 500 A1**
G10L 15/08 ***G10L 15/16***
G06N 3/02
(52) **G10L 15/08; G06N 3/02; G10L 15/16; G10L 15/20;** G10L 2015/088
(25) En (26) En
(21) 22172649.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IN 202141026114
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN AUFWECKWORTERKENNUNG BEI VORHANDENSEIN VON RAUSCHEN IN NEUEN UNGESEHENEN UMGEBUNGEN OHNE ZUSÄTZLICHE DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROBUST WAKEWORD DETECTION IN PRESENCE OF NOISE IN NEW UNSEEN ENVIRONMENTS WITHOUT ADDITIONAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ROBUSTE DE MOTS D'ÉVEIL EN PRÉSENCE DE BRUIT DANS DE NOUVEAUX ENVIRONNEMENTS NON VUS SANS DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) JOSE, George, 560103 Bengaluru, IN
MISTRY, Jigar, 382424 Ahmedabad, IN
KUMAR, Aashish, 560092 Bangalore, IN
KRUTHIVENTI SUBRAHMANYESWARA SAI, Srinivas, 560037 Bangalore, IN
BISWAL, Rajesh, 560035 Bangalore, IN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 102 501 A1**
G06F 3/16 *G10L 25/51*
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G06F 16/634;** G10L 25/51; G10L 2015/223; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 22177792.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117341927
(54) • *VERARBEITEN VON SPRACHBEFEHLEN*
• *PROCESSING VOICE COMMANDS*
• *TRAITEMENT DE COMMANDES VOCALES*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) SAADATPANAH, Parsa, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 102 502 A1**
G10L 15/26 ***G06F 8/30***
G06F 40/30 ***G06N 20/00***
G06F 40/35 ***G10L 15/183***
G06F 8/38
(52) **G06F 8/30; G06F 40/30; G06F 40/35; G06N 20/00; G10L 15/183;** G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 22186734.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2016 US 201615360814
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON DIALOGGESTEUERTEN ANWENDUNGEN*
• *SERVICE FOR DEVELOPING DIALOG-DRIVEN APPLICATIONS*
• *SERVICE POUR DÉVELOPPER DES APPLICATIONS COMMANDÉES PAR DIALOGUE*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ANBAZHAGAN, Vikram Sathyanarayana, Seattle, 98109-5210, US
POKKUNURI, Rama Krishna Sandeep, Seattle, 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, 98109-5210, US
STEFANI, Stefano, Seattle, 98109-5210, US
ZHUKOV, Vladimir, Seattle, 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17817458.7 / 3 545 427

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/01***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 17/00 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 21/0208 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 21/0272 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **4 102 503 A1**
(52) **G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 22183878.2 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.01.2008 US 25129 P
26.03.2008 DE 102008015702
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR A BANDWIDTH EXTENSION OF AN AUDIO SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA LARGEUR DE BANDE D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17186509.0 / 3 264 414
09705824.2 / 2 238 591

G10L 25/30 → (51) ***G06N 3/04***

G10L 25/66 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G11C 5/02*** (11) **4 102 504 A1**
G11C 16/04 ***G11C 16/08***
H01L 27/11548 ***H01L 27/11575***
H01L 27/11519 ***H01L 27/11556***
H01L 27/11582 ***H01L 27/11565***
H01L 27/11595
(52) **G11C 16/0483; G11C 5/025; G11C 8/12; G11C 16/08; H01L 27/11519; H01L 27/11548; H01L 27/11556; H01L 27/11565; H01L 27/11575; H01L 27/11582; H01L 27/11595**
(25) En (26) En
(21) 22164365.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117343584
(54) • *GETEILTES BLOCK-ARRAY FÜR 3D-NAND-SPEICHER*
• *SPLIT BLOCK ARRAY FOR 3D NAND MEMORY*
• *RÉSEAU DE BLOC DIVISÉ POUR MÉMOIRE NAND 3D*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAHMAN, Ahsanur, Santa Clara, CA 95054, US
GULARTE, Richard M., Folsom, CA 95630, US
KOH, Hoon, San Jose, CA 95135, US
HA, Chang Wan, San Ramon, CA 94582, US
MEYAARD, David, Boise, 83716, US
LIU, Liu, Dalian, 116000, CN
THIMMEGOWDA, Deepak, Fremont, CA 94555, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G11C 11/40*** (11) **4 102 505 A1**
(52) **G11C 11/4076; G11C 7/04; G11C 11/4074; G11C 11/4091; G11C 29/021; G11C 29/028;** G11C 2207/2254
(25) Zh (26) En
(21) 21859863.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103838 30.06.2021
(87) WO 2022/042023 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 CN 202010879444
(54) • *SPEICHEREINSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *MEMORY ADJUSTMENT METHOD AND ADJUSTMENT SYSTEM, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE RÉGLAGE, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) NING, Shu-Liang, Hefei, Anhui 230601, CN
HE, Jun, Hefei, Anhui 230601, CN
YING, Zhan, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Jie, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 11/42 → (51) ***G01N 21/64***

G11C 13/00 → (51) ***H01L 45/00***

G11C 13/04 → (51) ***G01N 21/64***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 16/08 → (51) ***G11C 5/02***

---

(51) ***G16B 15/30*** (11) **4 102 506 A1**
G16B 40/20 ***G16C 20/30***
G16C 20/50 ***G16C 20/70***
(52) **G16B 15/30; G16B 40/20; G16C 20/30; G16C 20/50; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 22151777.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2021 JP 2021031234
(54) • *VORHERSAGEVORRICHTUNG, TRAINIERTE MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PRÄDIKTIONSVERFAHREN UND TRAINIERTES MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PREDICTION DEVICE, TRAINED MODEL GENERATION DEVICE, PREDICTION METHOD, AND TRAINED MODEL GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE FORMÉ, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE FORMÉ*
(71) Ahead Biocomputing, Co. Ltd, Kawasaki Frontier Bldg 4F 11-2, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(72) AKIYAMA, Yutaka, TOKYO, 152-8550, JP
OHUE, Masahito, TOKYO, 152-8550, JP
YANAGISAWA, Keisuke, TOKYO, 152-8550, JP
YOSHIKAWA, Yasushi, TOKYO, 152-8550, JP
SUGITA, Masatake, TOKYO, 152-8550, JP
FUJIE, Takuya, TOKYO, 152-8550, JP
SUGIYAMA, Satoshi, TOKYO, 152-8550, JP
MURATA, Shotaro, TOKYO, 152-8550, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G16B 15/30*** (11) **4 102 507 A1**
G16B 40/20 ***G16C 20/30***
G16C 20/50 ***G16C 20/70***
(52) **G16B 15/30; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22159146.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2021 JP 2021035648
(54) • *VORHERSAGEVORRICHTUNG, TRAINIERTE MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PRÄDIKTIONSVERFAHREN*

UND TRAINIERTES MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN
- *PREDICTION DEVICE, TRAINED MODEL GENERATION DEVICE, PREDICTION METHOD, AND TRAINED MODEL GENERATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE FORMÉ, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE FORMÉ*

(71) Ahead Biocomputing, Co. Ltd, Kawasaki Frontier Bldg 4F 11-2, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP
(72) Akiyama, Yutaka, Tokyo, 152-8550, JP
Ohue, Masahito, Tokyo, 152-8550, JP
Yanagisawa, Keisuke, Tokyo, 152-8550, JP
Yoshikawa, Yasushi, Tokyo, 152-8550, JP
Li, Jianan, Tokyo, 152-8550, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G16B 40/20 → (51) ***G16B 15/30***

(51) ***G16C 10/00*** (11) **4 102 508 A2**
G16C 60/00
(52) **G16C 10/00; G16C 60/00;** G16C 20/30
(25) En (26) En
(21) 22177824.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 IN 202121025582
(54) • *ERZEUGEN VON MOLEKULARDYNAMIK-POTENZIALEN UND SIMULIEREN DAVON ZUM VORHERSAGEN VON EIGENSCHAFTEN VON MULTIELEMENT-LEGIERUNGS-STRUKTUREN*
- *GENERATING MOLECULAR DYNAMICS POTENTIALS AND SIMULATING THEREOF FOR PREDICTING PROPERTIES OF MULTI-ELEMENT ALLOY STRUCTURES*
- *GÉNÉRATION DE POTENTIELS DE DYNAMIQUE MOLÉCULAIRE ET SIMULATION ASSOCIÉE POUR PRÉDIRE LES PROPRIÉTÉS DE STRUCTURES EN ALLIAGE À ÉLÉMENTS MULTIPLES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MAITI, SOUMYADIPTA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BAJPAI, VARNITA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MISHRA, SHASHANK, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G16C 20/20*** (11) **4 102 509 A1**
(52) **H01J 49/0036; G16C 20/20**
(25) En (26) En
(21) 21178053.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOLEKULAREN SPEZIES IN EINEM MASSENSPEKTRUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING MOLECULAR SPECIES IN A MASS SPECTRUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'ESPÈCES MOLÉCULAIRES DANS UN SPECTRE DE MASSE*

(71) MSAID GmbH, Lichtenbergstr. 8, Garching, 85748 Munich, DE
(72) WILHELM, Mathias, 85354 Freising, DE
FREJNO, Martin, 50767 Köln, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16C 20/30 → (51) ***G16B 15/30***

(51) ***G16C 20/40*** (11) **4 102 510 A1**
(52) **G16C 20/40;** G16C 10/00
(25) En (26) En
(21) 22159683.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096771
(54) • *SYSTEM ZUR SUCHE NACH STABILEN STRUKTUREN, VERFAHREN ZUR SUCHE NACH STABILEN STRUKTUREN UND PROGRAMM ZUR SUCHE NACH STABILEN STRUKTUREN*
- *STABLE STRUCTURE SEARCH SYSTEM, STABLE STRUCTURE SEARCH METHOD, AND STABLE STRUCTURE SEARCH PROGRAM*
- *SYSTÈME DE RECHERCHE DE STRUCTURE STABLE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE STRUCTURE STABLE ET PROGRAMME DE RECHERCHE DE STRUCTURE STABLE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Terashima, Chieko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Tanida, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sato, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16C 20/50 → (51) ***G16B 15/30***

G16C 20/70 → (51) ***G16B 15/30***

G16C 60/00 → (51) ***G16C 10/00***

G16H 15/00 → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***G16H 20/10*** (11) **4 102 511 A1**
A61M 5/142
(52) **G16H 50/50; G16H 20/10;** A61M 2205/50; A61M 2205/505
(25) En (26) En
(21) 21305807.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS AUF EINEN PATIENTEN MIT EINEM BESTIMMTEN DOSIERUNGSSCHEMA*
- *METHOD FOR DETERMINING AN EFFECT OF A DRUG ON A PATIENT WITH A SPECIFIC DOSE REGIMEN*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'EFFET D'UN MÉDICAMENT SUR UN PATIENT AYANT UN RÉGIME POSOLOGIQUE SPÉCIFIQUE*

(71) Lixoft, 8 rue de la Renaissance Bâtiment D, 92160 Antony, FR
(72) CHAUVIN, Jonathan, 75017 Paris, FR
AYRAL, Géraldine, 92160 Antony, FR
KALIFA, Jérôme, 92160 Antony, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/142***

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **4 102 512 A1**
A43B 3/34 ***G16H 40/63***
(52) **G16H 40/63; A43B 3/44; A43B 3/48; G16H 20/30**
(25) En (26) En
(21) 22188345.7 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2013 US 201313757417
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON SPORTLICHER BETÄTIGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING ATHLETIC ACTIVITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER UNE ACTIVITÉ ATHLÉTIQUE*

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GIEDWOYN, Anna A, Beaverton, Oregon, 97005, US
PEYTON, Lee, Beaverton, Oregon, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 14704737.7 / 2 951 740

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 102 513 A1**
A61B 34/20 ***G16H 50/50***
G16H 30/40
(52) **G16H 20/40; A61B 90/361; G16H 50/50;** A61B 2034/105; A61B 2090/371; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 21197358.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202163209294 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGISTRIEREN EINES NEUROCHIRURGISCHEN PATIENTEN UND ZUR BESTIMMUNG DER HIRNVERSCHIEBUNG WÄHREND DER OPERATION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN UND STEREOOPTISCHER DREIDIMENSIONALER TIEFENKAMERA MIT EINEM OBERFLÄCHENABBILDUNGSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REGISTERING A NEUROSURGICAL PATIENT AND DETERMINING BRAIN SHIFT DURING SURGERY USING MACHINE LEARNING AND STEREOOPTICAL THREE-DIMENSIONAL DEPTH CAMERA WITH A SURFACEMAPPING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENREGISTRER UN PATIENT EN NEUROCHIRURGIE ET DÉTERMINER LE*

DÉPLACEMENT DU CERVEAU PENDANT LA CHIRURGIE EN UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE ET UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR TRIDIMENSIONNELLE STÉRÉOPTIQUE AVEC UN SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE SURFACE

(71) Inteneural Networks Inc., 1300 N. Astor No. 15a, Chicago, IL 60610, US
(72) Kris, Siemionow, Chicago, US
Kraft, Marek, Poznan, PL
Mikolajczak, Michal, Poznan, PL
Pieczynski, Dominik, Tulce, PL
Pawlak, Mikolaj, Poznan, PL
Klimont, Michal, Poznan, PL
Lewicki, Paul, Tulsa, US
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G16H 20/40 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G16H 20/60*** (11) **4 102 514 A1**
(52) **G16H 20/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21750360.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003615 02.02.2021
(87) WO 2021/157540 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016395
07.08.2020 PCT/JP2020/030341
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) ISHIGAKI, Kouji, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
KISHI, Mikiya, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
ICHIKAWA, Kohei, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

G16H 30/40 → (51) ***A61N 5/10***

G16H 30/40 → (51) ***G06K 9/46***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **4 102 515 A1**
(52) **G16H 40/63; G16H 40/20; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 21179031.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LEITEN EINES BENUTZERS ZU EINER PFLEGEBEDÜRFTIGEN PERSON*
• *METHOD AND DEVICES FOR DIRECTING A USER TO A SUBJECT IN NEED OF CARE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR DIRIGER UN UTILISATEUR VERS UN SUJET AYANT BESOIN DE SOINS*
(71) AssistMe GmbH, Bachstrasse 12, 10555 Berlin, DE
(72) Carucci Lemke, Diego, 10245 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61M 5/142***

G16H 40/63 → (51) ***A61M 5/172***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 40/67 → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 102 516 A1**
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21382524.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COVID-19-SCREENING-VERFAHREN*
• *COVID-19 SCREENING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE DE LA COVID-19*
(71) Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
Universitat Rovira I Virgili, C/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
(72) AZELI JAROSCH, Youcef, 43204 Tarragona, ES
LLOBET VALERO, Eduard, 43007 Tarragona, ES
FERNÁNDEZ SABATER, Alberto, 43007 Tarragona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61M 5/172***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **4 102 517 A1**
(52) **G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21179099.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RISIKOBESTIMMUNG FÜR EINE CT-UNTERSUCHUNG*
• *RISK DETERMINATION FOR A CT-EXAMINATION*
• *DÉTERMINATION DU RISQUE POUR UN EXAMEN CT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Gutjahr, Ralf, 90459 Nürnberg, DE
Kuo, Yu Wen, Shanghai 201204, CN
Zhao, Yufan, 91052 Erlangen, DE

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/50 → (51) ***A61C 7/00***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 20/40***

G16Y 40/30 → (51) ***G05B 19/042***

G21F 1/00 → (51) ***B64G 1/54***

G21K 1/00 → (51) ***G01C 19/64***

G21K 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/04 → (51) ***C08L 83/04***

H01B 1/24 → (51) ***C08L 83/04***

H01B 5/16 → (51) ***C08L 83/04***

H01B 7/36 → (51) ***G06V 10/10***

(51) ***H01B 17/26*** (11) **4 102 518 A1**
H01B 17/30
(52) **H01B 17/26**
(25) En (26) En
(21) 21178141.4 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG*
• *ELECTRICAL FEEDTHROUGH*
• *TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
SCHÖN, Yvonne, 84028 Landshut, DE
KELLERER, Doris, 84076 Pfeffenhausen, DE
CHAI, Wee Kiat, Singapore 680280, SG
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** ***H01F 38/12*** (11) **4 102 519 A1** ***H01F 38/14*** ***H01F 38/16***
(25) Zh (26) En
(21) 21795368.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088321 20.04.2021
(87) WO 2021/218702 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010366533
(54) • *DAUERMAGNETMATERIAL AUF R-T-B-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *R-T-B-BASED PERMANENT MAGNET MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT À BASE DE R-T-B, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone Changting Longyan, Fujian 366300, CN
(72) LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 6/04 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***H01F 7/122*** ***H01F 7/14*** ***H01F 6/04*** ***G01R 33/38*** (11) **4 102 520 A1** ***H01F 7/16*** ***F25D 19/00*** ***G01R 33/3815***

H01L 39/16 ***F01L 9/21*** ***F16K 31/06***

(52) **H01F 6/04; F16K 31/082; G01R 33/3804; G01R 33/3815; H01F 7/122; H01F 7/14; H01F 7/1646;** H01F 2007/086; H01F 2007/1669

(25) En (26) En
(21) 21178965.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SUPRALEITENDEN SPULE MIT EINEM MAGNETISCHEN DAUERSTROMSCHALTER*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A SUPERCONDUCTING COIL WITH A MAGNETIC PERSISTENT CURRENT SWITCH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE BOBINE SUPRACONDUCTRICE À L'AIDE D'UN COMMUTATEUR DE COURANT PERSISTANT MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MENTEUR, Philippe Abel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H01F 7/14 → (51) ***H01F 7/122***

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***H01F 17/06*** ***H01F 27/28*** (11) **4 102 521 A1**

(52) **H01F 17/06; H01F 27/2895;** H01F 2017/065

(25) En (26) En
(21) 21178432.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMI-FILTER UND WECHSELRICHTER MIT DIESEM EMI-FILTER*
• *EMI FILTER AND AN INVERTER COMPRISING THE EMI FILTER*
• *FILTRE EMI ET ONDULEUR COMPRENANT LE FILTRE EMI*

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje, SI
BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobrepolje, SI
BOZIC, Peter, 5292 Rence, SI
ERGAVER, Gregor, 5263 Dobravlje, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01F 27/02 → (51) ***H01F 38/30***

(51) ***H01F 27/24*** (11) **4 102 522 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 21884125.2 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2021/000065 21.07.2021
(87) WO 2022/225498 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 UA 202102030
(54) • *DREIPHASENTRANSFORMATOR*
• *THREE-PHASE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR TRIPHASÉ*

(71) Adamovych, Bilyi Leonid, st. Polova, bld. 21, Lviv-Rudno city 79493, UA
(72) Adamovych, Bilyi Leonid, Lviv-Rudno city 79493, UA
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/06***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/08***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 38/08***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 29/14***

(51) ***H01F 29/14*** ***H01F 27/38*** ***H02M 3/335*** (11) **4 102 523 A1** ***H01F 38/08***

(52) **H01F 27/38; H01F 29/146; H02M 1/0064; H02M 3/003;** H01F 38/08; H01F 2029/143; H02M 3/33573; H02M 3/33584

(25) En (26) En
(21) 21178319.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VARIABLER TRANSFORMATOR*
• *VARIABLE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR VARIABLE*

(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MARTINEZ, Wilmar, 3500 Hasselt, BE
SUAREZ BUITRAGO, Camilo, 3500 Hasselt, BE

(51) ***H01F 38/08*** ***H01F 27/32*** ***B23K 9/10*** (11) **4 102 524 A1** ***H01F 27/28***

(52) **H01F 38/085; B23K 9/1043; H01F 27/2866; H01F 27/325;** H01F 27/40

(25) En (26) En
(21) 22187937.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 US 201762565615 P
27.09.2018 US 201816144535
(54) • *SCHWEISS-STROMVERSORGUNGS-TRANSFORMATOR*
• *WELDING-TYPE POWER SUPPLY TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION DE TYPE SOUDAGE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SIGL, Dennis Roland, Glenview 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18792636.5 / 3 688 777

H01F 38/12 → (51) ***H01F 1/057***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 1/057***

H01F 38/16 → (51) ***H01F 1/057***

(51) ***H01F 38/30*** ***H01F 27/02*** ***H01F 27/30*** (11) **4 102 525 A1** ***H01F 27/28*** ***H02M 7/48***

(52) **H01F 38/30; H01F 27/02; H01F 27/306; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 21751477.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002711 27.01.2021
(87) WO 2021/157437 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019315
(54) • *STROMWANDLERMODUL*
• *CURRENT TRANSFORMER MODULE*
• *MODULE DE TRANSFORMATEUR DE COURANT*

(71) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuorai-minami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(72) IMAZATO, Yuichi, Osaka 5980047, JP
KASATANI, Kazuhiro, Osaka 5980047, JP
MORI, Kazusa, Osaka 5980047, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01G 2/06 → (51) ***H05K 3/30***

(51) ***H01G 4/005*** ***H01G 4/08*** ***H01G 4/012*** ***H01L 49/02*** (11) **4 102 526 A1** ***H01G 4/33*** ***H01L 23/522***

(52) **H01G 4/005; H01G 4/012; H01G 4/08; H01G 4/33; H01L 23/5223; H01L 28/90**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22178222.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 FR 2106145
(54) • *KAPAZITIVE VORRICHTUNG MIT HOHER DICHTE, DIE ÜBER KLAR DEFINIERTE ISOLATIONSZONEN VERFÜGT*
• *HIGH DENSITY CAPACITIVE DEVICE WITH WELL DEFINED INSULATED AREAS*
• *DISPOSITIF CAPACITIF A HAUTE DENSITE AYANT DES ZONES D'ISOLATION BIEN DEFINIES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CLARET, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FERREIRA, Delphine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
RAMOS, Raphael, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

H01G 4/01 → (51) ***H01L 23/498***

H01G 4/012 → (51) ***H01G 4/005***

H01G 4/08 → (51) ***H01G 4/005***

H01G 4/30 → (51) ***H01L 23/498***

H01G 4/33 → (51) ***H01G 4/005***

H01G 4/33 → (51) ***H01L 23/498***

H01G 11/04 → (51) ***H01G 11/06***

(51) ***H01G 11/06*** (11) **4 102 527 A1**
H01G 11/04 ***H01G 11/26***
H01G 11/28 ***H01G 11/56***
H01G 11/62 ***H01G 11/84***
(52) **H01G 11/56; H01G 11/06; H01G 11/26; H01G 11/84;** H01G 11/04; H01G 11/28; H01G 11/62
(25) En (26) En
(21) 21305800.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE SUPERKONDENSATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMPROVED SUPERCAPACITORS, AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE*
• *SUPERCONDENSATEURS AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) OUKASSI, Sami, 38054 Grenoble cedex 09, FR
SALLAZ, Valentin, 74960 CRAN-GEVRIER, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01G 11/10*** (11) **4 102 528 A1**
H01G 11/78 ***H01G 11/84***
H01M 50/10 ***H01M 50/172***
H01M 50/543
(52) **H01G 11/10; H01G 11/78; H01G 11/84; H01M 50/10; H01M 50/172; H01M 50/543;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21751325.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004456 05.02.2021
(87) WO 2021/157731 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019549
24.06.2020 JP 2020108399
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
MIKAMI, Shinichi, Tokyo 162-8001, JP
SENTOU, Wakako, Tokyo 162-8001, JP
NAKADA, Kiyoshi, Tokyo 162-8001, JP
FUKUDA, Jun, Tokyo 162-8001, JP
SAITOU, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01G 11/24 → (51) ***H01M 4/1391***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/28 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/30 → (51) ***H01M 4/1391***

H01G 11/50 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/62 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/78 → (51) ***H01G 11/10***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 50/10***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/10***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/1391***

H01G 13/00 → (51) ***H01M 4/04***

H01H 9/00 → (51) ***H01H 33/02***

H01H 9/18 → (51) ***F24F 11/52***

H01H 13/06 → (51) ***H01H 13/70***

(51) ***H01H 13/70*** (11) **4 102 529 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/02***
G02F 1/1333 ***H01H 13/83***
H01H 13/06
(52) **G02F 1/1333; G06F 3/02; G06F 3/041; H01H 13/06; H01H 13/70; H01H 13/83**
(25) Ko (26) En
(21) 21751418.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000362 12.01.2021
(87) WO 2021/157884 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014164
(54) • *KNOPFVERBUNDSTRUKTUR*
• *BUTTON COMPOSITE STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE DE BOUTON*
(71) Tovis Co., Ltd., 92, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
(72) KIM, Yong Beom, Incheon 22003, KR
KIM, Joon Seog, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

H01H 13/83 → (51) ***H01H 13/70***

H01H 23/06 → (51) ***G05G 25/04***

H01H 25/00 → (51) ***G05G 25/04***

(51) ***H01H 31/12*** (11) **4 102 530 A1**
H01H 9/22
(52) **H01H 31/122;** H01H 9/22
(25) De (26) De
(21) 21178002.8 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTLEISTE MIT MEHREREN IN DER SCHALTLEISTE GEMEINSAM SCHWENKBAR GELAGERTEN SICHERUNGSDECKELN*
• *SWITCHING STRIP WITH A PLURALITY OF SAFETY CAPS MOUNTED IN THE SWITCHING STRIP WHICH CAN BE PIVOTED TOGETHER*
• *BAGUETTE DE COMMUTATION POURVUE DE PLUSIEURS COUVERCLES DE SÉCURITÉ PIVOTANTS ENSEMBLE DANS LA BAGUETTE DE COMMUTATION*
(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville am Rhein, DE
(72) REMLER, Jannik, 65343 Eltville am Rhein, DE
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***H01H 33/02*** (11) **4 102 531 A1**
H01H 33/66 ***H01H 9/00***
(52) **H01H 33/6606; H01H 9/0038; H01H 33/027;** H01F 27/04; H01F 27/40; H01F 29/02; H01H 9/0271; H01H 33/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178309.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106179
(54) • *ANORDNUNG MIT ZWEI SCHALTVORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY COMPRISING TWO SWITCHING DEVICES, ASSOCIATED SYSTEM AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE COMPORTANT DEUX DISPOSITIFS DE COMMUTATION, SYSTÈME ET VÉHICULE ASSOCIÉS*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR
TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC, FR
GAVID, Aurel, 65500 VIC EN BIGORRE, FR
SEVILLANO, Laurent, 65350 LASLADES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01H 33/53*** (11) **4 102 532 A1**
H01H 50/58
(52) **H01H 33/53; H01H 50/16; H01H 50/58; H01H 50/64**
(25) Zh (26) En
(21) 21760961.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077456 23.02.2021
(87) WO 2021/169949 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202020218336 U

(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER*
• *CONTACT DEVICE AND ELECTROMAGNETIC SWITCH*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ET COMMUTATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01H 33/66 → (51) ***H01H 33/02***

(51) ***H01H 37/52*** (11) **4 102 533 A1**
(52) **H01H 37/52; H01H 37/54**
(25) Ja (26) En
(21) 21770992.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008373 04.03.2021
(87) WO 2021/187129 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020047767
(54) • *SCHUTZSCHALTER, SICHERHEITSSTROMKREIS UND SEKUNDÄRBATTERIEPACK*
• *BREAKER, SAFETY CIRCUIT, AND SECONDARY BATTERY PACK*
• *DISJONCTEUR, CIRCUIT DE SÉCURITÉ ET BLOC-BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Bourns KK, 1-1 Nishiotabi-cho, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(72) NAMIKAWA, Masashi, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01H 50/02*** (11) **4 102 534 A1**
H01H 50/14
(52) **H01H 50/02; H01H 50/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21772050.7 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010825 17.03.2021
(87) WO 2021/187527 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020047810
11.03.2021 JP 2021038967
(54) • *LUFTDICHTER ANSCHLUSS UND KONTAKTVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DIESES LUFTDICHTEN ANSCHLUSSES*
• *AIRTIGHT TERMINAL AND CONTACT DEVICE USING SAID AIRTIGHT TERMINAL*
• *BORNE ÉTANCHE À L'AIR ET DISPOSITIF DE CONTACT UTILISANT LADITE BORNE ÉTANCHE À L'AIR*
(71) Schott Japan Corporation, 3-1, Nichiden Minakuchi-cho, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP
(72) MAMIYA, Ko, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP
MORIKAWA, Tetsushi, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01H 50/14 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/58 → (51) ***H01H 33/53***

H01J 35/08 → (51) ***F04B 17/04***

(51) ***H01J 37/073*** (11) **4 102 535 A1**
(52) **H01J 37/073;** H01J 2237/0635; H01J 2237/2817; H01J 2237/31774
(25) En (26) En
(21) 21178234.7 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADUNGSTEILCHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CHARGED PARTICLE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL
VEENSTRA, Roy Ramon, 5500 AH Veldhoven, NL
SMAKMAN, Erwin Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZUTPHEN, Tom, 5626 DS Eindhoven, NL
MANGNUS, Albertus Victor Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***H01J 37/12*** (11) **4 102 536 A1**
(52) **H01J 37/12;** H01J 2237/1205; H01J 2237/1534; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 21178810.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES ELEKTRODENVERZERRUNGSEFFEKTS, BEWERTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF COMPENSATING FOR AN EFFECT OF ELECTRODE DISTORTION, ASSESSMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN EFFET DE DISTORSION D'ÉLECTRODE, SYSTÈME D'ÉVALUATION*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***H01J 37/18*** (11) **4 102 537 A1**
H01J 37/20 ***H01J 37/305***
(52) **H01J 37/305; H01J 37/185; H01J 37/20;** H01J 2237/006; H01J 2237/188; H01J 2237/202; H01J 2237/204; H01J 2237/3151
(25) En (26) En
(21) 22177388.0 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 CA 3121768
(54) • *IONENSTRAHLKAMMER-FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND IONENSTRAHL-ÄTZER, DER DIESE VERWENDET*
• *ION BEAM CHAMBER FLUID DELIVERY APPARATUS AND METHOD AND ION BEAM ETCHER USING SAME*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE A CHAMBRE A FAISCEAU IONIQUE ET GRAVEUR A FAISCEAU IONIQUE L'UTILISANT*
(71) Techinsights Inc., 1891 Robertson Road Suite 500, Ottawa, Ontario K2H 5B7, CA
(72) PAWLOWICZ, Christopher, Ottawa, K2P 0V1, CA
SORKIN, Alexander, Nepean, K2G 6Z5, CA
FRENCH, Trevor, Carleton Place, K7C 4L3, CA
JONES, Ian, Ottawa, K1N 7C2, CA
GAGNON, Paul, Maberly, K0H 2B0, CA
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

H01J 37/20 → (51) ***H01J 37/18***

H01J 37/305 → (51) ***H01J 37/18***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 102 538 A1**
(52) **H01J 37/32**
(25) Ko (26) En
(21) 21841537.0 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008598 06.07.2021
(87) WO 2022/014939 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200086839
(54) • *ÖLSPRITZERVERHÜTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ROTIERENDEN PLASMAKOPF*
• *OIL SPLASH PREVENTION SYSTEM AND METHOD FOR ROTARY PLASMA HEAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES D'HUILE POUR TÊTE PLASMA ROTATIVE*
(71) Lee, Chang Hoon, 1403-ho, 304-dong, 36, Baengnyeonsan-ro Eunpyeong-gu, Seoul 03477, KR
(72) Lee, Chang Hoon, Seoul 03477, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/44***

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/06***

(51) ***H01J 49/06*** (11) **4 102 539 A1**
H01J 49/04
(52) **H01J 49/062; H01J 49/0404**
(25) En (26) En
(21) 22178092.7 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345549

(54) • *ERGÄNZTER IONENTRICHTER FÜR MASSENSPEKTROMETER*
• *COMPLEMENTED ION FUNNEL FOR MASS SPECTROMETER*
• *ENTONNOIR À IONS COMPLÉMENTAIRE POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) MAKAROV, Alexander A., 28213 Bremen, DE
WOUTERS, Eloy R., San Jose, 95126, US
SILVEIRA, Joshua A., San Jose, 95125, US
SKOBLIN, Mikhail G., 141707 Moscow, RU
KOZLOVSKIY, Viacheslav I., 142432 Moscow, RU

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 49/10*** (11) **4 102 540 A1**
H01J 49/26 ***G01N 27/62***

(52) **G01N 27/62; H01J 49/10; H01J 49/26**

(25) Ja (26) En

(21) 20917847.4 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044929 02.12.2020

(87) WO 2021/157175 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 JP 2020016216

(54) • *MASSENSPEKTROMETER UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *MASS SPECTROMETER AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) NISHIMOTO, Takuma, Tokyo 100-8280, JP
ONG, Zihao, Tokyo 100-8280, JP
FURUYA, Isao, Tokyo 105-6409, JP
TOUDA, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01J 49/10*** (11) **4 102 541 A1**
H01J 49/26 ***G01N 27/62***
G01N 27/64

(52) **G01N 27/62; G01N 27/64; H01J 49/10; H01J 49/26**

(25) Ja (26) En

(21) 21751355.5 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002470 25.01.2021

(87) WO 2021/157407 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 JP 2020019351
30.11.2020 JP 2020198759

(54) • *STANDARDPROBENFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STANDARDPROBENFILM, STANDARDPROBE, PROBENSATZ, QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSFILM*
• *STANDARD SAMPLE FILM, MANUFACTURING METHOD FOR STANDARD SAMPLE FILM, STANDARD SAMPLE, SAMPLE SET, QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD, AND TRANSFER FILM*
• *FILM D'ÉCHANTILLON STANDARD, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM D'ÉCHANTILLON STANDARD, ÉCHANTILLON STANDARD, ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONS, PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE ET FILM DE TRANSFERT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) SUGIYAMA Takuro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TERAO Yuko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HIRANA Yasuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OTSUKA Tetsuro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUGISHIMA Akinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SHIRAISHI Yasuharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HIRATA Takafumi, Tokyo 113-8654, JP
MAKINO Yoshiki, Tokyo 113-8654, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/10***

H01J 61/30 → (51) ***H01J 65/04***

---

(51) ***H01J 65/04*** (11) **4 102 542 A2**
H01J 61/30 ***F21V 9/00***
F21V 19/00

(52) **H01J 65/046; F21V 9/00; F21V 19/00; H01J 61/305**

(25) En (26) En

(21) 22177475.5 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 KR 20210073314

(54) • *EXCIMER-LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXCIMER LIGHT IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE À EXCIMÈRE*

(71) Unilam Co., Ltd., 23, Samdong-ro Samnam-eup Ulju-gun, Ulsan 44954, KR

(72) YOON, Joo Young, 47743 Busan, KR
KIM, Eun Sik, 46218 Busan, KR
JUNG, Hong Chae, 50650 Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Se Hwi, 46277 Busan, KR
KIM, So Ree, 44954 Ulju-gun, Ulsan, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 102 543 A1**
G01N 27/30 ***B32B 7/025***

(52) **H01L 21/02002; B32B 7/025**

(25) En (26) En

(21) 21178581.1 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SCHICHT AUF EIN SUBSTRAT*
• *A METHOD FOR TRANSFERRING A LAYER TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE COUCHE SUR UN SUBSTRAT*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) Liang, Boshen, 3001 Leuven, BE
Wysocka, Dominika, 3000 Leuven, BE
Cheyns, David, 2801 Heffen, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/02 → (51) ***G02B 6/12***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/02 → (51) ***H01S 5/30***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 21/20***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **4 102 544 A1**
C23C 14/48 ***H01L 21/762***
H01L 21/18

(52) **H01L 21/185**

(25) De (26) De

(21) 22188480.2 (22) 24.06.2014

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

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING SURFACES ON SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA SURFACE DES SUBSTRATS*

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT

(72) WIMPLINGER, Markus, 4782 St. Florian am Inn, AT

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(62) 17164931.2 / 3 217 421
14732219.2 / 3 161 855

H01L 21/22 → (51) ***C04B 35/111***

H01L 21/304 → (51) ***B24B 9/00***

H01L 21/304 → (51) ***B24B 21/00***

H01L 21/31 → (51) ***C04B 35/111***

---

(51) ***H01L 21/329*** (11) **4 102 545 A1**
H01L 29/861 ***H01L 29/40***

(52) **H01L 29/8613; H01L 29/407; H01L 29/66136**

(25) En (26) En

(21) 22305770.4 (22) 24.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202163197599 P
27.04.2022 US 202217730895

(54) • *LADUNGSGEKOPPELTE FELDEFFEKT-GLEICHRICHTERDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CHARGE COUPLED FIELD EFFECT RECTIFIER DIODE AND METHOD OF MAKING*
• *DIODE REDRESSEUSE À EFFET DE CHAMP À COUPLAGE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG
STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) LEE, Shin Phay, SINGAPORE 562316, SG
NGWAN, Voon Cheng, SINGAPORE 732686, SG
LANOIS, Frederic, 37100 TOURS, FR
TAHIR, Fadhillawati, SINGAPORE 644271, SG
ADNAN, Ditto, SINGAPORE 821173, SG
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/365 → (51) ***C30B 29/16***

H01L 21/368 → (51) ***C30B 29/16***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 102 546 A1**
H01L 23/31 ***H01L 23/495***
(52) **H01L 21/4842; H01L 23/3135; H01L 23/49551;** H01L 24/48; H01L 2224/32245; H01L 2224/48247
(25) En (26) En
(21) 22176764.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110658220
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSPACKUNG ZUM REDUZIEREN VON BONDDRAHTDEFEKTEN IN DER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSPACKUNG*
• *AN INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE AND METHOD TO MANUFACTURE THE INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE TO REDUCE BOND WIRE DEFECTS IN THE INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CONDITIONNEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ POUR RÉDUIRE LES DÉFAUTS DE FILS DANS LE CONDITIONNEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Song, Jian, 5656AG Eindhoven, NL
Li, Jun, 5656AG Eindhoven, NL
Pang, Xingshou, 5656AG Eindhoven, NL
Han, Mingchuan, 5656AG Eindhoven, NL
Yao, Jinzhong, 5656AG Eindhoven, NL
Xu, Xuesong, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 102 547 A1**
B23K 26/00 ***G01R 31/302***
(52) **B23K 26/00; G01R 31/302; H01L 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20920636.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042821 17.11.2020
(87) WO 2021/166345 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 JP 2020025354
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HALBLEITERFEHLERN*
• *SEMICONDUCTOR FAILURE ANALYSIS DEVICE AND SEMICONDUCTOR FAILURE ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IKESU, Masataka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Shinsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 102 548 A1**
(52) **B23K 26/00; G01R 31/302; H01L 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21756977.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000888 13.01.2021
(87) WO 2021/166496 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 JP 2020025354
(54) • *HALBLEITERFEHLERANALYSEVORRICHTUNG UNDHALBLEITERFEHLERANALYSEVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR FAULT ANALYSIS DEVICE AND SEMICONDUCTOR FAULT ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DÉFAUTS DE SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉFAUTS DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IKESU, Masataka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Shinsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/673*** (11) **4 102 549 A1**
(52) **H01L 21/67359; H01L 21/67393**
(25) En (26) En
(21) 22188180.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RETIKELFACH UND DIFFUSORPLATTE*
• *RETICLE COMPARTMENT AND DIFFUSOR PLATE*
• *COMPARTIMENT DE RÉTICULE ET PLAQUE DE DIFFUSEUR*
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steißlingen, DE
(72) Rebstock, Lutz, 78343 Gaienhofen, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(62) 16186441.8 / 3 291 289

(51) ***H01L 21/677*** (11) **4 102 550 A1**
(52) **H01L 21/67748; H01L 21/67196; H01L 21/67736; H01L 21/67742; H01L 21/67769**
(25) Ja (26) En
(21) 20918047.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004431 05.02.2020
(87) WO 2021/156985 2021/32 12.08.2021
(54) • *TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORTVERFAHREN UND TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT SYSTEM, TRANSPORT METHOD, AND TRANSPORT DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KOMIYAJI, Osamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
AKAE, Hiromitsu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
YAMAGUCHI, Go, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NOGUCHI, Tadataka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/68 → (51) ***B23Q 1/36***

H01L 21/683 → (51) ***C04B 35/111***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **4 102 551 A1**
H01L 21/683 ***H01L 21/67***
(52) **H01L 21/68742; H01L 21/67115; H01L 21/6835; H01L 21/68721; H01L 21/68735**
(25) En (26) En
(21) 22188723.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BODENKANTENRINGE*
• *BOTTOM EDGE RINGS*
• *ANNEAUX DE BORD INFÉRIEUR*
(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) RATHNASINGHE, Hiran Rajitha, Fremont, 94538, US
TOKAIRIN, Shawn E S, Fremont, 94555, US
MCCHESNEY, Jon, Fremont, 94539, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21152876.5 / 3 843 129
17932862.0 / 3 566 245

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/20***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 102 552 A1**
(52) **H01L 21/76897; H01L 21/76831**

(25) En (26) En
(21) 22169622.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117340747
(54) • *SCHMALE LEITENDE STRUKTUREN FÜR GATE- ODER GRABENKONTAKT*
• *NARROW CONDUCTIVE STRUCTURES FOR GATE CONTACT OR TRENCH CONTACT*
• *STRUCTURES CONDUCTRICES ÉTROITES POUR CONTACT DE GRILLE OU CONTACT DE TRANCHÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard, Hillsboro, 97124, US
HARAN, Mohit, Hillsboro, 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
WALLACE, Charles, Portland, 97212, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 49/02***

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **4 102 553 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/78***
(52) **H01L 29/785; H01L 21/823431; H01L 21/823481; H01L 29/66795**
(25) En (26) En
(21) 22164179.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117340429
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT GESCHNITTENEN METALL-GATES*
• *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING CUT METAL GATES*
• *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ DOTÉES DE GRILLES MÉTALLIQUES DÉCOUPÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
DAVIS, Alison, Portland, 97225, US
GULER, Leonard, Hillsboro, 97124, US
HARAN, Mohit, Hillsboro, 97124, US
GUHA, Biswajeet, Hillsboro, 97124, US
HASAN, Mohammad, Aloha, 97003, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **4 102 554 A1**
H01L 27/088 *H01L 29/775*
(52) **H01L 21/823481; H01L 27/088;** H01L 21/823437; H01L 29/775
(25) En (26) En
(21) 22165668.9 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117340540
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTKREISSTRUKTUREN MIT RÜCKSEITIGEM GATTER- ODER GRABENKONTAKTSCHNITT*
• *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES WITH BACKSIDE GATE CUT OR TRENCH CONTACT CUT*
• *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC COUPURE DE GRILLE ARRIÈRE OU COUPURE DE CONTACT EN TRANCHÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHANI, Tahir, 97229 Portland, US
WALLACE, Charles, 97212 Portland, US
GULER, Leonard, 97124 Hillsboro, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/00 → (51) ***G01D 5/14***

H01L 23/29 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/373 → (51) ***C01B 21/064***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 49/02***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 102 555 A1**
(52) **H01L 23/49811; H01L 23/62;** H01L 23/3735
(25) En (26) En
(21) 21178669.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) EBLI, Michael, 59505 Sassendorf, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 102 556 A1**
H01G 4/01 ***H01G 4/30***
H01G 4/33
(52) **H01L 23/49822; H01G 4/01; H01G 4/306; H01G 4/33;** H05K 1/162
(25) En (26) En
(21) 22177322.9 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 US 202117342307
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN MIT INTEGRIERTEN DÜNNSCHICHTKONDENSATOREN*
• *MICROELECTRONIC ASSEMBLIES HAVING INTEGRATED THIN FILM CAPACITORS*
• *ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES AYANT DES CONDENSATEURS À COUCHE MINCE INTÉGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, 85249, US
DUONG, Benjamin, Phoenix, 85044, US
PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, 85297, US
SOUNART, Thomas, Chandler, 85226, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, 85286, US
ELSHERBINI, Adel A., Tempe, 85284, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01G 4/005***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/64***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/544*** (11) **4 102 557 A1**
(52) **H01L 23/544; H01L 22/00;** H01L 2223/54433; H01L 2223/5444; H01L 2223/54453; H01L 2223/5448
(25) En (26) En
(21) 22177414.4 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345399
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) UEDA, Takehiro, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/552 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01L 23/64*** (11) **4 102 558 A1**
H01L 23/538 ***H01L 25/07***
H03K 17/082 ***H02M 7/00***
(52) **H01L 25/072; H01L 23/3735; H01L 23/5385; H01L 23/5386; H01L 23/645; H03K 17/122; H03K 17/127; H03K 17/165; H03K 17/168;** H01L 2224/0603; H01L 2224/48227; H01L 2224/49111; H01L 2924/19105
(25) En (26) En
(21) 21178804.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH
SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, CH
YAGHOUBI, Farhad, 5400 Baden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/64 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/66 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **4 102 559 A1**
H01L 23/64 ***H01L 23/538***
H03K 17/082 ***H02M 7/00***
(52) **H01L 25/072; H01L 23/5386; H01L 23/645;** H01L 2224/73265
(25) En (26) En
(21) 21178802.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH
SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, CH
YAGHOUBI, Farhad, 5400 Baden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/64***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 102 560 A1**
H01L 27/12 ***H01L 33/38***
H01L 25/16
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/20;** H01L 25/167; H01L 33/58
(25) Ko (26) En
(21) 21754192.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001715 09.02.2021
(87) WO 2021/162414 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972981 P
24.04.2020 US 202063015191 P
05.02.2021 US 202117168958
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, PIXELMODUL UND EINHEITSPIXEL MIT LEUCHTDIODE*
• *DISPLAY DEVICE, PIXEL MODULE, AND UNIT PIXEL HAVING LIGHT-EMITTING DIODE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, MODULE DE PIXEL ET PIXEL UNITAIRE AYANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHA, Namgoo, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Sangmin, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
AHN, Junghwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LIM, Jaehee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 102 561 A1**
H01L 33/24 ***H01L 33/62***
H01L 23/528 ***H01L 23/29***
(52) **H01L 23/29; H01L 23/528; H01L 25/075; H01L 33/24; H01L 33/62**
(25) Ko (26) En
(21) 21864496.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006351 21.05.2021
(87) WO 2022/050530 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 KR 20200111769
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GERINGEM HELLIGKEITSBEREICH*
• *DISPLAY APPARATUS INCLUDING LOW BRIGHTNESS AREA*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE ZONE DE FAIBLE LUMINOSITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 102 562 A1**
H01L 33/44 *H01L 33/62*
H01L 33/20 *H01L 25/16*
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/44;** H01L 25/167; H01L 33/20; H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 22178074.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 KR 20210074954
09.08.2021 KR 20210104716
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyun, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jeong Su, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jong Chan, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 25/16*** (11) **4 102 563 A1**
H01L 23/495
(52) **H01L 23/495; H01L 25/16;** H01L 2224/0603; H01L 2224/40137; H01L 2224/40225
(25) Zh (26) En
(21) 21926116.1 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076928 19.02.2021
(87) WO 2022/174396 2022/34 25.08.2022
(54) • *VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, ELEKTRISCHES LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENCAPSULATION STRUCTURE, POWER ELECTRICAL CONTROL SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION, SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Huibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **4 102 564 A1**
H02H 9/04
(52) **H01L 27/0259; H02H 9/046**
(25) En (26) En
(21) 22177826.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202163202462 P
31.05.2022 US 202217804692
(54) • *INTERFERENZFILTER UND SCHALTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG/STROMSTÖSSEN SOWIE EINE VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE FILTER AND ELECTROSTATIC DISCHARGE / ELECTRICAL SURGE PROTECTION CIRCUIT AND DEVICE*
• *FILTRE D'INTERFÉRENCES ET CIRCUIT ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE ET LA SURTENSION ÉLECTRIQUE*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) CHEN, Yupeng, San Jose, CA, 95148, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/11519 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/11548 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/11556 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/11565 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/11575 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/11582 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 27/11595 → (51) ***G11C 5/02***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **4 102 565 A2**
H01L 27/32

(52) **H01L 27/1222; H01L 27/1214; H01L 27/1225; H01L 27/3262;** H01L 2227/323
(25) En (26) En
(21) 22188096.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2015 KR 20150166448
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) MOON, Kyeongju, 10895 Gyeonggi-do, KR
NOH, Soyoung, 410-380 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyunsoo, 10898 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wonkyung, 612-780 Busan, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16200472.5 / 3 174 097

H01L 27/12 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 102 566 A1**
H04N 5/357 ***H04N 5/369***
(52) **H01L 27/146; H04N 5/357; H04N 5/369**
(25) Ja (26) En
(21) 20917959.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044915 02.12.2020
(87) WO 2021/157174 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018770
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKEDA Ikumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MURASE Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 102 567 A1**
(52) **H01L 27/14669; H01L 27/1462; H01L 27/14625; H01L 27/14627**
(25) En (26) En
(21) 21201602.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202117345592
(54) • *BILDSENSORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE SENSOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE CAPTEUR D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) LAI, Lai-Hung, Hsinchu City, TW
HSIEH, Chin-Chuan, Hsinchu City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 102 568 A1**
H04N 5/351 ***H04N 5/3745***
(52) **H01L 27/146; H04N 5/351; H04N 5/3745**
(25) Ja (26) En
(21) 21750799.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002230 22.01.2021
(87) WO 2021/157386 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016454
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) NODA, Yuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
MURAKAWA, Yusuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
HANADA, Takuya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
NAKAMURA, Makoto, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
TSUCHIMOTO, Koya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 102 569 A1**
H01L 27/144
(52) **H01L 27/14634; H01L 27/1446;** H01L 27/14636; H01L 27/14641; H01L 27/1467
(25) En (26) En
(21) 22175065.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110656858
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) LIU, Yu-Tsung, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Te-Yu, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 102 570 A2**
(52) **H01L 27/14627; H01L 27/1462; H01L 27/14621;** H01L 27/14618
(25) En (26) En
(21) 22176671.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202163209016 P
08.10.2021 TW 110137630
(54) • *KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGINSTRUMENT*
• *CAMERA MODULE, ELECTRONIC DEVICE AND VEHICLE INSTRUMENT*
• *MODULE DE CAMÉRA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET INSTRUMENT DE VÉHICULE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City, TW
CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City, TW
CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
LIN, Cheng-Fen, 408 Taichung City, TW
CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

H01L 27/15 → (51) ***G04B 19/10***

H01L 27/22 → (51) ***H01L 45/00***

(51) ***H01L 27/28*** (11) **4 102 571 A1**
H01L 51/05
(52) **H01L 27/285; H01L 27/281; H01L 51/0595**
(25) En (26) En
(21) 21178494.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES ELEMENT MIT EINER VIELZAHL VON ZELLEN, DIE IN EINEM DREIDIMENSIONALEN ARRAY VON ZELLEN ANGEORDNET SIND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING A PLURALITY OF CELLS ARRANGED IN A THREE DIMENSIONAL ARRAY OF CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES DISPOSÉES DANS UN RÉSEAU TRIDIMENSIONNEL DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64293 Darmstadt, DE
RESCH, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
SEIM, Henning, 64293 Darmstadt, DE
TORNOW, Marc, 80333 München, DE

(51) ***H01L 27/28*** (11) **4 102 572 A2**
H01L 27/32 *H01L 51/50*
(52) **H01L 27/288; H01L 27/3234;** H01L 51/5012
(25) En (26) En
(21) 22168931.8 (22) 20.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2021 KR 20210053299
19.04.2022 KR 20220048097

(54) • *SENSOR-EINGEBETTETE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENSOR-EMBEDDED DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À UN CAPTEUR INTÉGRÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Hyeongju, Changwon-si, KR
SHIN, Jisoo, Suwon-si, KR
YUN, Sung Young, Suwon-si, KR
PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si, KR
PARK, Jeong Il, Seongnam-si, KR
CHOI, Taejin, Suwon-si, KR
HEO, Chul Joon, Dongrae-gu, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 102 573 A1**
H01L 51/52 ***G09G 3/3233***

(52) **H01L 51/5275; G09G 3/3258; H01L 27/326;** G09G 2230/00; G09G 2300/0417; G09G 2300/0452; G09G 2300/0804; G09G 2300/0842; G09G 2300/0895; G09G 2310/0216; G09G 2320/028; G09G 2320/068; G09G 2358/00; H01L 27/3262; H01L 27/3272; H01L 51/5206; H01L 51/5209

(25) En (26) En
(21) 21215293.8 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 KR 20210074649

(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SHIN, Sanghak, 10845 Paju-si, KR
KANG, Hoon, 10845 Paju-si, KR
HONG, Soonhwan, 10845 Paju-si, KR
KIM, Youngmin, 10845 Paju-si, KR
KIM, Changsoo, 10845 Paju-si, KR
SONG, Inhyuk, 10845 Paju-si, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 102 574 A1**
H01L 51/42 ***H01L 51/50***

(52) **H01L 27/3234; H01L 27/3211; H01L 51/424; H01L 51/5072;** H01L 27/3227

(25) En (26) En
(21) 22174568.0 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2021 KR 20210069460

(54) • *SENSOR-EINGEBETTETE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENSOR-EMBEDDED DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CAPTEUR INTÉGRÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HEO, Chul Joon, Dongrae-gu, KR
PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si, KR
YUN, Sung Young, Gwonseon-gu, KR
KIM, Hyeongju, Changwon-si, KR
FANG, Feifei, Suwon-si, KR
SEO, Hwijoung, Hwaseong-si, KR
LIM, Juhyung, Suwon-si, KR
CHOI, Taejin, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/32 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/28***

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 102 575 A1**
H01L 29/24 ***H01L 29/872***
H01L 21/329

(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619; H01L 29/0649; H01L 29/24;** H01L 29/66969; H01L 29/8725

(25) En (26) En
(21) 22177497.9 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095499
01.06.2022 JP 2022089958

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*

(71) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(72) Okigawa, Mitsuru, Kyoto, 615-8245, JP
Okui, Fujio, Kyoto, 615-8245, JP
Higuchi, Yasushi, Kyoto, 615-8245, JP
Amazutsumi, Koji, Kyoto, 615-8245, JP
Shibata, Hidetaka, Kyoto, 615-8245, JP
Kato, Yuji, Kyoto, 615-8245, JP
Terai, Atsushi, Kyoto, 615-8245, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 102 576 A1**
H01L 29/24 ***H01L 29/872***
H01L 21/329

(52) **H01L 29/0619; H01L 29/0649; H01L 29/24; H01L 29/872;** H01L 29/66969; H01L 29/8725

(25) En (26) En
(21) 22177502.6 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095500
01.06.2022 JP 2022089959

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*

(71) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(72) Okigawa, Mitsuru, Kyoto, 615-8245, JP
Okui, Fujio, Kyoto, 615-8245, JP
Higuchi, Yasushi, Kyoto, 615-8245, JP
Amazutsumi, Koji, Kyoto, 615-8245, JP
Shibata, Hidetaka, Kyoto, 615-8245, JP
Kato, Yuji, Kyoto, 615-8245, JP
Terai, Atsushi, Kyoto, 615-8245, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/872 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 31/0232 → (51) ***G02B 6/12***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/05***

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **4 102 577 A1**
H01L 31/05

(52) **H01L 31/048; H01L 31/0504**

(25) En (26) En
(21) 21178533.2 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE PARALLELE SOLARZELLENSTRANGANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PHOTOVOLTAISCHEN MODUL*
• *IMPROVED PARALLEL SOLAR CELL STRING ASSEMBLIES FOR USE IN A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *ENSEMBLES CHAÎNES DE CELLULES SOLAIRES PARALLÈLES AMÉLIORÉS À UTILISER DANS UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Meyer Burger (Switzerland) AG, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt/Thun, CH

(72) Hänni, Simon, 3604 Thun, CH
Strahm, Benjamin, 1429 Giez, CH
Papet, Pierre, 2068 Hauterive, CH

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **4 102 578 A1**
H01L 31/0687 ***H01L 31/068***
H01L 31/0392

(52) **H01L 31/0508; H01L 31/0392; H01L 31/0512; H01L 31/068; H01L 31/0687**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22177283.3 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 FR 2105947

(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT FÜR MINDESTENS ZWEI FOTOVOLTAIKZELLEN*
• *ELEMENT FOR ELECTRICAL INTERCONNECTION OF AT LEAST TWO PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *ELÉMENT D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE D'AU MOINS DEUX CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CARIOU, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GUERIN, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PERON, Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUJOL, Yannick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **4 102 579 A1**
H01L 33/12 ***H01L 21/02***

(52) **H01L 33/0075; H01L 21/02002; H01L 21/02458; H01L 21/02513; H01L 21/0254; H01L 21/306; H01L 21/30635; H01L 21/3081; H01L 21/3083; H01L 21/7624; H01L 33/12;** H01L 33/0093

(25) Fr (26) Fr

(21) 22177631.3 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 FR 2105989

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER RELAXIERTEN INGANSCHICHT UND SO ERHALTENES SUBSTRAT FÜR DIE WIEDERAUFNAHME DES WACHSTUMS EINER LED-STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE COMPRISING A RELAXED INGAN LAYER AND RESULTING SUBSTRATE FOR RESUMING GROWTH OF A LED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT COMPRENANT UNE COUCHE D'INGAN RELAXÉE ET SUBSTRAT AINSI OBTENU POUR LA REPRISE DE CROISSANCE D'UNE STRUCTURE LED*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR
DAMILANO, Benjamin, 75016 PARIS, FR
PERNEL, Carole, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VEZIAN, Stéphane, 75016 PARIS, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/22*** (11) **4 102 580 A1**
H01L 33/36

(52) **H01L 33/22; H01L 33/14; H01L 33/32;** H01L 33/04; H01L 33/36; H01L 2224/48227; H01L 2224/49113

(25) En (26) En

(21) 22188346.5 (22) 01.09.2017

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

(30) 01.09.2016 KR 20160112809
02.12.2016 KR 20160163830

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN

(72) OH, Hyun Jee, 04637 SEOUL, KR
CHOI, Rak Jun, 100-714 SEOUL, KR
KIM, Byeoung Jo, 04637 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 17188926.4 / 3 291 314

H01L 33/24 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***C07F 7/24***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 35/30*** (11) **4 102 581 A1**
H02N 11/00

(52) **H01L 35/30; H02N 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21750168.3 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003712 02.02.2021

(87) WO 2021/157565 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 JP 2020019966

(54) • *THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSSTRUKTUR*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) ARAI, Koya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 39/16 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **4 102 582 A1**
H01L 41/083 ***H01L 41/09***
H01L 41/187

(52) **H01L 41/047; H01L 41/083; H01L 41/09; H01L 41/187**

(25) Ja (26) En

(21) 21750278.0 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003533 01.02.2021

(87) WO 2021/157522 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 JP 2020019622

(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) MURAKAMI, Michiya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/09 → (51) ***C04B 35/495***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/09 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 41/18 → (51) ***H04R 17/00***

(51) ***H01L 41/187*** (11) **4 102 583 A1**
H01L 41/313 ***H01L 41/337***

(52) **H01L 41/187; H01L 41/313; H01L 41/337**

(25) Ja (26) En

(21) 20917771.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047336 18.12.2020

(87) WO 2021/157218 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 JP 2020016029

(54) • *VERBUNDSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/495***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/257 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 41/313 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/313 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 41/317 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 41/337 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **4 102 584 A1**
H01L 27/22 ***G11C 13/00***
(52) **H01L 45/04; G11C 13/0002; H01L 27/222; H01L 27/226; H01L 45/1233**
(25) En (26) En
(21) 22177539.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117342144
(54) • *GESTAPELTER BACKEND-SPEICHER MIT WIDERSTANDSSCHALTVORRICHTUNGEN*
• *STACKED BACKEND MEMORY WITH RESISTIVE SWITCHING DEVICES*
• *MÉMOIRE DORSALE EMPILÉE AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMUTATION RÉSISTIVE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US
SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229, US
LE, Van H., Beaverton, 97007, US
YOO, Hui Jae, Hillsboro, 97124, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H01L 49/02*** (11) **4 102 585 A2**
H01L 21/768 ***H01L 23/48***
(52) **H01L 28/91; H01L 23/481; H01L 28/40; H01L 28/60;** H01L 2223/6622; H01L 2924/0002; H01L 2924/09701
(25) En (26) En
(21) 22187946.3 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2010 US 96404910
(54) • *HOCHDICHTE DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE KONDENSATOREN*
• *HIGH DENSITY THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED CAPACITORS*
• *CONDENSATEURS TRIDIMENSIONNELS INTÉGRÉS À HAUTE DENSITÉ*
(71) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) OGANESIAN, Vage, Sunnyvale 94086, US
HABA, Belgacem, San Jose 95134, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose 95134, US
SAVALIA, Piyush, San Jose 95134, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 11813468.3 / 2 649 640

H01L 49/02 → (51) ***H01G 4/005***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 27/28***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **4 102 586 A1**
H01L 31/06
(52) **C23C 14/06; H01L 51/0032; H01L 51/422; H01L 51/4226;** H01L 51/0026; H01L 51/0037; Y02E 10/541; Y02E 10/542; Y02E 10/547; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22187032.2 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2012 GB 201216605
24.05.2013 GB 201309409
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) SNAITH, Henry James, Oxford, OX1 3PU, GB
CROSSLAND, Edward James William, Oxford, OX1 3PU, GB
HEY, Andrew, Oxford, OX1 3PU, GB
BALL, James, Oxford, OX1 3PU, GB
LEE, Michael, Oxford, OX1 3PU, GB
DOCAMPO, Pablo, Newcastle upon Tyne, NE2 1NR, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 22181343.9 / 4 089 753
18185861.4 / 3 413 365
13766635.0 / 2 898 553

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 102 587 A1**
C07D 207/448
(52) **C07D 207/448; C07D 209/12; C07D 209/86; C07D 213/74; C07D 215/26; C07D 219/14; C07D 223/28; C07D 231/06; C07D 233/96; C07D 239/26; C07D 241/38; C07D 251/24; C07D 263/42; C07D 307/91; C07D 309/34; C07D 311/04; C07D 311/74; C07D 333/18; C07D 333/76; C07D 401/10; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 409/10; C07D 409/14; C07D 413/04; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/10; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/06; C07D 471/14; C07D 487/16; C07D 487/22; C07D 491/16; C07D 495/04; C07D 498/04; C07D 519/00; C09K 11/06; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21750170.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003826 03.02.2021
(87) WO 2021/157593 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017201
22.05.2020 JP 2020090095
01.09.2020 JP 2020147167
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FILM, ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND PROGRAMM*
• *COMPOSITION, FILM, ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT, METHOD FOR PROVIDING LIGHT EMITTING COMPOSITION, AND PROGRAM*
• *COMPOSITION, FILM, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE COMPOSITION ÉLECTROLUMINESCENTE, ET PROGRAMME*
(71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
(72) KAKIZOE Hayato, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
OZAWA Hiroaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
ENDO Ayataka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
YANG YuSeok, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 102 588 A1**
C07D 207/448
(52) **C07D 207/448; C07D 209/12; C07D 209/86; C07D 213/74; C07D 215/26; C07D 219/14; C07D 223/28; C07D 231/06; C07D 233/96; C07D 239/26; C07D 241/38; C07D 251/24; C07D 263/42; C07D 307/91; C07D 309/34; C07D 311/04; C07D 311/74; C07D 333/18; C07D 333/76; C07D 401/10; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 409/10; C07D 409/14; C07D 413/04; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/10; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/06; C07D 471/14; C07D 487/16; C07D 487/22; C07D 491/16; C07D 495/04; C07D 498/04; C07D 519/00; C09K 11/06; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21750815.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004053 04.02.2021
(87) WO 2021/157642 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017201
22.05.2020 JP 2020090095
01.09.2020 JP 2020147167
(54) • *WIRTSMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *HOST MATERIAL, COMPOSITION, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *MATÉRIAU HÔTE, COMPOSITION, ET ÉLÉMENT LUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
(72) OZAWA, Hiroaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 333/50***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 401/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/10***

H01L 51/50 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 102 589 A1**
(52) **H01L 51/5275; H01L 51/5284;** H01L 2251/5307
(25) En (26) En
(21) 22177683.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 KR 20210074618
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Sangjin, Yongin-si, KR
KIM, Youngdae, Seoul, KR
LEE, Sarah, Cheonan-si, KR
LEE, Sang Jin, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) ***B32B 27/08***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **4 102 590 A2**
(52) **H01L 51/0085;** H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 22178153.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 KR 20210076311
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIESER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *COMPOSITION, LAYER INCLUDING THE COMPOSITION, LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE COMPOSITION, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSITION, COUCHE COMPRENANT LA COMPOSITION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT LA COMPOSITION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Banglin, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01M*** (11) **4 102 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21923592.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088914 22.04.2021
(87) WO 2022/222092 2022/43 27.10.2022
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE UND BATTERIE*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY CELL, AND BATTERY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION CORRESPONDANTS, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHENG, Yi, Ningde City Fujian 352100, CN
KANG, Haiyang, Ningde City Fujian 352100, CN
XU, Hu, Ningde City Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01G 11/50*** ***H01G 13/00*** (11) **4 102 592 A1** ***H01G 11/06*** ***H01G 11/86***
(52) **H01G 11/06; H01G 11/50; H01G 11/86; H01G 13/00; H01M 4/04; H01M 4/139;** Y02E 60/10; Y02E 60/13
(25) Ja (26) En
(21) 20917376.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042756 17.11.2020
(87) WO 2021/157157 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017198
(54) • *DOTIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODE*
• *DOPING SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE*
• *SYSTÈME DE DOPAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(71) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., 8565, Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP
(72) NAOI, Masaya, Tokyo 105-8640, JP
IWAZAKI, Tomoya, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP
NODA, Koji, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/139*** (11) **4 102 593 A1** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13***
(52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/66**
(25) Ko (26) En
(21) 22746147.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000986 19.01.2022
(87) WO 2022/164120 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011773
13.01.2022 KR 20220005069
(54) • *FREISTEHENDE FOLIE FÜR TROCKEN-ELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, TROCKENELEKTRODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *FREE-STANDING FILM FOR DRY ELECTRODE, MANUFACTURING APPARATUS THEREOF, DRY ELECTRODE INCLUDING SAME, AND SECONDARY BATTERY*
• *FILM AUTONOME POUR ÉLECTRODE SÈCHE, SON APPAREIL DE FABRICATION, ÉLECTRODE SÈCHE LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeonggil, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***B05C 5/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562*** (11) **4 102 594 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21750798.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001901 20.01.2021
(87) WO 2021/157361 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017592
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) SASAKI Izuru, Osaka 540-6207, JP
FUJINOKI Norihito, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI Akinobu, Osaka 540-6207, JP
SHIOTANI Shinya, Aichi 471-8571, JP
SUGIYAMA Toru, Aichi 471-8571, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/54***

(51) ***H01M 4/134*** (11) **4 102 595 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21912318.9 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/087608 15.04.2021
(87) WO 2022/217559 2022/42 20.10.2022
(54) • *PLATTE FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES GERÄT, DAS DIESELBE ENTHÄLT*
• *NEGATIVE ELECTRODE SHEET, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS CONTAINING SAME*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE CONTENANT CELLE-CI*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) HU, Bobing, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Shengyuan, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde Fujian 352100, CN
FU, Jiawei, Ningde Fujian 352100, CN
HE, Xiaoning, Ningde Fujian 352100, CN
ZOU, Jieliang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHONG, Chengbin, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 4/139 → (51) ***B01F 15/00***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/1391*** (11) **4 102 596 A1**
H01M 4/48 ***H01G 11/24***
H01G 11/30 ***H01G 11/86***
(52) **H01G 11/24; H01G 11/30; H01G 11/86; H01M 4/1391; H01M 4/48;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21751372.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/002970 28.01.2021
(87) WO 2021/157460 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019698
(54) • *SILIZIUMNANOPARTIKEL ENTHALTENDE AUFSCHLÄMMUNG MIT NIEDRIGEM SAUERSTOFFANTEIL, NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LOW OXYGEN-TYPE SILICON NANOPARTICLE-CONTAINING SLURRY, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BARBOTINE CONTENANT DES NANOPARTICULES DE SILICIUM DE TYPE À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AUX IONS DE LITHIUM*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) KATANO, Satoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
KAWASE, Kenichi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
ZHU, Peixin, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
OOTSUKA, Shunichi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 102 597 A1**
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21750627.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/002969 28.01.2021
(87) WO 2021/157459 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019697
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY-BATTERY NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) ZHU, Peixin, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
KAWASE, Kenichi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
KATANO, Satoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 102 598 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***C01G 53/00***
H01M 4/02
(52) **C01G 53/50; C01G 53/006; H01M 4/364; H01M 4/525; H01M 4/624; H01M 4/625; H01M 4/626; H01M 10/0525;** C01P 2004/50; C01P 2004/61; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 22178516.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 KR 20210076088
(54) • *KATHODENZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND UNTER VERWENDUNG DERSELBEN HERGESTELLTE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE COMPOSITION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY FABRICATED USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CATHODE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jae Ram, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jung Hwan, 34124 Daejeon, KR
MIN, Jae Yun, 34124 Daejeon, KR
BAE, Sang Won, 34124 Daejeon, KR
LEE, Myung Ro, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jae Yeong, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***B01F 15/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **4 102 599 A2**
H01M 4/88 ***H01M 4/92***
H01M 8/1004
(52) **H01M 4/8807; H01M 4/8657; H01M 4/8668; H01M 4/8828; H01M 4/8882; H01M 4/921; H01M 8/1004;** H01M 4/8814; H01M 4/925; H01M 2004/8684
(25) En (26) En
(21) 22173599.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2021 IN 202141022143
(54) • *KATALYSATORTINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT WASSERSTOFFPUMPENDER PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN*
• *CATALYST INK COMPOSITIONS AND METHODS FOR FORMING HYDROGEN PUMPING PROTON EXCHANGE MEMBRANE ELECTROCHEMICAL CELL*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE CATALYTIQUE ET MÉTHODES POUR FORMER UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS POMPANT L'HYDROGÈNE*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) RANGANATHAN, Srikanth, San Jose, 95134, US
RADHAKRISHNAN, Vijay, San Jose, 95134, US
NIRGUDE, Vaibhav, San Jose, 95134, US

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0213 → (51) ***B29C 45/14***

H01M 8/0221 → (51) ***B29C 45/14***

H01M 8/0226 → (51) ***B29C 45/14***

H01M 8/0247 → (51) ***B29C 45/14***

H01M 8/0271 → (51) ***B29C 45/14***

H01M 8/0273 → (51) ***B29C 45/14***

H01M 8/028 → (51) ***B29C 45/14***

H01M 8/0284 → (51) ***B29C 45/14***

H01M 8/0286 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **4 102 600 A1**
F01N 1/00 ***F01N 1/02***
F01N 1/04 ***F01N 13/16***
H01M 8/0662 ***F01N 3/00***
F01N 1/24

(52) **F01N 1/006; F01N 1/026; F01N 1/04; F01N 1/24; F01N 3/005; F01N 13/16; H01M 8/0662;** F01N 2240/32; F01N 2470/02; F01N 2470/08; F01N 2470/24; F01N 2490/04; F01N 2490/15; F01N 2570/22; H01M 2250/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 22174929.4 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 FR 2106108
(54) • *ABGASSCHALLDÄMPFER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *EXHAUST SILENCER FOR A FUEL CELL*
• *SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) BRUZZESE, Daniel, 05000 GAP, FR
JEAN, Thomas, 62150 HOUDAIN, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***H01M 8/04082*** (11) **4 102 601 A1**
H01M 8/04089 ***H01M 8/0438***
B60L 7/10

(52) **H01M 8/04201; B60L 7/10; H01M 8/04089; H01M 8/0438;** H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 21177963.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON DRUCKLUFT ZU EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *A SYSTEM FOR SUPPLYING COMPRESSED AIR TO A FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'AIR COMPRIMÉ À UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE
LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04082***

(51) ***H01M 8/0438*** (11) **4 102 602 A1**
H01M 8/04746

(52) **H01M 8/04395; H01M 8/04753; H01M 8/04776;** H01M 8/0441; H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 22177356.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.06.2021 US 202117339572
(54) • *KATHODENLUFTDRUCKMANAGEMENTSYSTEME FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *FUEL CELL CATHODE AIR PRESSURE MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE LA PRESSION D'AIR DE LA CATHODE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) RAINVILLE, Joseph Dean, Fort Worth, TX 76135, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/04537 → (51) ***H02M 3/158***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04858 → (51) ***H02M 3/158***

H01M 8/0656 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1018 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/16 → (51) ***C23F 13/02***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H01M 8/248*** (11) **4 102 603 A2**

(52) **H01M 8/2485; H01M 8/04201; H01M 8/2475; H01M 8/249;** Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22181589.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2019 DE 102019119308
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND INTEGRIERUNGSRÜCKWANDPLATINE FÜR BRENNSTOFFZELLENMODULE*
• *FUEL CELL SYSTEM AND INTEGRATION BACKPLANE FOR FUEL CELL MODULES*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SUPPORT INTÉGRATIF POUR DES MODULES DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) FCP Fuel Cell Powertrain GmbH, Annaberger Straße 240, 09125 Chemnitz, DE
(72) Harvey, David, 09117 Chemnitz, DE
Coertze, Rudolf, 09117 Chemnitz, DE
Eska, Benedikt, 09117 Chemnitz, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
(62) 20742240.3 / 3 824 506

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 102 604 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0587***
H01M 50/531

(52) **H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21751020.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002192 22.01.2021
(87) WO 2021/157383 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019894
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) MATSUMASA, Yoshitaka, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 102 605 A1**
B65H 23/04

(52) **B65H 23/04; H01M 10/04;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21872678.4 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008703 08.07.2021
(87) WO 2022/065642 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 KR 20200125808
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMWICKELN VON ELEKTRODENBLÄTTERN MIT EINER LEERLAUFROLLE, DIE IN DER LAGE IST, POSITION ZU BEWEGEN*
• *ELECTRODE SHEET REWINDING APPARATUS INCLUDING IDLE ROLLER CAPABLE OF POSITIONAL MOVEMENT*
• *APPAREIL DE REMBOBINAGE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN GALET DE GUIDAGE APTE À UN DÉPLACEMENT DE POSITION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Seung Hoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Soo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 102 606 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/0583***
H01M 10/0587 ***H01M 50/533***
H01M 50/538 ***H01M 50/586***

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0525; H01M 10/0583; H01M 10/0587; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/586;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21905332.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127720 29.10.2021
(87) WO 2022/127403 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202023057229 U
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ENERGIEVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND POWER-CONSUMING DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 102 607 A1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 21921626.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089322 23.04.2021
(87) WO 2022/222141 2022/43 27.10.2022
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER L'ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Baiqing, Ningde City Fujian 352100, CN
JI, Cheng, Ningde City Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 102 608 A1**
H01M 10/0585 ***H01M 50/10***
H01M 50/531
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/10; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21750151.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002989 28.01.2021
(87) WO 2021/157461 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016866
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE*
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) OOKA, Aika, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 50/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 50/446***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 102 609 A1**
(52) **H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20922559.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077769 04.03.2020
(87) WO 2021/174443 2021/36 10.09.2021
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN
(72) ZHONG, Huawei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/056***

---

(51) ***H01M 10/056*** (11) **4 102 610 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/054***
H01M 10/058 ***H01M 10/0585***
(52) **H01M 10/0585; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/056;** H01M 2300/0085; H01M 2300/0091; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22180702.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2017 PCT/JP2017/020487
01.06.2017 JP 2017109486
(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROLYTFOLIE*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION, SECONDARY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTE SHEET*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE, CELLULE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ÉLECTROLYTE*
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) Nishimura, Katsunori, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-8280, JP
Ogawa, Nobuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6606, JP
Ogawa, Hideyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6606, JP
Gogyo, Yuma, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6606, JP
Mikuni, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6606, JP
Nishimura, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6606, JP
Takaoka, Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6606, JP
Muromachi, Miyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18809223.3 / 3 637 522

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 50/10***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 102 611 A1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21880417.7 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013860 08.10.2021
(87) WO 2022/080770 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200131411
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/367*** ***G01R 31/382*** ***G01R 31/387*** ***G01R 31/392*** (11) **4 102 612 A1** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/374*** ***G01R 31/385*** ***G01R 31/389***
(52) **G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/387; G01R 31/389; G01R 31/392; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20918101.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035633 18.09.2020
(87) WO 2021/157120 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016897
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE, BATTERY MANAGEMENT METHOD, AND ELECTRIC POWER STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
(72) MATTHEY, Fanny, Tokyo 100-8280, JP
NAKAO, Ryohhei, Tokyo 100-8280, JP
SAKABE, Kei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
SASAKI, Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 50/204*** ***H01M 50/251*** ***H01M 50/296*** ***H01M 50/502*** (11) **4 102 613 A1** ***H01M 50/242*** ***H01M 50/256*** ***H01M 50/298***
(52) **H01M 50/204; H01M 10/425; H01M 50/242; H01M 50/251; H01M 50/256; H01M 50/296; H01M 50/298; H01M 50/502;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21189005.8 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 CN 202110656050
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE, ENERGIESPEICHERBATTERIE UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY HOUSING, ENERGY STORAGE BATTERY AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) GAO, Yunhui, HAINING, CN
WANG, Juan, HAINING, CN
GUO, Zhiqiu, HAINING, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/396*** (11) **4 102 614 A1** ***G01R 31/385***
(52) **G01R 31/385; G01R 31/396; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21757328.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071673 14.01.2021
(87) WO 2021/164475 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010108024
(54) • *GERÄT ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER GRÖSSEN UND VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC QUANTITY MEASURING APPARATUS AND METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Yicheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HAN, Bingquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
QIU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 102 615 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21823006.8 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098055 03.06.2021
(87) WO 2021/249269 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 CN 202010511835
(54) • *FRÜHWARNVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *EARLY WARNING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) ZHANG, Di, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Yixin, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Yongshan, Changchun, Jilin 130011, CN
RONG, Changru, Changchun, Jilin 130011, CN
LI, Xue, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Shuyang, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 50/572*** ***B05C 5/02*** (11) **4 102 616 A1** ***B05C 11/10***
(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 10/42; H01M 50/572;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21883070.1 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013774 07.10.2021
(87) WO 2022/085999 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 KR 20200138326
01.10.2021 KR 20210131148
(54) • *ELEKTRODEN-ISOLIERFLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG UND ELEKTRODEN-ISOLIERFLÜSSIGKEITSZUFUHRVERFAHREN*
• *ELECTRODE INSULATION LIQUID SUPPLY DEVICE AND ELECTRODE INSULATION LIQUID SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'ISOLATION D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Jin Ki, Daejeon 34122, KR
PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Jae Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, In Chan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/30***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 8/18*** (11) **4 102 617 A1**
(52) **C10G 1/00; H01M 8/188;** Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En

(21) 22173705.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2017 PCT/EP2017/000198
07.04.2017 PCT/EP2017/000463
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENHALTEND MISCHUNGEN AUS SUBSTITUIERTEN BENZEN-, NAPHTHALEN- AND ANTHRAZEN-SULFONIERTE PRODUKTE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING COMBINATIONS OF GROUP SUBSTITUTED BENZENE , NAPHTALENE AND ANTHRACENE SULFONATED COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMBINATIONS DE BENZENE, NAPHTHALENE ET ANTHRACENE SULFONÉS ET SUBSTITUÉS*
(71) CMBlu Energy AG, Industriestraße 19, 63755 Alzenau, DE
(72) KRAWCZYK, Nastaran, 36041 Fulda, DE
MÖLLER, Alexander, 35394 Gießen, DE
GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE
LARIONOV, Evgeny, 63457 Hanau, DE
HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 18706459.7 / 3 580 303

H01M 10/48 → (51) ***G01R 35/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 50/30***

(51) ***H01M 10/54*** (11) **4 102 618 A1**
C22B 7/00 ***C01G 53/00***
H01M 4/131
(52) **C01G 53/00; C22B 7/00; H01M 4/131; H01M 10/54;** Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 20938463.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015556 06.11.2020
(87) WO 2021/241819 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 KR 20200062372
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON AKTIVEM MATERIAL MITTELS KATHODENSCHROTT*
• *METHOD FOR REUSING ACTIVE MATERIAL USING CATHODE SCRAP*
• *PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'UN MATÉRIAU ACTIF À L'AIDE DE DÉBRIS DE CATHODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Se-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Seo, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/54 → (51) ***B07B 7/01***

(51) ***H01M 10/615*** (11) **4 102 619 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/63***
(52) **B60L 53/20; B60L 58/27;** B60L 2240/42; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; H02P 27/06; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21773683.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070921 08.01.2021
(87) WO 2022/147778 2022/28 14.07.2022
(54) • *BATTERIEWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIEHEIZSYSTEMS, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *BATTERY HEAT MANAGEMENT SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING BATTERY HEATING SYSTEM, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BATTERIE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Xiaojian, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Xiong, Ningde Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 50/107***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 10/615***

(51) ***H01M 10/647*** (11) **4 102 620 A1**
H01M 50/204 ***H01M 50/209***
H01M 50/271 ***H01M 50/273***
(52) **H01M 50/204; H01M 10/647; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 50/273**
(25) En (26) En
(21) 22172157.4 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.05.2021 KR 20210068475
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) SEOK, Jong Ho, 34124 Daejeon, KR
KIM, Suk Chul, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yong Uk, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Hee, 34124 Daejeon, KR
PARK, Byung Jun, 34124 Daejeon, KR
CHANG, Tae Hyun, 34124 Daejeon, KR
HAN, Dong Hwa, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/6556 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/6567 → (51) ***B60L 50/64***

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 102 621 A1**
B32B 7/025 ***B32B 27/00***
H01G 11/78 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562
(52) **B32B 7/025; B32B 27/00; H01G 11/78; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 50/10;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21750629.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003334 29.01.2021
(87) WO 2021/157489 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019592
01.06.2020 JP 2020095427
01.09.2020 JP 2020146684
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *CLADDING FOR POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE IN WHICH SAME IS USED*
• *GAINE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS LEQUEL ELLE EST UTILISÉE*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MURAKI Takuya, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/10 → (51) ***H01G 11/10***

H01M 50/10 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/103 → (51) ***H01M 50/30***

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 102 622 A1**
H01M 10/625
(52) **H01M 10/625; H01M 10/658; H01M 50/103; H01M 50/107; H01M 50/131; H01M 50/249; H01M 50/258;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21757504.2 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075787 07.02.2021
(87) WO 2021/164595 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010109071
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE, BATTERIEPACK, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG*
• *BATTERY CASE, BATTERY, BATTERY PACK, BATTERY MODULE, AND VEHICLE*
• *COMPARTIMENT DE BATTERIE, BATTERIE, BLOC-BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YUAN, Wansong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZOU, Xiangda, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DENG, Dongjun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 50/109*** (11) **4 102 623 A1**
(52) **H01M 50/109;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21770741.3 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078680 02.03.2021
(87) WO 2021/185074 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202020339309 U
08.07.2020 CN 202021331670 U
23.02.2021 CN 202110201053
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CASING, BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPARTIMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) XU, Desheng, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
WANG, Yongwang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
WEI, Zhida, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
ZENG, Yuxiang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
CHEN, Longyun, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LIN, Hongkai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
XIE, Bin, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

---

(51) ***H01M 50/15*** (11) **4 102 624 A2**
H01M 50/298 ***H01M 50/209***
H01M 50/507 ***H01M 50/271***
H01M 50/30 *H01M 10/42*
H01M 50/287 *H01M 50/284*
(52) **H01M 50/15; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 50/298; H01M 50/30; H01M 50/507;** H01M 50/284; H01M 10/425; H01M 50/287; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22183772.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 CN 201811561743
(54) • *DECKELANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOP COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY MODULE AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR*
• *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR, CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) LEI, Yuyong, Liyang City, Changzhou, 213300, CN
XING, Chengyou, Liyang City, Changzhou, 213300, CN
WANG, Peng, Liyang City, Changzhou, 213300, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19900459.9 / 3 800 688

---

(51) ***H01M 50/15*** (11) **4 102 625 A2**
H01M 50/271 ***H01M 50/298***
H01M 50/30 ***H01M 50/507***
H01M 50/209 *H01M 50/284*
H01M 50/287 *H01M 10/42*
(52) **H01M 50/15; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 50/298; H01M 50/30; H01M 50/507;** H01M 50/284; H01M 10/425; H01M 50/287; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22183777.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 CN 201811561743
(54) • *OBERE DECKELANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOP COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY MODULE AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR*
• *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR, CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) LEI, Yuyong, Liyang City, Changzhou, 213300, CN
XING, Chengyou, Liyang City, Changzhou, 213300, CN
WANG, Peng, Liyang City, Changzhou, 213300, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19900459.9 / 3 800 688

H01M 50/152 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 50/169 → (51) ***B23K 26/06***

H01M 50/172 → (51) ***H01G 11/10***

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 102 626 A1**
(52) **H01M 50/20;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 20917536.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039438 20.10.2020
(87) WO 2021/157139 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016191
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG MIT VERWENDUNG DAVON UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE, ELECTRIC VEHICLE USING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) YAMASHIRO Go, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 102 627 A1**
H01M 50/24 ***H01M 50/502***
H01M 50/256 ***H01M 10/48***
(52) **H01M 10/48; H01M 50/20; H01M 50/24; H01M 50/256; H01M 50/50; H01M 50/502;** Y02E 60/10; Y02E 70/30
(25) Ko (26) En
(21) 21750293.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001176 28.01.2021
(87) WO 2021/157958 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 KR 20200013639
(54) • *BATTERIEMODUL FÜR ENERGIESPEICHER*
• *BATTERY MODULE FOR ENERGY STORAGE DEVICE*
• *MODULE DE BATTERIE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) WOO, Jong Kwang, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
PARK, Dal Jin, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 102 628 A1**
B60K 1/04
(52) **B60K 1/04; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21750740.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004074 04.02.2021
(87) WO 2021/157648 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017224
(54) • *SCHALE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHALE*
• *TRAY AND TRAY MANUFACTURING METHOD*
• *PLATEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLATEAU*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ASAMA Hiromi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI Junichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 102 629 A1**
H01M 10/48 *H01M 10/42*

(52) **H01M 50/204; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/486;** H01M 10/4207; H01M 10/635; H01M 10/657; H01M 2010/4271; H01M 2200/00
(25) En (26) En
(21) 21202014.3 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 TW 110120637
(54) • *SCHRANK MIT ANTIKONDENSATIONS-MECHANISMUS UND ANTIKONDENSATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CABINET WITH ANTI-CONDENSATION MECHANISM AND ANTI-CONDENSATION CONTROL METHOD*
• *ARMOIRE DOTÉE D'UN MÉCANISME ANTI-CONDENSATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTI-CONDENSATION*
(71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
(72) LIN, Mu-Min, 320023 Taoyuan City, TW
LI, Bo-Sheng, 320023 Taoyuan City, TW
KUO, Chia-Hao, 320023 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 50/204 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/204 → (51) ***H01M 10/647***

(51) ***H01M 50/207*** (11) **4 102 630 A1**
(52) **H01M 4/13; H01M 10/0585; H01M 10/0587; H01M 10/625; H01M 10/658; H01M 50/103; H01M 50/131; H01M 50/207; H01M 50/244; H01M 50/249;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21757581.0 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075786 07.02.2021
(87) WO 2021/164594 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010108866
(54) • *BATTERIEFOLGE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY SEQUENCE, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *SÉQUENCE DE BATTERIES, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YUAN, Wansong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAN, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZOU, Xiangda, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/209*** (11) **4 102 631 A2**
H01M 50/242 ***H01M 50/293***
H01M 50/505
(52) **H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/293; H01M 50/505**
(25) En (26) En
(21) 22174881.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.05.2021 KR 20210066488
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Insoo, 17084 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 50/209 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 50/209 → (51) ***H01M 50/15***

H01M 50/211 → (51) ***H01M 50/30***

H01M 50/213 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 50/24 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/242 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/242 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/251 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/256 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/256 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/271 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 50/271 → (51) ***H01M 50/15***

H01M 50/273 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 50/293 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/296 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/298 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/298 → (51) ***H01M 50/15***

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 102 632 A1**
H01M 50/375 ***H01M 50/103***
H01M 50/342
(52) **H01M 50/103; H01M 50/3425; H01M 50/375;** H01M 2200/10; H01M 2200/20
(25) Zh (26) En
(21) 21785745.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087758 16.04.2021
(87) WO 2022/217580 2022/42 20.10.2022
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, ANGETRIEBENE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL, BATTERY, POWERED DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ALIMENTÉ, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Xianda, Ningde Fujian 352100, CN
YUE, Jinru, Ningde Fujian 352100, CN
YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100, CN
HU, Lu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 102 633 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
(52) **H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/30;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21842762.3 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/008984 13.07.2021
(87) WO 2022/015025 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 KR 20200086276
(54) • *BATTERIEVENTIL UND BATTERIE DAMIT*
• *BATTERY VALVE AND BATTERY INCLUDING SAME*
• *SOUPAPE DE BATTERIE ET BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Hun Hee, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 102 634 A1**
H01M 50/211 ***H01M 50/502***
(52) **H01M 50/211; H01M 50/30; H01M 50/502;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21898595.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017379 24.11.2021
(87) WO 2022/114769 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161480
22.11.2021 KR 20210161637
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Yongjoon, Daejeon 34122, KR

HAN, Seungwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/30 → (51) ***H01M 50/15***

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 102 635 A1**
H01M 50/572 ***H01M 50/578***
H01M 50/152
(52) **H01M 50/147; H01M 50/152; H01M 50/30; H01M 50/342; H01M 50/572; H01M 50/578;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21751334.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001392 03.02.2021
(87) WO 2021/158005 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014554
(54) • *KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *CAP ASSEMBLY, AND SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE CHAPEAU, ET BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Jong In, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/342 → (51) ***H01M 50/30***

H01M 50/375 → (51) ***H01M 50/30***

H01M 50/403 → (51) ***H01M 50/446***

(51) ***H01M 50/409*** (11) **4 102 636 A1**
H01M 50/431 ***H01M 50/446***
(52) **H01M 50/409; H01M 50/431; H01M 50/446;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20963111.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132951 30.11.2020
(87) WO 2022/110223 2022/22 02.06.2022
(54) • *SEPARATORFOLIE, DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE, ZUGEHÖRIGES BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FILM, SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME, RELATED BATTERY MODULE THEREOF, BATTERY PACK AND DEVICE*
• *FILM SÉPARATEUR, BATTERIE SECONDAIRE LE CONTENANT, MODULE DE BATTERIE ASSOCIÉ, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CHENG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
HONG, Haiyi, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LAN, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 50/431 → (51) ***H01M 50/409***

(51) ***H01M 50/446*** (11) **4 102 637 A1**
H01M 50/449 ***H01M 50/403***
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 50/403; H01M 50/446; H01M 50/449;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21759745.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002513 26.02.2021
(87) WO 2021/172958 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024456
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/446 → (51) ***H01M 50/409***

H01M 50/449 → (51) ***H01M 50/446***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 50/30***

H01M 50/505 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/507 → (51) ***H01M 50/15***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/533 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/538 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/543 → (51) ***H01G 11/10***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 50/578 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 50/586 → (51) ***H01M 10/04***

H01Q 1/00 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **4 102 638 A1**
H01Q 3/06 *H01Q 1/00*
(52) **H01Q 3/06; H01Q 1/1264;** H01Q 1/005
(25) En (26) En
(21) 22177476.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 CN 202110635316
(54) • *ANTENNENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ANTENNENSYSTEM FÜR EINE ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA MOUNTING DEVICE AND ANTENNA SYSTEM FOR ANTENNA ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'ANTENNE ET SYSTÈME D'ANTENNE POUR UN ENSEMBLE ANTENNE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LIU, Nengbin, Suzhou, 215021, CN
WANG, Zhigang, Suzhou, 215021, CN
SU, Ruixin, Suzhou, 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, 215021, CN
ZHU, Hongwen, Suzhou, 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 3/08***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **4 102 639 A1**
H01L 23/66 ***H01Q 1/52***
H05K 1/02 ***H01L 23/552***
H05K 1/18 *H05K 3/46*
(52) **H01Q 1/526; H01L 23/552; H01L 23/66; H01Q 1/2283; H05K 1/0218; H05K 1/185;** H01L 2223/6677; H01L 2224/04105; H01L 2224/18; H01L 2224/96; H05K 3/4644; H05K 2201/0723; H05K 2201/10098
(25) En (26) En
(21) 22188783.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2018 US 201816001831
(54) • *HF-FUNKTIONALITÄT UND ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG IN EINEM KOMPONENTENTRÄGER*
• *RF FUNCTIONALITY AND ELECTROMAGNETIC RADIATION SHIELDING IN A COMPONENT CARRIER*
• *FONCTIONNALITÉ RF ET BLINDAGE DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UNE PORTEUSE COMPOSANTE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, AT
Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
Anderson, Steve, Gilbert, Arizona, 85298, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 19177885.1 / 3 579 334

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **4 102 640 A1**
H01Q 1/52 ***H01Q 15/00***
H01Q 21/28 ***G06F 1/16***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/521; H01Q 15/006; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 22176787.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2014 US 201414570903
(54) • *ANZEIGETAFEL MIT TRANSPARENTEM LEITERBASIERTEM ISOLATOR UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DISPLAY PANEL WITH TRANSPARENT CONDUCTOR BASED ISOLATOR AND METHOD FOR IMPROVED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC ISOLATEUR DE BASE À CONDUCTEUR TRANSPARENT ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAI, Mei, Santa Clara, CA, 95054, US
PAN, Helen Kankan, Santa Clara, CA, 95054, US
HORINE, Bryce, Santa Clara, CA, 95054, US
SKINNER, Harry G., Beaverton, OR, 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15194401.4 / 3 035 440

H01Q 1/28 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/44***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 102 641 A1**
H01Q 13/10 ***H01Q 19/10***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 1/38; H01Q 13/10; H01Q 19/10; H01Q 21/06; H01Q 21/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21751408.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003379 29.01.2021
(87) WO 2021/157492 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016420
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SAYAMA, Toshiki, Tokyo 100-8405, JP
MOTEGI, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
KUMAGAI, Akira, Tokyo 100-8405, JP
MORIMOTO, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP
KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
ARAI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 102 642 A1**
H01Q 1/00 ***H01R 4/48***
H01R 13/115
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/005; H01R 4/489; H01R 13/115;** H01R 11/09
(25) En (26) En
(21) 22176784.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 KR 20210076108
18.02.2022 KR 20220021590
03.05.2022 KR 20220054848
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, DIE EINE KONTAKTSTRUKTUR BASIEREND AUF EINER LEITENDEN DICHTUNG AUFWEIST*
• *ANTENNA DEVICE HAVING CONTACT STRUCTURE BASED ON CONDUCTIVE GASKET*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE CONTACT BASÉE SUR UN JOINT CONDUCTEUR*
(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Seung Hwan, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
YIM, Yong Sung, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H01Q 1/44*** (11) **4 102 643 A1**
H01Q 1/36
(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/44**
(25) Zh (26) En
(21) 21756685.0 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073788 26.01.2021
(87) WO 2021/164508 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 CN 202010105564
20.02.2020 CN 202020191603 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/06 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 3/08*** (11) **4 102 644 A1**
F16H 1/16 ***H01Q 1/12***
(52) **F16H 1/16; H01Q 1/12; H01Q 3/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21750091.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001578 05.02.2021
(87) WO 2021/158075 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200015233
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTENNE*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, In Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095, KR
KANG, Seong Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR
YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18377, KR
HAN, Yong Hee, Osan-si, Gyeonggi-do 18114, KR
HONG, Young Ji, Daejeon 34127, KR
PARK, Dae Myung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18443, KR
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 5/321*** (11) **4 102 645 A1**
H01Q 5/342 ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 5/321; H01Q 5/342; H01Q 9/0428; H01Q 9/0457; H01Q 9/0464**
(25) En (26) En
(21) 22177037.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344006
(54) • *FLACHE, PARASITÄR GEKOPPELTE PATCH-ANTENNE*
• *LOW-PROFILE PARASITICALLY-COUPLED PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE PATCH À COUPLAGE PARASITE À PROFIL BAS*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01Q 5/342 → (51) ***H01Q 5/321***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/321***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 19/06***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 19/06*** (11) **4 102 646 A1**
H01Q 13/10
(52) **H01Q 13/10; H01Q 19/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20923807.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079343 13.03.2020
(87) WO 2021/179322 2021/37 16.09.2021
(54) • *LINSENANTENNE, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *LENS ANTENNA, DETECTION APPARATUS, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *ANTENNE À LENTILLE, APPAREIL DE DÉTECTION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shutian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **4 102 647 A1**
H01R 4/30 *H01R 43/26*
(52) **H01R 4/305; H01R 4/184;** H01R 43/26
(25) En (26) En
(21) 22178115.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 JP 2021097846
(54) • *KLEMMENANORDNUNGSSTRUKTUR*
• *TERMINAL ASSEMBLY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE TERMINAL*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Sano, Takuya, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
Matsukawa, Tomoki, Fujieda-shi, Shizuoka, JP
Yamamoto, Koudai, Fujieda-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/18 → (51) ***H01R 13/20***

(51) ***H01R 4/2433*** (11) **4 102 648 A1**
H01R 13/50 ***H01R 24/64***
H01R 13/66
(52) **H01R 24/64; H01R 4/2433; H01R 13/501;** H01R 13/6658
(25) De (26) De
(21) 22163879.4 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021107183
(54) • *STECKVERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) Gerber, Matthias, 8630 Rüti, ZH, CH
Graf, Thomas, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
Hollenstein, Peter, 8646 Wagen, CH
Andres, Hans, 8340 Hinwil, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01R 4/30 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 4/48 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01R 12/91*** (11) **4 102 649 A1**
H01R 13/631
(52) **H01R 12/91; H01R 13/631**
(25) Ja (26) En
(21) 21750918.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003538 01.02.2021
(87) WO 2021/157524 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018928
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) SHIODA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
YUKUTAKE, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
MAKINO, Takaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
OHKUMA, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H01R 13/00*** (11) **4 102 650 A2**
F16L 53/00 ***H01R 13/64***
H01R 43/26 *H01R 13/621*
H01R 13/658
(52) **H01R 13/005; F16L 53/00; H01R 13/64; H01R 43/26;** H01R 13/6215; H01R 13/658
(25) En (26) En
(21) 22177520.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 US 202163202365 P
(54) • *BEHEIZTE ELEKTRISCHE SCHLAUCHVERBINDER*
• *HEATED HOSE ELECTRICAL CONNECTORS*
• *CONNECTEURS ÉLECTRIQUES DE TUYAU CHAUFFÉ*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) TIX, Joseph E., Hastings, 55033, US
BECKMANN, Erich W., Minneapolis, 55418, US
SCHNEIDER, Stephen P., Blaine, 55449, US
PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids, 55448, US
BRUDEVOLD, Mark J., Fridley, 55432, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01R 13/10 → (51) ***H01R 13/20***

H01R 13/115 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01R 13/20*** (11) **4 102 651 A1**
H01R 4/18 ***H01R 13/10***
(52) **H01R 13/20; H01R 13/10;** H01R 4/184
(25) En (26) En
(21) 22178394.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 CN 202110658800
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) Tang, Zebin, Shanghai, CN
Wang, Liming, Shanghai, CN
Li, Xinxin, Shanghai, CN
Zou, Yang, Shanghai, CN
Chen, Feng, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/432 → (51) ***H01R 43/18***

H01R 13/50 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 13/512 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/58 → (51) ***H02J 7/00***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/00***

H01R 13/6596 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/66 → (51) ***B60R 16/023***

H01R 13/70 → (51) ***B60R 16/023***

H01R 13/703 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***H01R 13/74*** (11) **4 102 652 A1**
H01R 13/6596 ***H01R 13/512***
(52) **H01R 13/748;** H01R 13/512; H01R 13/6596
(25) En (26) En
(21) 22177818.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021115009
(54) • *VORMONTIERTE STECKERANORDNUNG FÜR EINEN SICH DURCH EINE WAND ERSTRECKENDEN STECKER*
• *PRE-ASSEMBLED PLUG ASSEMBLY FOR A PLUG EXTENDING THROUGH A WALL*
• *ENSEMBLE PRISE PRÉ-ASSEMBLÉ POUR UNE PRISE S'ÉTENDANT À TRAVERS UNE PAROI*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Luellich, Eike Tim, 64625 Bensheim, DE
Duenkel, Dirk, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 24/64 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 25/14 → (51) ***H02G 5/08***

H01R 31/06 → (51) ***B60L 53/16***

(51) ***H01R 43/048*** (11) **4 102 653 A1**
H01R 43/055
(52) **H01R 43/055; H01R 43/0486**

(25) De (26) De
(21) 22171084.1 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 DE 102021114685
(54) • *BETÄTIGER FÜR EIN CRIMPWERKZEUG*
• *ACTUATOR FOR A CRIMPING TOOL*
• *ACTIONNEUR POUR UN OUTIL DE SERTISSAGE*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Oberreitmeier, Georg, 84562 Mettenheim, DE
Lechleitner, Nikolaus, 6675 Tannheim, AT
Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg, DE

H01R 43/055 → (51) ***H01R 43/048***

(51) ***H01R 43/18*** (11) **4 102 654 A1**
H01R 13/432 *H01R 24/40*
H01R 103/00
(52) **H01R 43/18; H01R 13/432;** H01R 24/40; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 22166620.9 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 US 202117344498
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME USING AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION À L'AIDE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
(72) MORELLO, John R., Warren, 44484, US
RAINEY, James M., Warren, 44484, US
RHINEHART JR., Gerald A., Lordstown, 44481, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 43/26 → (51) ***H01R 13/00***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **4 102 655 A1**
G02F 1/11 ***G02F 1/33***
H01S 3/04 *H01S 3/223*
H05G 2/00
(52) **H01S 3/0064; G02F 1/11;** G02F 2203/21; H01S 3/0401; H01S 3/2232; H05G 2/008
(25) En (26) En
(21) 21178433.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER ISOLATOR, SEED-ISOLATORMODUL, EUV-STRAHLUNGSQUELLE UND LITHOGRAPHIESYSTEM*
• *OPTICAL ISOLATOR, SEED ISOLATOR MODULE, EUV RADIATION SOURCE AND LITHOGRAPHIC SYSTEM*
• *ISOLATEUR OPTIQUE, MODULE ISOLATEUR D'ENSEMENCEMENT, SOURCE DE RAYONNEMENT EUV ET SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BOSSCHAART, Karel Joop, 5500 AH Veldhoven, NL
CZARNOTA, Tomasz, 5500 AH Veldhoven, NL
MULDER, Heine Melle, 5500 AH Veldhoven, NL
DILISSEN, Ruben Hendrik C, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/13***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/131***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/13***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/13***

(51) ***H01S 3/13*** (11) **4 102 656 A1**
H01S 3/00 ***H01S 3/08***
H01S 3/11 ***H01S 3/16***
H01S 3/0941 *H01S 3/10*
H01S 3/105 *H01S 3/131*
H01S 3/136
(52) **H01S 3/0014; H01S 3/08; H01S 3/1112; H01S 3/1307; H01S 3/1623;** H01S 3/0092; H01S 3/09415; H01S 3/10046; H01S 3/105; H01S 3/1312; H01S 3/136; H01S 3/1628; H01S 2301/02
(25) En (26) En
(21) 21178394.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERIMPULSEN*
• *LASER SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING LASER PULSES*
• *SYSTÈME LASER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS LASER*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
Center for Molecular Fingerprinting (CMF), Czuczor utca 2-10, 1093 Budapest, HU
(72) MAK, Ka Fai, 80801 München, DE
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
STEINLEITNER, Philipp, 81379 München, DE
NAGL, Nathalie, 81245 München, DE
KOWALCZYK, Maciej, 85748 Garching, DE
WEIGEL, Alexander, 81245 München, DE
(74) Tautz, Raphael Gerhard, Tautz & Schuhmacher Patentanwälte GbR Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) ***H01S 3/131*** (11) **4 102 657 A1**
G02F 1/09 ***G02F 1/13357***
G01D 5/353 ***H01S 3/067***
H01S 3/30 ***G02F 2/02***
H04B 10/2537 ***G02F 1/01***
G02F 1/35 ***H01S 5/065***
(52) **G02F 1/09; G02F 1/133606; G02F 1/353; H01S 3/1317;** G01D 5/35364; G02F 1/011; G02F 2/02; H01S 3/06754; H01S 3/30; H01S 5/065; H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 22175940.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202163208876 P
25.08.2021 US 202117412002
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ABSTIMMBAREN HOCHFREQUENZSYNTHESIZER UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN FREQUENZKÄMMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A TUNABLE RADIO FREQUENCY SYNTHESIZER UTILIZING OPTICAL FREQUENCY COMBS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE RADIO RÉGLABLE UTILISANT DES PEIGNES DE FRÉQUENCE OPTIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US
WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US
HOYT, Chad, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/13***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/131***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 3/131***

(51) ***H01S 5/30*** (11) **4 102 658 A2**
H01S 5/343 ***H01L 21/02***
H01S 5/02 *H01S 5/20*
H01S 5/32
(52) **H01S 5/34333; H01L 21/02; H01S 5/305;** H01S 5/0218; H01S 5/2009; H01S 5/2031; H01S 5/3063; H01S 5/3211; H01S 2301/173; H01S 2304/04
(25) Pl (26) En
(21) 22461571.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.06.2021 PL 43813621
(54) • *EPITAKTISCHE LASERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPITAKTISCHEN LASERSTRUKTUR*
• *EPITAXIAL LASER STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATION OF EPITAXIAL LASER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LASER ÉPITAXIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE LASER ÉPITAXIALE*
(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL
(72) LACHOWSKI, Artur, 03-138 Warszawa, PL
GRZANKA, Ewa, 05-803 Pruszków, PL
GRZANKA, Szymon, 05-803 Pruszków, PL

CZEMECKI, Robert, 42-284 Kalina, PL
SMALC-KOZIOROWSKA, Julita, 02-792 Warszawa, PL
GRABOWSKI, Miko aj, 00-407 Warszawa, PL
HRYTSAK, Roman, 78-023 Daleva, UA
LESZCZY SKI, Micha, 05-515 Mysiad o, PL
(74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/30***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **4 102 659 A1**
H05K 7/18
(52) **H02B 1/052; H05K 7/183**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177541.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 FR 2106048
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER SCHIENE MIT EINER MONTAGEWAND FÜR EINEN KASTEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE UND ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING A RAIL TO A WALL OF A MOUNTING A BOX OF AN ELECTRICAL SWITCHBOARD, AND ELECTRICAL SWITCHBOARD COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA CONNEXION D'UN RAIL À UNE PAROI DE MONTAGE D'UN COFFRET D'UN TABLEAU ÉLECTRIQUE, ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERTOUL, Ouajdi, 38100 GRENOBLE, FR
BLOCHOUSE, Philippe, 73290 LA MOTTE SERVOLEX, FR
OURY, Christian, 73800 PORTE-DE-SAVOIE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02G 1/00 → (51) ***H02G 5/00***

(51) ***H02G 1/12*** (11) **4 102 660 A1**
(52) **H02G 1/1265**
(25) En (26) En
(21) 22177528.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117341987
(54) • *KREISFÖRMIGE SCHNEIDEEINHEIT UND ANTRIEB FÜR EINEN MEHRSCHICHTIGEN DRAHT*
• *CIRCULAR CUTTING UNIT AND DRIVE FOR MULTILAYER WIRE*
• *UNITÉ DE COUPE CIRCULAIRE ET COMMANDE DE FIL MULTICOUCHE*
(71) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) KIRST, Michael A., Pewaukee, WI 53072, US
SCHWARTZ, Richard, Pewaukee, WI 53029, US
VISCHER, Dieter, 6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02G 3/00 → (51) ***H02G 5/00***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **4 102 661 A1**
H02G 3/18 *H02G 3/14*
H02G 3/38
(52) **H02G 3/085; H02G 3/185;** H02G 3/14; H02G 3/383
(25) De (26) De
(21) 22167756.0 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2021 DE 202021102109 U
(54) • *INSTALLATIONSDOSE MIT EINER INSTALLATIONSÖFFNUNG ZUM EINFÜHREN EINES LEERROHRES ODER KABELS*
• *INSTALLATION BOX WITH AN INSTALLATION OPENING FOR INSERTING AN EMPTY TUBE OR CABLE*
• *BOÎTIER D'INSTALLATION DOTÉ D'UNE OUVERTURE D'INSTALLATION PERMETTANT D'INSÉRER UN TUBE VIDE OU UN CÂBLE*
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
(72) Borza, Sándor György, 2371 Dabas-Sári, HU
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***H02G 3/08*** (11) **4 102 662 A1**
H02G 3/14 ***B67B 7/16***
H01H 9/02 *H01R 13/74*
H02G 3/10
(52) **H02G 3/081; B67B 7/16; H02G 3/14;** H01H 9/02; H01R 13/748; H02G 3/10
(25) De (26) De
(21) 22178026.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 DE 102021002946
(54) • *INSTALLATIONSEINRICHTUNG UND ELEKTROINSTALLATION MIT DIESER INSTALLATIONSEINRICHTUNG*
• *INSTALLATION DEVICE AND ELECTRICAL INSTALLATION WITH THIS INSTALLATION DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE POURVUE DUDIT ÉQUIPEMENT D'INSTALLATION*
(71) Marckophon Elektrotechnik für Möbel Handels- und Produktions-GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 1, 51674 Wiehl, DE
(72) LUTTER, Peter, 51674 Wiehl, DE
DEUBEL, Markus, 51674 Wiehl, DE
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H02G 3/10 → (51) ***F24F 11/52***

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/04***

(51) ***H02G 5/00*** (11) **4 102 663 A1**
H02G 5/06 ***H02G 5/02***
H02G 1/00 ***H02G 3/00***
(52) **H02G 5/06; H02G 1/00; H02G 3/263; H02G 5/025;** H02G 5/005
(25) En (26) En
(21) 22175170.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IN 202131026052
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE SAMMELSCHIENE*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR ELECTRICAL BUSWAY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR CONDUCTEURS OMNIBUS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JAGADEESWARAN, Nithiyia Prakash, 641107 Coimbatore, Tamil Nadu, IN
BALASUBRAMANI, Karthik Kannan, 636006 Salem, Tamil Nadu, IN
BAROCCI, Christian, 38160 Saint-Marcellin, FR
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(51) ***H02G 5/02*** (11) **4 102 664 A1**
H02B 1/21
(52) **H02G 5/025;** H02B 1/21
(25) En (26) En
(21) 22175914.5 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 GB 202108343
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR SAMMELSCHIENEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE MIT VERBESSERTER MÖGLICHKEIT ZUR BEFESTIGUNG ZUSÄTZLICHER AUSRÜSTUNGEN*
• *MOUNTING SYSTEM FOR BUSBARS OF AN ELECTRICAL SWITCHGEAR WITH IMPROVED CAPABILITY FOR FIXING ADDITIONAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR BARRES OMNIBUS D'UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
(72) GATTRINGER, Thomas, 3970 Weitra, AT
MUELLNER, David, 3950 Gmünd, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H02G 5/02 → (51) ***H02G 5/00***

H02G 5/04 → (51) ***H02G 5/08***

H02G 5/06 → (51) ***H02G 5/00***

(51) ***H02G 5/08*** (11) **4 102 665 A1**
H01R 25/14 ***H02G 5/04***
(52) **H01R 25/14; H02G 5/04;** H02G 5/08; H01R 25/142
(25) En (26) En
(21) 22175692.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IN 202131026060

(54) • *ELEKTRISCHE SAMMELSCHIENEN-ANORDNUNG*
• *ELECTRICAL BUSWAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRE BLINDÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JAGADEESWARAN, Nithiyia Prakash, Coimbatore, Tamil Nadu, IN
BALASUBRAMANI, Karthik Kannan, Salem, Tamil Nadu, IN
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

H02H 3/06 → (51) ***E05B 47/02***

H02H 3/08 → (51) ***H05B 47/28***

(51) ***H02H 3/16*** (11) **4 102 666 A1**
B60R 16/02 ***H02J 7/00***
(52) **B60R 16/02; H02H 3/16**
(25) En (26) En
(21) 21177898.0 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGELEKTRONIK*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR AUTOMOTIVE ELECTRONICS*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE*
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) HEDLOFF, Jacek, 55-010 Swieta Katarzyna, PL
MROZINSKA, Paulina, 44-373 Wodzislaw Slaski, PL
NOWAK, Adam, 51-215 Wroclaw, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H02H 3/20 → (51) ***E05B 47/02***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02H 9/00*** (11) **4 102 667 A1**
H02M 1/36 ***H02M 7/06***
(52) **H02H 9/002; H02M 1/36; H02M 7/062**
(25) En (26) En
(21) 21178476.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GESTEUERTEN ERREGUNG EINES TRANSFORMATORS IN EINEM STROMNETZ*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CONTROLLED ENERGIZING OF A TRANSFORMER IN A POWER GRID*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALIMENTATION COMMANDÉE D'UN TRANSFORMATEUR DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bejmert, Daniel, 58-160 Cieszow, PL
Böhme, Klaus, 12305 Berlin, DE
Rebizant, Waldemar, 53-641 Wroclaw, PL

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **4 102 668 A1**
H02H 7/26
(52) **H02H 7/26; H02J 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20917939.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004122 04.02.2020
(87) WO 2021/156936 2021/32 12.08.2021
(54) • *MEHRPOLIGES GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, GEMEINSAME STEUERVORRICHTUNG DAFÜR UND FEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEHRPOLIGES GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *MULTI-TERMINAL DC POWER TRANSMISSION SYSTEM, COMMON CONTROL DEVICE FOR SAME, AND FAILURE RECOVERY METHOD FOR MULTI-TERMINAL DC POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU MULTI-BORNE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE COMMUN, ET PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DESTINÉ AU SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU MULTI-BORNE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
IDO, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 1/10 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 1/14 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 102 669 A1**
(52) **H02J 3/004;** H02J 2203/20; H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 22172771.2 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117342635
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A POWER GENERATING ASSET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE ACTIF*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Appuraj, Karthikeyan, 560066 Bangalore, IN
Vyas, Aditya, 560066 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **4 102 670 A1**
B60L 53/00 ***B60L 55/00***
H02J 1/10 ***H02J 1/14***
H02J 3/06 ***H02J 3/14***
H02J 3/38
(52) **H02J 3/322; B60L 53/51; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 55/00; H02J 1/106; H02J 1/14; H02J 3/008; H02J 3/06; H02J 3/144; H02J 3/38;** H02J 2300/20; H02J 2300/40
(25) En (26) En
(21) 22171341.5 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096436
(54) • *STROMVERWALTUNGSSYSTEM, SERVER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON STROMBEDARF UND -VERSORGUNG*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM, SERVER, AND METHOD OF ADJUSTING POWER DEMAND AND SUPPLY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DEMANDE ET DE FOURNITURE DE PUISSANCE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OZAWA, Tamaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAKAMURA, Tohru, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORISHIMA, Akinori, Toyota-shi, 471-8571, JP
HORII, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUMURA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H02J 3/32*** (11) **4 102 671 A1**
B60L 53/00 ***B60L 55/00***
H02J 1/10 ***H02J 1/14***
H02J 3/06 ***H02J 3/14***
H02J 3/38
(52) **H02J 3/322; B60L 53/00; B60L 55/00; H02J 1/106; H02J 1/14; H02J 3/008; H02J 3/06; H02J 3/144; H02J 3/38;** H02J 2300/20; H02J 2300/40
(25) En (26) En
(21) 22171392.8 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096392
(54) • *STROMVERWALTUNGSSYSTEM, SERVER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON STROMBEDARF UND -VERSORGUNG*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM, SERVER, AND METHOD OF ADJUSTING POWER DEMAND AND SUPPLY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE, SERVEUR ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA DEMANDE ET DE L'OFFRE D'ÉNERGIE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) OZAWA, Tamaki, Toyota-shi 471-8571, JP
NAKAMURA, Tohru, Toyota-shi 471-8571, JP
MORISHIMA, Akinori, Toyota-shi 471-8571, JP
HORII, Yusuke, Toyota-shi 471-8571, JP
MATSUMURA, Wataru, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 102 672 A1**
(52) **H02J 3/381;** H02J 2300/26
(25) En (26) En
(21) 21178186.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRKANALIGER WECHSELRICHTER FÜR EINE FOTOVOLTAIKANLAGE*
• *MULTI-CHANNEL INVERTER FOR A PHOTOVOLTAIC PLANT*
• *ONDULEUR MULTICANAL DESTINÉ À UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT
(72) Mirra, Mirco, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
Borgogni, Marco, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
Ferrini, Paolo, 50066 Reggello (FI), IT
Fubelli, Andrea, 00012 Guidonia Montecelio (RM), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **4 102 673 A1**
(52) **G06Q 10/063; H02J 3/381;** G06Q 50/06; H02J 3/32; H02J 2203/20; H02J 2300/10; H02J 2300/20; H02J 2300/24; H02J 2300/28; H02J 2300/40
(25) En (26) En
(21) 21305780.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEWERTUNG DES KOHLENSTOFFFUSSABDRUCKS EINES HYBRIDKRAFTWERKS*
• *ASSESSING CARBON FOOTPRINT OF A HYBRID POWER PLANT*
• *ÉVALUATION DE L'EMPREINTE CARBONE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(71) TotalEnergies Renewables, CS 60117 1, Passerelle des Reflets, 92913 La Défense Cedex, FR
(72) BYBA, Alexandra, Paris, FR
SERVAIS, Florian, Houilles, FR
BOUTIN, Jean-Baptiste, Paris, FR
FERRAND, Patrick, Paris, FR
BACHTANIK, Adrien, Ger, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 102 674 A1**
H02J 7/35
(52) **H02J 7/0042; H02J 7/0045; H02J 7/35**
(25) En (26) En
(21) 21178507.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PERIPHERIEGERÄT FÜR EINE ALARMANLAGE UND ABDECKUNG FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *A PERIPHERAL FOR AN ALARM SYSTEM INSTALLATION AND A COVER FOR A BATTERY HOUSING OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PÉRIPHÉRIQUE POUR UNE INSTALLATION DE SYSTÈME D'ALARME ET COUVERCLE POUR UN LOGEMENT DE BATTERIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) Hackett, Nick, 1290 Versoix, Geneva, CH
Piedbois, Julien, 1290 Versoix, Geneva, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 102 675 A1**
H01R 13/58
(52) **H02J 7/0042; H01R 13/5833;** H01R 13/5812; H02G 15/007
(25) De (26) De
(21) 21179034.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE STROMLEITUNG*
• *CONNECTION SYSTEM FOR A POWER LINE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Reiner, Michael, 86836 Schwabmünchen, DE
Janczyk, Leonard, 86899 Landsberg am Lech, DE
Wang, Si, 86836 Untermeitingen, DE
Paszehr, Kay, 82237 Woerthsee, DE
Hofmann, Karl-Heinz, 86947 Weil, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 102 676 A1**
(52) **H02J 7/00032; H02J 7/00047**
(25) En (26) En
(21) 21217849.5 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 CN 202110633646
(54) • *VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG, VORRICHTUNG ZUR LADESTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGE CONTROL METHOD, CHARGE CONTROL APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Changyu, Beijing, 100085, CN
REN, Hang, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 102 677 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21785177.3 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078780 02.03.2021
(87) WO 2021/203870 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010279469
(54) • *LADEGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND LADESYSTEM*
• *CHARGING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND CHARGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE CHARGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHARGE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SUN, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 102 678 A1**
H02J 7/34
(52) **H02J 7/00304; H02J 7/0013; H02J 7/34;** H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 22172315.8 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 US 202117342221
(54) • *MULTIFUNKTIONSSTROMBEGRENZER FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *MULTI-FUNCTIONAL CURRENT LIMITER FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
• *LIMITEUR DE COURANT MULTIFONCTION POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEE, Yongduk, Vernon, CT, US
WU, Xin, Glastonbury, CT, US
LIU, Bo, Vernon, CT, US

KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 102 679 A1**
H04R 25/00 ***G05B 13/02***
(52) **H02J 7/0071; G05B 13/027; H04R 25/603;** H02J 2310/22; H02J 2310/23
(25) De (26) De
(21) 22174626.6 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 DE 102021205950
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS,MOBILES GERÄT UND LADEGERÄT*
• *METHOD FOR CHARGING AN ENERGY STORAGE DEVICE, MOBILE DEVICE AND CHARGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, APPAREIL MOBILE ET CHARGEUR*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) KUKLA, Christoph, 92724 Trabitz, DE
ASCHOFF, Stefan, 90542 Eckental, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 102 680 A1**
(52) **H02J 7/0024;** H02J 2207/20
(25) En (26) En
(21) 22177496.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 CN 202110629852
(54) • *SCHALTUNG MIT AUSGEGLICHENEN LADE- UND ZELLENVERBINDUNGS-UMWANDLUNGSFUNKTIONEN*
• *CIRCUIT HAVING BALANCED CHARGING AND CELL CONNECTION CONVERSION FUNCTIONS*
• *CIRCUIT DOTÉ DE FONCTIONS DE CHARGE ÉQUILIBRÉE ET DE CONVERSION DE CONNEXION DE CELLULE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) YAN, Renqiang, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 58/13***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/392***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 3/16***

H02J 7/14 → (51) ***B60L 58/13***

H02J 7/32 → (51) ***H02M 3/158***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02M 3/158***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/20 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **4 102 681 A1**
H02J 50/12
(52) **H02J 50/80; H02J 50/12**
(25) En (26) En
(21) 21178185.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/90 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **4 102 682 A1**
H02K 5/16 ***H02K 7/08***
H02K 7/18 ***H02K 9/08***
H02K 21/22 ***H02K 5/20***
H02K 5/18
(52) **H02K 5/165; H02K 1/187; H02K 5/207; H02K 7/086; H02K 7/1838; H02K 9/08; H02K 21/22;** H02K 5/18; H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 21178540.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENERATOR, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES DIREKTANTRIEBSGENERATORS EINER WINDTURBINE*
• *GENERATOR, WIND TURBINE AND METHOD FOR COOLING A DIRECT DRIVE GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 1/20*** (11) **4 102 683 A1**
H02K 1/18 ***H02K 3/24***
H02K 5/20 ***H02K 7/18***
H02K 9/197 ***H02K 9/02***
(52) **H02K 7/1838; H02K 1/187; H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 5/203; H02K 9/02; H02K 9/197;** H02K 2201/15
(25) En (26) En
(21) 21178225.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS*
• *COOLING OF AN ELECTRIC GENERATOR*
• *REFROIDISSEMENT D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nilifard, Reza, 5000 Odense C, DK
Taras, Petrica, Sheffield S1 4SF, GB
Azar, Ziad, Sheffield S10 4ED, GB
Zhu, Zi-Qiang, Sheffield S10 5TR, GB
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***H02K 1/20*** (11) **4 102 684 A1**
H02K 3/24 ***H02K 9/197***
(52) **H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 9/197**
(25) De (26) De
(21) 22020057.0 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 DE 102021114737
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE, KRAFTFAHRZEUG*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE AND VEHICLE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Engelhardt, Tobias, 70193 Stuttgart, DE
Oechslen, Stefan, 70176 Stuttgart, DE

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 102 685 A1**
(52) **H02K 1/27**
(25) Ja (26) En
(21) 20917422.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004741 07.02.2020
(87) WO 2021/157047 2021/32 12.08.2021
(54) • *ROTOR, ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *ROTOR, ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 102 686 A1**
H02K 1/22
(52) **H02K 1/22; H02K 1/27;** Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 21822462.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000990 14.01.2021
(87) WO 2021/250921 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 JP 2020099190
(54) • *ROTOR FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SAITO, Naoto, Aichi 448-8650, JP
IIJIMA, Ami, Aichi 448-8650, JP
TSUDA, Teppei, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***H02K 1/2733*** (11) **4 102 687 A2**
H02K 1/30 ***H02K 9/06***
(52) **H02K 1/2733; H02K 1/30; H02K 9/06**
(25) En (26) En
(21) 22177384.9 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202163197680 P
03.06.2022 US 202217832308
(54) • *UMGOSSENE ROTORSTRUKTUR*
• *OVERMOLDED ROTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE ROTOR SURMOULÉE*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) ZHENG, Tong, Suzhou, CN
GU, Yeli, Suzhou, CN
LIU, Fulong, Suzhou, CN
LU, Changxing, Suzhou, CN
SANCHEZ, Abraham, Lutherville-Timonium, US
WAIKAR, Shailesh P., Perry Hall, US
SMITH, David J., Columbia, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/2733***

H02K 3/24 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 5/06 → (51) ***H02K 5/20***

---

(51) ***H02K 5/10*** (11) **4 102 688 A1**
F16J 15/10 ***F16J 15/14***
H02K 11/33
(52) **F16J 15/10; F16J 15/14; H02K 5/10; H02K 5/20; H02K 11/33**
(25) Ja (26) En
(21) 21771842.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009178 09.03.2021
(87) WO 2021/187222 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020049262
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND MOTOR*
• *ELECTRIC MACHINE AND MOTOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET MOTEUR*
(71) Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) AKIYAMA Hiromichi, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 5/16 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 5/20*** (11) **4 102 689 A1**
H02K 5/06 ***H02K 9/19***
(52) **H02K 5/06; H02K 5/20; H02K 9/19;** Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 20917845.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048310 23.12.2020
(87) WO 2021/157242 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016643
(54) • *GEHÄUSE UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE DAMIT*
• *HOUSING AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE INCLUDING SAME*
• *BOÎTIER ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE L'UTILISANT*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KAMICHIKA, Takuro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 5/20 → (51) ***B60K 13/04***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 7/00 → (51) ***F16K 31/05***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 7/116*** (11) **4 102 690 A1**
F16H 57/031 ***F16H 57/04***
(52) **F16H 57/031; F16H 57/04; H02K 7/116;** Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 20917278.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048067 23.12.2020
(87) WO 2021/157235 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018993
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) YASUI Kenjiro, Shizuoka 4178585, JP
SUZUKI Yusuke, Shizuoka 4170002, JP
URUSHIBATA Takayoshi, Shizuoka 4170002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 7/116 → (51) ***B60K 13/04***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/2733***

H02K 9/08 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 9/19*** (11) **4 102 691 A1**
H02K 44/02
(52) **H02K 9/19; H02K 44/02;** H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 5/203; H02K 2209/00
(25) En (26) En
(21) 21178499.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE ASSEMBLY AND METHOD FOR COOLING OF ELECTRICAL MACHINE*
• *ENSEMBLE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Kolondjovski, Zlatko, 00380 Helsinki, FI
Szucs, Aron, 00380 Helsinki, FI
Rönnberg, Kristian, 72340 Västerås, SE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/197 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 11/02 → (51) ***H02K 11/33***

---

(51) ***H02K 11/21*** (11) **4 102 692 A1**
H02K 41/03
(52) **H02K 41/031; H02K 11/21;** H05K 13/04
(25) En (26) En
(21) 22172996.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098055
(54) • *LINEARMOTOR UND LINEARKOPF-MODUL*
• *LINEAR MOTOR AND LINEAR HEAD MODULE*

- *MOTEUR LINÉAIRE ET MODULE DE TÊTE LINÉAIRE*

(71) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) INABA, Satoshi, Tokyo, 170-8451, JP
ONDA, Yuki, Tokyo, 170-8451, JP
MISAWA, Yasushi, Tokyo, 170-8451, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H02K 11/21*** (11) **4 102 693 A1**
H02K 41/03
(52) **H02K 11/21; H02K 41/031;** H02K 11/22
(25) En (26) En
(21) 22175500.2 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098056
(54) • *LINEARES KOPFMODUL*
• *LINEAR HEAD MODULE*
• *MODULE DE TÊTE LINÉAIRE*
(71) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) INABA, Satoshi, Tokyo 170-8451, JP
ONDA, Yuki, Tokyo 170-8451, JP
MISAWA, Yasushi, Tokyo 170-8451, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H02K 11/33*** (11) **4 102 694 A1**
H02M 7/00 ***H02K 11/02***
H02K 5/22
(52) **H02K 11/33; H02K 11/02;** H02K 5/225; H02K 2203/03; H02M 7/003
(25) En (26) En
(21) 21178428.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INVERTER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *INVERTER FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *ONDULEUR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje, SI
BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobrepolje, SI
TSCHEMERIS, Igor, 70806 Kornwestheim, DE
VERDEV, Luka, 3320 Velenje, SI
VRTOVEC, Rok, 5261 Sempas, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 11/33 → (51) ***H02M 7/00***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 35/02*** (11) **4 102 695 A1**
(52) **H02K 35/02;** H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 21382513.6 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SAMMLER VON ELEKTROMAGNETISCHER SCHWINGUNGSENERGIE*
• *ELECTROMAGNETIC VIBRATION ENERGY HARVESTER*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE VIBRATOIRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) ORDOÑEZ IZQUIERDO, Victor Hugo, 08020 Barcelona, ES
ARCOS VILLAMARIN, Robert, 08222 Terrassa, ES
ROMEU GARBI, Jordi, 08222 Terrassa, ES
(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

---

(51) ***H02K 41/03*** (11) **4 102 696 A1**
H02P 25/064
(52) **H02K 41/03; H02P 25/064;** G05B 19/19; G05B 2219/41337
(25) Ja (26) En
(21) 20917383.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048208 23.12.2020
(87) WO 2021/157239 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016794
(54) • *LINEARMOTORSYSTEM*
• *LINEAR MOTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Hayata, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAZAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAKAMI, Renya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 41/03*** (11) **4 102 697 A1**
H05K 13/04
(52) **H02K 41/031; H05K 13/04**
(25) En (26) En
(21) 22173004.7 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098054
(54) • *LINEARES KOPFMODUL*
• *LINEAR HEAD MODULE*
• *MODULE DE TÊTE LINÉAIRE*
(71) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) INABA, Satoshi, Tokyo, 170-8451, JP
ONDA, Yuki, Tokyo, 170-8451, JP
MISAWA, Yasushi, Tokyo, 170-8451, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H02K 41/03 → (51) ***B65G 54/02***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 11/21***

H02K 44/02 → (51) ***H02K 9/19***

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 102 698 A1**
H02M 1/10 ***H02M 1/32***
H02M 3/156 ***H02M 3/335***
G06F 1/26 *H02J 9/06*
(52) **H02M 1/325; G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/30; H02M 1/0096; H02M 1/10; H02M 3/155; H02M 3/156; H02M 3/1584; H02M 3/285; H02M 3/335; H02M 3/33592;** H02J 9/061; H02J 2310/14
(25) En (26) En
(21) 21177967.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER SPANNUNGSVERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *CIRCUIT FOR USE IN VOLTAGE SUPPLY FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND CORRESPONDING USE*
• *CIRCUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ALIMENTATION DE TENSION POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 102 699 A1**
H02M 1/44 ***H02M 7/06***
G01R 15/16 ***G01R 23/02***
G01R 23/10 ***H02M 3/335***
(52) **H02M 1/44; G01R 19/155; G01R 23/10; H02M 1/007; H02M 3/335; H02M 7/06**
(25) En (26) En
(21) 21178752.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSUNG VON LEISTUNGSDATEN VON LED-LEISTUNGSVERSORGUNGEN*
• *MEASUREMENT OF PERFORMANCE DATA OF LED POWER SUPPLIES*
• *MESURE DES DONNÉES DE PERFORMANCE DES ALIMENTATIONS À DEL*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Laudani, Giuseppe Attilio, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 102 700 A1**
H02M 3/335
(52) **H02M 1/0058; H02M 3/1582; H02M 3/1584**
(25) En (26) En
(21) 21382520.1 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULATIONSMODUS FÜR EINEN SCHALTSTROMRICHTER*
• *MODULATION MODE FOR A SWITCHING POWER CONVERTER*
• *MODE DE MODULATION POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À COMMUTATION*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 102 701 A1**
H02M 7/48

(52) **H02M 1/0058;** H02M 7/48

(25) Fr (26) Fr

(21) 22177244.5 (22) 03.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 FR 2106069

(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MASSAVIE, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CARCOUET, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MAYNARD, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02M 1/08*** (11) **4 102 702 A1**

(52) **H02M 1/08;** Y02B 70/10

(25) Ja (26) En

(21) 20917364.0 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004744 07.02.2020

(87) WO 2021/157048 2021/32 12.08.2021

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAHASHI, Yuya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02M 1/08*** (11) **4 102 703 A1**
H02M 3/335 ***H02M 3/337***
H02M 1/00 ***H02M 7/219***

(52) **H02M 1/083;** H02M 1/0043; H02M 1/0058; H02M 3/33523; H02M 3/3376; H02M 7/219

(25) En (26) En

(21) 21178636.3 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ALTERNIERENDE ASYMMETRISCHE PHASENVERSCHIEBUNGSMODULATION*
• *ALTERNATING ASYMMETRICAL PHASE-SHIFT MODULATION*
• *MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE ASYMÉTRIQUE ALTERNATIF*

(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH

(72) Rehlaender, Philipp, 33098 Paderborn, DE
Böcker, Joachim, 12347 Berlin, DE
Unruh, Roland, 33098 Paderborn, DE
Schafmeister, Frank, 34414 Warburg, DE

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 1/10 → (51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **4 102 704 A1**
H02M 1/32 ***H02M 7/5387***

(52) **H02M 7/5387;** H02M 1/126; H02M 1/325

(25) De (26) De

(21) 22172902.3 (22) 12.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2021 DE 102021205150

(54) • *ANORDNUNG ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG VON KONDENSATOREN EINER FILTEREINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR TESTING THE FUNCTION OF CONDENSERS OF A FILTER DEVICE OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ESSAI FONCTIONNEL DES CONDENSATEURS D'UN DISPOSITIF DE FILTRE D'UN VÉHICULE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Deumer, Heiko, 47800 Krefeld, DE
Wellner, Andreas, 47803 Krefeld, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **4 102 705 A1**
H02M 7/487

(52) **H02M 1/32;** H02M 7/487

(25) En (26) En

(21) 22178766.6 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 US 202117345548

(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR LEISTUNGSWANDLER*
• *PROTECTION CIRCUITRY FOR POWER CONVERTERS*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LIU, Bo, Vernon, CT, US
LEE, Yongduk, Vernon, CT, US
WU, Xin, Glastonbury, CT, US
DWARI, Suman, East Hartford, CT, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 1/34*** (11) **4 102 706 A1**
H02M 3/335

(52) **H02M 1/342;** H02M 3/33538

(25) En (26) En

(21) 21178635.5 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINTAKTFLUSSWANDLER MIT REGENERATIVEN AKTIVEN SNUBBER-GLIED*
• *ACTIVE-CLAMP FORWARD CONVERTER WITH REGENERATIVE SNUBBER*
• *CONVERTISSEUR FORWARD AVEC CIRCUIT D'AMORTISSENMENT ACTIVE À RECUPERATION*

(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH

(72) Rehlaender, Philipp, 33098 Paderborn, DE
Korthauer, Bastian, 8051 Zürich, CH
Schafmeister, Frank, 34414 Warburg, DE
Böcker, Joachim, 12347 Berlin, DE

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **4 102 707 A1**
H02M 5/45 ***H02M 1/00***

(52) **H02M 1/36;** H02M 1/0096; H02M 5/45

(25) De (26) De

(21) 21179053.0 (22) 11.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADESTROMVERFAHREN, LADESTROMVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER UMRICHTER MIT DER LADESTROMVORRICHTUNG*
• *CHARGING CURRENT METHOD, CHARGING CURRENT DEVICE, AND ELECTRIC CONVERTER WITH THE CHARGING CURRENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COURANT DE CHARGE, DISPOSITIF DE COURANT DE CHARGE ET ONDULEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ DE L'APPAREIL DE COURANT DE CHARGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02M 1/36 → (51) ***H02H 9/00***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **4 102 708 A1**
H02M 3/335 ***H02M 1/08***
(25) Zh (26) En
(21) 21904632.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089402 23.04.2021
(87) WO 2022/222147 2022/43 27.10.2022
(54) • *WANDLERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONVERTER CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR, ET SUPPROT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Guiying, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Weichen, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
HANG, Lijun, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Yuanbin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Ke, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAO, Jiarui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltsanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 102 709 A1**
(52) **H02M 3/1586;** **H02M 3/1582**
(25) En (26) En
(21) 21382521.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRZELLIGER SCHALTLEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-CELL SWITCHING POWER CONVERTER AND CONTROL METHOD*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À COMMUTATION MULTICELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 102 710 A1**
H01M 8/04537 ***H01M 8/04858***
(52) **H02M 3/1586;** **H01M 8/04559; H01M 8/04567; H01M 8/04589; H01M 8/04597; H01M 8/04649; H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22176514.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095048
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KITAMURA, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
UMEHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 102 711 A2**
H02M 1/32 ***H02J 7/32***
H02J 7/34
(52) **H02J 7/0068;** **H02J 7/32; H02J 7/342; H02M 1/007; H02M 1/32; H02M 3/1582;** H02J 2207/20
(25) En (26) En
(21) 22177814.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 US 202117342229
(54) • *INTELLIGENTER LEISTUNGSROUTER UND SCHUTZ FÜR MITTELSPANNUNGSGLEICHSTROMVERTEILUNG*
• *SMART POWER ROUTER AND PROTECTION FOR MEDIUM VOLTAGE DC DISTRIBUTION*
• *ROUTEUR DE PUISSANCE INTELLIGENT ET PROTECTION POUR LA DISTRIBUTION DE COURANT CONTINU À MOYENNE TENSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEE, Yongduk, Vernon, CT, 06066, US
WU, Xin, Glastonbury, CT, 06033, US
KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT, 06074, US
LIU, Bo, Vernon, CT, 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 102 712 A1**
H02M 1/42
(52) **H02M 3/33571;** **H02M 1/4241**
(25) En (26) En
(21) 22177558.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 IN 202141025329
(54) • *VORWÄRTSKOMPENSATION FÜR LLC-RESONANZWANDLER*
• *FEEDFORWARD COMPENSATION FOR LLC RESONANT CONVERTERS*
• *COMPENSATION PAR ANTICIPATION POUR CONVERTISSEURS RÉSONANTS LLC*
(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN
(72) KEDLAYA, Halladi Shashwatha Kumara, 576102 Udupi, IN
WAGHMARE, Piyush, 560037 Kundalhalli, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/335 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 5/45 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **4 102 713 A1**
H02K 11/33
(52) **H02K 11/33;** H02K 2203/03; H02M 7/003
(25) En (26) En
(21) 21178430.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WECHSELRICHTER UND MOTOR MIT DEM WECHSELRICHTER*
• *INVERTER AND A MOTOR COMPRISING THE INVERTER*
• *ONDULEUR ET MOTEUR COMPRENANT L'ONDULEUR*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje, SI
BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobrepolje, SI
VERDEV, Luka, 3320 Velenje, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02M 7/00 → (51) ***H01L 23/64***

H02M 7/00 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/00 → (51) ***H02K 11/33***

H02M 7/06 → (51) ***H02H 9/00***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 102 714 A1**
H02M 7/493
(52) **H02M 7/48; H02M 7/493**
(25) Ja (26) En
(21) 20917907.6 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004968 07.02.2020
(87) WO 2021/157087 2021/32 12.08.2021
(54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM FÜR EINE DISPERGIERTE STROMQUELLE*
• *POWER CONVERSION SYSTEM FOR DISPERSED POWER SOURCE*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR UNE SOURCE D'ÉNERGIE DISPERSÉE*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) FUKASAWA, Issei, Tokyo 104-0031, JP
AMBO, Tatsuaki, Tokyo 104-0031, JP
INZUNZA FIGUEROA, Ruben Alexis, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/48 → (51) ***H01F 38/30***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/493 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 9/00 → (51) ***B23K 11/26***

H02M 9/04 → (51) ***B23K 11/26***

H02N 11/00 → (51) ***H01L 35/30***

(51) ***H02P 21/00*** (11) **4 102 715 A1**
(52) **H02P 21/0085**
(25) En (26) En
(21) 22172304.2 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 GB 202108143
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINENSTEUERUNG MIT DAUERMAGNETEN*
• *PERMANENT MAGNET ELECTRIC MACHINE CONTROL*
• *COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Dai, Shangjian, Derby, DE24 8BJ, GB
Sun, Zhigang, Derby, DE24 8BJ, GB
Chong, Ellis, Derby, DE24 8BJ, GB
Wang, Jiabin, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***H02P 21/05*** (11) **4 102 716 A1**
G05B 11/36
(52) **G05B 11/36; H02P 21/05**
(25) Ja (26) En
(21) 20918058.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045288 04.12.2020
(87) WO 2021/157178 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016818
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MATSUBARA, Mitsuru, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
TAKANO, Yuuri, Tokyo 101-0022, JP
UEI, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
YANADA, Tetsuo, Tokyo 101-0022, JP
OHASHI, Hironori, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 25/064 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H03F 3/183*** (11) **4 102 717 A1**
H03F 3/217
(52) **H03F 3/2171; H03F 3/183**
(25) En (26) En
(21) 21178181.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTOSZILLIERENDER AUDIOVERSTÄRKER DER KLASSE D MIT SPANNUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG*
• *SELF-OSCILLATING CLASS D AUDIO AMPLIFIER WITH VOLTAGE LIMITING CIRCUIT*
• *AMPLIFICATEUR AUDIO DE CLASSE D AUTO-OSCILLANT DOTÉ D'UN CIRCUIT DE LIMITATION DE TENSION*
(71) ICEpower a/s, Vandtårnsvej 62a, 3. Sal B, 2860 Søborg, DK
(72) BOSTRÖM, Patrik, 256 57 Ramlösa, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

H03F 3/217 → (51) ***H03F 3/183***

(51) ***H03K 3/38*** (11) **4 102 718 A1**
G06N 10/00
(52) **H03K 3/38; G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22167206.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202117340814
(54) • *SUPRALEITENDES ISOCHRONES EMPFÄNGERSYSTEM*
• *SUPERCONDUCTING ISOCHRONOUS RECEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTEUR ISOCHRONE SUPRACONDUCTEUR*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) Koehler, Brian Lee, Woodinville, 98077, US
Kegerreis, Corey Arthur, Linthicum Heights, 21090, US
Haitao O, Dai, Ellicott, 21042, US
Herr, Quentin P., Ellicott City, 21042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H03K 17/0412*** (11) **4 102 719 A1**
(52) **H03K 17/0412**
(25) En (26) En
(21) 22176113.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 CN 202110647043
(54) • *ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *DRIVING METHOD AND DRIVING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET CIRCUIT DE COMMANDE*
(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Zhan, HANGZHOU, 310051, CN
DENG, Jian, HANGZHOU, 310051, CN
HUANG, Qiukai, HANGZHOU, 310051, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

H03K 17/082 → (51) ***H01L 23/64***

H03K 17/082 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H03K 17/16*** (11) **4 102 720 A1**
(52) **H03K 17/166;** H03K 17/04206; H03K 2217/0027; H03K 2217/0036
(25) En (26) En
(21) 22177529.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202163197566 P
12.07.2021 US 202117372913
(54) • *AKTIV NACHGEFÜHRTE SCHALTGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG UND REGELUNG DER SCHALTGESCHWINDIGKEIT EINES LEISTUNGSTRANSISTORS BEIM EINSCHALTEN*
• *ACTIVELY TRACKING SWITCHING SPEED CONTROL AND REGULATING SWITCHING SPEED OF A POWER TRANSISTOR DURING TURN-ON*
• *COMMANDE DE VITESSE DE COMMUTATION À SUIVI ACTIF ET RÉGULATION DE LA VITESSE DE COMMUTATION D'UN TRANSISTOR DE PUISSANCE PENDANT LA MISE EN MARCHE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15 Postfach 22 16 44, 85579 Neubiberg, DE
(72) LI, Zheming, 95448 Bayreuth, DE
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
DOMES, Daniel, 59602 Ruethen, DE
MAIER, Robert, 95448 Bayreuth, DE
NIEDERNOSTHEIDE, Franz-Josef, 49170 Hagen a. T.W., DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H03K 17/687*** (11) **4 102 721 A1**
H05B 39/08
(52) **H03K 17/6874; H05B 39/08;** H03K 2217/0009; H03K 2217/0081
(25) De (26) De
(21) 21196673.4 (22) 14.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 EP 21178982

(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER*
• *ELECTRONIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE

(72) SEIFERT, Roland, 59071 Hamm, DE
DORNSEIFF, André, 51688 Wipperfürth, DE
MOLITOR, Rolf, 42859 Remscheid, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***H03K 17/687*** (11) **4 102 722 A1**
H05B 39/08

(52) **H03K 17/6874;** H03K 2217/0009; H03K 2217/0081; H05B 39/08

(25) De (26) De

(21) 22178151.1 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 EP 21178982
14.09.2021 EP 21196673

(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER MIT N-LEITER ANSCHLUSS*
• *ELECTRONIC SWITCH WITH N-CONDUCTOR TERMINAL*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRONIQUE POURVU DE BORNE À CONDUCTEUR N*

(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE

(72) DORNSEIFF, André, 51688 Wipperfürth, DE
MOLITOR, Rolf, 42859 Remscheid, DE
SEIFERT, Roland, 59071 Hamm, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***H03K 17/95*** (11) **4 102 723 A1**

(52) **H03K 17/952; H03K 17/9505;** H03K 17/9502

(25) De (26) De

(21) 22172422.2 (22) 10.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021114948

(54) • *NÄHERUNGSSENSOR*
• *PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ*

(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE

(72) Faber, Michael, 58762 Altena, DE
Brauner, Karel, 58553 Halver, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **4 102 724 A1**
H03K 17/965

(52) **H03K 17/962; H03K 17/965;** H03K 2217/96054; H03K 2217/96062; H03K 2217/960785

(25) De (26) De

(21) 21177922.8 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALT-VORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE

(72) Elbs, Alexander, 88097 Eriskirch, DE
Mennig, Sebastian, 88353 Kißlegg, DE
Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute, DE
Voth, Michael, 88214 Ravensburg, DE

(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

H03K 17/96 → (51) ***F24F 11/52***

H03K 17/965 → (51) ***H03K 17/96***

H03L 1/02 → (51) ***H03L 7/00***

---

(51) ***H03L 7/00*** (11) **4 102 725 A1**
H03L 7/02 ***H03L 1/02***

(52) **H03L 7/00; H03L 1/02; H03L 7/02**

(25) En (26) En

(21) 22166558.1 (22) 04.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 US 202163209026 P
14.01.2022 US 202217575646

(54) • *FREQUENZREGELSCHLEIFE UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER SCHWINGUNGSFREQUENZ DES AUSGANGSSIGNALS EINER FREQUENZREGELSCHLEIFE*
• *FREQUENCY-LOCKED LOOP AND METHOD FOR CORRECTING OSCILLATION FREQUENCY OF OUTPUT SIGNAL OF FREQUENCY-LOCKED LOOP*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA FRÉQUENCE D'OSCILLATION DU SIGNAL DE SORTIE D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE FRÉQUENCE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHEN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsinchu City, TW
HUNG, Chao-Ching, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03L 7/02 → (51) ***H03L 7/00***

H03M 13/01 → (51) ***H03M 13/37***

H03M 13/13 → (51) ***H03M 13/37***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/37***

---

(51) ***H03M 13/37*** (11) **4 102 726 A1**
H03M 13/01 ***H03M 13/51***
H03M 13/29 ***H03M 13/13***

(52) **H03M 13/37; H03M 13/01; H03M 13/13; H03M 13/2906; H03M 13/51; H04B 10/516; H04L 1/00;** H03M 13/1515

(25) En (26) En

(21) 21178612.4 (22) 09.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG ÜBER KANÄLE UNTER BENUTZUNG VON OPTISCHEN ORTHOGONALEN KODES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION VIA CHANNELS USING OPTICAL ORTHOGONAL CODES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION VIA DES CANAUX UTILISANT DES CODES ORTHOGONAUX OPTIQUES*

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
New Jersey Institute of Technology, 323 Dr. Martin Luther King, Jr. Blvd. University Heights, Newark, NJ 07102, US

(72) Günlü, Onur, 10557 Berlin, DE
Schaefer, Rafael F., 12209 Berlin, DE
Kliewer, Joerg, Fair Lawn, 07410, US
Sidorenko, Vladimir, 89081 Ulm, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03M 13/51 → (51) ***H03M 13/37***

H04B 1/3822 → (51) ***G06F 1/16***

H04B 1/3877 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04B 1/44*** (11) **4 102 727 A1**
H04L 5/14 ***H04W 72/04***

(52) **H04B 1/44; H04L 5/0053; H04L 5/1469;** H04L 5/0048; H04W 72/0446

(25) En (26) En

(21) 21196756.7 (22) 15.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 CN 202110652959

(54) • *VERFAHREN, ENTFERNTE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MIT ZWEI TDD-SCHALTERSIGNALEN KOMPATIBLE ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, REMOTE DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMISION COMPATIBLE WITH TWO TDD SWITCH SIGNALS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DISTANT ET SYSTÈME DE TRANSMISSION COMPATIBLES AVEC DEUX SIGNAUX DE COMMUTATION TDD*

(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD., 6 Shenan Road, Dianshanhu Village, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) LIU, Jing, Jiangsu, 215345, CN
YANG, Wei, Jiangsu, 215345, CN
ZHANG, Hang, Jiangsu, 215345, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 1/59 → (51) ***H04B 5/02***

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 102 728 A1**

(52) **H04B 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20919565.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076068 20.02.2020
(87) WO 2021/163971 2021/34 26.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR BACKSCATTER-KOMMUNIKATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BACKSCATTER COMMUNICATION METHODS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PAR RÉTRODIFFUSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 102 729 A1**
(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0081**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177556.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 FR 2105960
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG ZUR NAHFELDBELEUCHTUNG DER HAUT MIT MILLIMETERWELLEN*
• *ANTENNA DEVICE FOR NEAR-FIELD ILLUMINATION OF THE SKIN BY MILLIMETRE WAVES*
• *DISPOSITIF ANTENNAIRE D'ILLUMINATION EN CHAMP PROCHE DE LA PEAU PAR ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CLEMENTE, Antonio, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
SMIERZCHALSKI, Maciej, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 102 730 A2**
G06K 1/16 *G06F 8/65*
(52) **H04B 5/0031; G06F 9/4411; G06K 7/10198;** G06F 8/65
(25) En (26) En
(21) 22182953.4 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2013 US 201314074787
(54) • *SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN VON INDIZIENLESERN MIT NFC-TECHNOLOGIE*
• *SYSTEM FOR CONFIGURING INDICIA READERS USING NFC TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION DE LECTEURS DE SIGNES UTILISANT LA TECHNOLOGIE NFC*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) SMITH, Taylor, Charlotte, 28202, US
SCHMIDT, Mark, Charlotte, 28202, US
MUPKALA, Dayaker, Charlotte, 28202, US
SWAMY, Manjunatha Aswathanarayana, Charlotte, 28202, US
MAJAPURO, Mike, Charlotte, 28202, US
ZHU, Qi, Charlotte, 28202, US
ZHOU, Xiaodong, Charlotte, 28202, US
YUAN, Zhiqiang, Charlotte, 28202, US
ZHU, Qinrong, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 14188332.2 / 2 871 781

---

(51) ***H04B 5/02*** (11) **4 102 731 A1**
H02J 50/20 ***H02J 50/90***
H04B 1/59
(52) **H02J 50/20; H02J 50/70; H02J 50/90; H04B 1/59; H04B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21750539.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002943 28.01.2021
(87) WO 2021/157456 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018521
(54) • *DRAHTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE AND WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAMANA Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NGUYEN Manh Tai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MURAI Akito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 102 732 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 17/12 ***H04B 17/364***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0456; H04B 7/088; H04B 17/364;** H04B 7/0619; H04B 7/0691; H04B 7/0874
(25) En (26) En
(21) 22188483.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2019 US 201962858975 P
02.07.2019 US 201962869874 P
04.06.2020 US 202016892982
(54) • *STRAHLCHARAKTERISIERUNG*
• *BEAM CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DU FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAI, Mingming, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUNDARA RAGHAVAN, Revathi, San Diego, CA, 92121-1714, US
BURKE, Michael, San Diego, CA, 92121-1714, US
BANGALORE RAVI, Abhilash, San Diego, CA, 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATEL, Shrenik, San Diego, CA, 92121-1714, US
PARK, Sang-June, San Diego, CA, 92121-1714, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, CA, 92121-1714, US
KRISHNAN, Sudarsan, San Diego, CA, 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA, 92121-1714, US
KAMATH, Siddharth, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20747537.7 / 3 981 081

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 102 733 A1**
G06N 3/08 ***H04W 12/00***
(52) **H04B 7/06; G06N 3/08; H04W 12/00**
(25) En (26) En
(21) 22178753.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.06.2021 US 202163210055 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKFREQUENZ-FINGERABDRUCKERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RADIO FREQUENCY FINGERPRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE D'EMPREINTES PAR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Levl Parent, LLC., c/o Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) JANCO, Noam, 6438216 Tel Aviv, IL
ROGEL, Nuriel, 7638771 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 102 734 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0814; H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 22176114.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 FI 20215670

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RÄUMLICHEN DIVERSITÄT ZUMINDEST BEIM EMPFANG*
• *AN APPARATUS THAT SUPPORTS SPATIAL DIVERSITY, AT LEAST AT RECEPTION*
• *APPAREIL PRENANT EN CHARGE LA DIVERSITÉ SPATIALE, AU MOINS À LA RÉCEPTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OLESEN, Poul, Støvring, DK
NIELSEN, Kim, Storvorde, DK
SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK
RYSGAARD, Bent Henneberg, Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/10*** (11) **4 102 735 A1**
H04W 48/16
(52) **H04B 7/10; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20920323.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075820 19.02.2020
(87) WO 2021/163913 2021/34 26.08.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 102 736 A1**
H04W 72/04
(52) **H04B 7/15542; H04L 5/003; H04L 5/0094;** H04L 5/0048; H04L 5/0053; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22188977.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RELAISNETZWERKDUPLEXKOORDINATIONSVERFAHREN UND RELAISKNOTENVORRICHTUNG*
• *RELAY NETWORK DUPLEX COORDINATION METHOD AND RELAY NODE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DUPLEX DE RÉSEAU DE RELAIS ET DISPOSITIF DE NOEUD DE RELAIS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 18900132.4 / 3 739 772

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 102 737 A1**
(52) **H04B 7/185**
(25) Zh (26) En
(21) 20918720.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074775 11.02.2020
(87) WO 2021/159283 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZWERK (NTN)*
• *NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN) SWITCHING METHOD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN), ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 102 738 A1**
H01Q 1/28 ***G06F 13/00***
(52) **H04B 7/18508; H01Q 1/22; H01Q 1/28; H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 21178794.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGPERSÖNLICHKEITSMODUL AUF EINER SD-KARTE*
• *AIRCRAFT PERSONALITY MODULE ON SD CARD*
• *MODULE DE PERSONNALITÉ D'AÉRONEF SUR CARTE SD*
(71) Safran Passenger Innovations, LLC, 3151 East Imperial Hwy, Brea, CA 92821, US
(72) Berioli, Matteo, 81373 München, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 102 739 A1**
(52) **H04B 7/18515**
(25) En (26) En
(21) 21179110.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOTONISCHE STRAHLFORMUNG FÜR AKTIVE ANTENNEN*
• *PHOTONIC BEAMFORMING FOR ACTIVE ANTENNAS*
• *FORMATION DE FAISCEAUX PHOTONIQUE POUR ANTENNES ACTIVES*
(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) LAGUNA, Victor Manuel Fernandez, Portsmouth, GB
BALAKIER, Katarzyna, Portsmouth, GB
BROWN, Stephen, Portsmouth, GB
MACMANUS, Niall, Portsmouth, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 102 740 A1**
(52) **H04B 7/185; H04B 7/19**
(25) Zh (26) En
(21) 21776687.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082555 24.03.2021
(87) WO 2021/190526 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010228291
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SATELLITEN-EPHEMERIS*
• *SATELLITE EPHEMERIS UPDATE METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE A JOUR D'ÉPHÉMÉRIDES DE SATELLITE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 10/071*** (11) **4 102 741 A1**
(52) **H04B 10/071**
(25) Zh (26) En
(21) 21768276.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078606 02.03.2021
(87) WO 2021/179948 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010162163
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER VERWENDUNG DESSELBEN KABELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PROBABILITY OF USING SAME CABLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA PROBABILITÉ D'UTILISER LE MÊME CÂBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 10/075*** (11) **4 102 742 A1**
(52) **H04B 10/075**
(25) Ja (26) En
(21) 20917900.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004880 07.02.2020
(87) WO 2021/157068 2021/32 12.08.2021
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BESTÜCKUNGSMASCHINE*
• *OPTICAL COMMUNICATION EQUIPMENT AND COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION OPTIQUE ET MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NIWA, Hidenori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 10/2537 → (51) ***H01S 3/131***

H04B 17/12 → (51) ***G01N 21/91***

H04B 17/12 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 17/30 → (51) ***H04W 24/02***

H04B 17/364 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 17/382 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 102 743 A2**
H04Q 9/00 ***B62D 6/00***
H04L 12/40
(52) **H04J 3/0635; B62D 6/00; H04Q 9/00;** H04L 2012/40273
(25) De (26) De
(21) 22166692.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 DE 102021205826
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT MINDESTENS ZWEI STEUERGERÄTEN, DIE JEWEILS EINEN EIGENEN TAKTGEBER AUFWEISEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *ELECTRONIC SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST TWO CONTROL UNITS EACH HAVING ITS OWN CLOCK AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'AU MOINS DEUX APPAREILS DE COMMANDE, COMPRENANT RESPECTIVEMENT UNE HORLOGE PROPRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
Rüger, Tobias, 38108 Braunschweig, DE

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **4 102 744 A1**
H04J 14/02
(52) **H04J 3/1652;** H04J 14/0298
(25) Zh (26) En
(21) 22171016.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2012 CN 201210268385
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES CLIENT-SIGNALS IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CLIENT SIGNAL IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK*
• *METHODE ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL CLIENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Guangdong, 518129, CN
WU, Qiuyou, Guangdong, 518129, CN
DONG, Limin, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19172818.7 / 3 627 727
17183034.2 / 3 300 266
13825474.3 / 2 874 332

(51) ***H04J 14/02*** (11) **4 102 745 A1**
(52) **H04J 14/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21763986.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079188 05.03.2021
(87) WO 2021/175305 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010153583
(54) • *REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR D'INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Gangxiang, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
LI, Yongcheng, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04K 3/00*** (11) **4 102 746 A1**
(52) **H04K 3/226; H04K 3/222; H04K 3/88;** H04K 2203/16; H04K 2203/18
(25) En (26) En
(21) 22177845.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202163208215 P
(54) • *DETEKTION UND VERMINDERUNG VON FUNKFREQUENZSTÖRSENDUNG ODER INTERFERENZ IN EINEM ELEKTRONISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY JAMMING OR INTERFERENCE DETECTION AND MITIGATION IN AN ELECTRONIC MONITORING SYSTEM*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DU BROUILLAGE OU DE L'INTERFÉRENCE DES FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE*
(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 102 747 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21751259.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074080 28.01.2021
(87) WO 2021/155756 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 CN 202010079956
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DETERMINATION METHOD AND DEVICE, RECEIVING METHOD AND DEVICE, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 102 748 A1**
H04W 76/15
(52) **H04L 1/00; H04W 76/15; H04W 76/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21831691.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104115 01.07.2021
(87) WO 2022/002221 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 CN 202010632127
(54) • *MULTI-LINK-EINRICHTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*

- *MULTI-LINK ESTABLISHMENT METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE MULTIPLES LIAISONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 102 749 A1**
H04B 7/0413
(52) **H04L 1/0047; H04B 7/0413**
(25) Zh (26) En
(21) 22171708.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2017 CN 201710054817
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong, CN
SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong, CN
SUN, Yinghua, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 18744627.3 / 3 573 263

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 102 750 A1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/165; H04L 1/1621**
(25) En (26) En
(21) 22175519.2 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.02.2007 PCT/EP2007/050994
30.10.2007 US 983633 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE STATUSBERICHTE*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR IMPROVED STATUS REPORTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LES RAPPORTS DE STATUT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Torsner, Johan, 02400 Kyrkslätt, FI
Meyer, Michael, 52080 Aachen, DE
Wiemann, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19188004.6 / 3 614 595
15184063.4 / 2 985 941
08712758.5 / 2 108 223

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **4 102 751 A1**
(52) **H04L 1/06; H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21750395.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075229 04.02.2021
(87) WO 2021/155821 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082989
(54) • *CSI-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER CSI-ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CSI TRANSMISSION METHOD, METHOD FOR TRIGGERING CSI TRANSMISSION, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CSI, PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE TRANSMISSION DE CSI, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 102 752 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 22187551.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2017 US 201762468380 P
10.03.2017 US 201762469546 P
23.03.2017 US 201762475860 P
03.05.2017 US 201762501048 P
16.06.2017 US 201762520562 P
30.09.2017 US 201762566339 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RADIO SIGNALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
PARK, Changhwan, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR
HWANG, Seunggye, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19212163.0 / 3 633 896
18764554.4 / 3 499 771

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 102 753 A1**
H04L 1/20 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/0019; H04L 1/188; H04L 1/203;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22185023.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER ANZAHL VON NEUÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING THE NUMBER OF RETRANSMISSIONS IN A WIRELESS MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DU NOMBRE DE RETRANSMI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARMO, Anna, 02600 Eespo, FI
DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17791089.0 / 3 701 657

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 40/22***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/14***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 88/08***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 102 754 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20918563.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075407 14.02.2020
(87) WO 2021/159517 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGS-PARAMETERBESTIMMUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION PARAMETER DETERMINATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 102 755 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En

(21) 20924867.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078670 10.03.2020
(87) WO 2021/179183 2021/37 16.09.2021
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/27*** (11) **4 102 756 A1** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/28***
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 76/27; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21750946.2 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072919 20.01.2021
(87) WO 2021/155742 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082642
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Meiying, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08*** ***H04W 72/12*** (11) **4 102 757 A1** ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21751247.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001449 04.02.2021
(87) WO 2021/158025 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 KR 20200013132
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPEATEDLY TRANSMITTING UPLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE DE CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **4 102 758 A1** ***H04W 72/04***
(52) **H04L 27/26025; H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 5/0053;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21754266.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001913 15.02.2021
(87) WO 2021/162526 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017368
24.05.2020 US 202063029545 P
26.05.2020 US 202063030239 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **4 102 759 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21768106.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077206 22.02.2021
(87) WO 2021/179893 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010178022
(54) • *ÜBERTRAGUNGSPARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION PARAMETER DETERMINATION METHOD AND TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** *H04W 52/02* (11) **4 102 760 A1** ***H04W 72/14*** ***H04L 5/14***
(52) **H04W 52/0209; H04L 1/0061; H04L 1/0072; H04L 5/001; H04L 5/0037; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04W 72/042;** H04L 5/0064; H04W 52/0229; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22181722.4 (22) 10.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2008 JP 2008207369
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSENDGERÄT SOWIE STEUERUNGSINFORMATIONERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, AND CONTROL INFORMATION CREATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, 540-6207, JP
SAITO, Yoshiko, Osaka-shi, 540-6207, JP
(74) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19173232.0 / 3 541 004
09806580.8 / 2 315 487

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 76/14*** (11) **4 102 761 A1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 27/2613; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 22183738.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DETERMINING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Huei-Ming, Guangdong, 523860, CN
TANG, Hai, Guangdong, 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 18900863.4 / 3 739 794

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 102 762 A1**
H04W 72/12 ***H04W 84/12***
H04W 24/02 ***H04W 72/08***
H04W 88/06
(52) **H04L 5/0073;** **H04L 5/0037;** **H04L 5/0044;** **H04L 5/0094;** **H04W 24/02;** **H04W 72/082;** **H04W 72/1215;** **H04W 88/06;** H04L 5/0007; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22185740.2 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2015 US 201562101645 P
(54) • *BSS-FARBVERSTÄRKTE ÜBERTRAGUNG IN EINEM WLAN (BSS-CET)*
• *BSS-COLOR ENHANCED TRANSMISSION IN WLANS (BSS-CET)*
• *TRANSMISSION AMÉLIORÉE EN COULEUR BSS DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL WLAN (BSS-CET)*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92121-1787, US
JIN, Yuan Sheng, Sunnyvale, 94085, US
LOU, Hanqing, South Melville New York, 11747, US
WANG, Xiaofei, Melville New York, 11747, US
OLESEN, Robert L., Huntington New York, 11743, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 20163655.2 / 3 687 101
16712541.8 / 3 243 292

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 102 763 A1**
H04W 72/12 *H04L 1/16*
(52) **H04L 5/0053;** **H04L 5/0055;** **H04L 5/0091;** H04L 1/1607; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 22187013.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 US 201261734382 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON STEUERSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Suckchel, Gyeonggi-do 431-080, KR
YI, Yunjung, Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13861482.1 / 2 930 992

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 102 764 A1**
H04W 72/04 *H04W 84/12*
H04W 88/02 *H04W 88/08*
H04L 27/26
(52) **H04L 5/001;** **H04L 5/0098;** H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/26; H04W 72/0453; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22187776.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBESSERUNG DER KANALAGGREGATION UND PUNKTIERUNG FÜR IEEE 802.11AX UND DARÜBER HINAUS*
• *ENHANCING CHANNEL AGGREGATION AND PUNCTURING FOR THE IEEE 802.11AX AND BEYOND*
• *AMÉLIORATION DE L'AGRÉGATION ET DE LA PERFORATION DE CANAL POUR L'IEEE 802.11AX ET AU-DELÀ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
GAN, Ming, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
LI, Yunbo, 80992 Munich, DE
EPSTEIN, Leonid, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18769368.4 / 3 837 791

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 68/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/44***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **4 102 765 A1**
(52) **H04L 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750048.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000903 13.01.2021
(87) WO 2021/157308 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018117
(54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG, ZEITSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN*
• *TIME SYNCHRONIZATION DEVICE, TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM, AND TIME SYNCHRONIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE, SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) TAKAHASHI Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 102 766 A1**
H04L 9/08 ***H04L 9/30***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6209;** **H04L 9/0847;** **H04L 9/0866;** **H04L 9/30**
(25) En (26) En
(21) 22176262.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 JP 2021095370
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM, DATA MANAGEMENT METHOD, AND NONTRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MOTOMIYA, Yukie, Tokyo, 100-8280, JP
HABUCHI, Takayuki, Tokyo, 100-8280, JP
TAKAHASHI, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP
NAGANUMA, Ken, Tokyo, 100-8280, JP
KAWANA, Non, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 12/54***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 102 767 A1**
G01S 13/76 ***H04L 9/00***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0816;** **G01S 7/006;** **G01S 13/765;** **H04L 9/002;** **H04L 9/005;** **H04L 9/3247;** H04L 2209/80; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21305783.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICES AND OPERATING METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE PERTHUIS, Hugues Jean Marie, 14906 Cedex 9 Caen, FR
LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL

PARTHASARATHI, Srivathsa Masthi, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/30 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 102 768 A1**
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21182631.8 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 CN 202110633515
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE TRANSAKTIONSVERFAHREN*
• *BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION METHODS*
• *MÉTHODES DE TRANSACTION BASÉES SUR LA BLOCKCHAIN*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai, CN
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 102 769 A1**
H04W 12/069 ***G06Q 50/30***
(52) **B60L 53/66; G06Q 50/30; H04L 9/32; H04W 4/44; H04W 12/069;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) Ko (26) En
(21) 21751245.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001437 03.02.2021
(87) WO 2021/158021 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970777 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN DER INSTALLATION VON VERTRAGSZERTIFIKATEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING INSTALLATION OF CONTRACT CERTIFICATE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE L'INSTALLATION D'UN CERTIFICAT DE CONTRAT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 54538, KR
(72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 102 770 A1**
H04L 9/08 ***H04L 9/30***
H04L 29/08
(52) **H04L 9/08; H04L 9/30; H04L 9/32; H04L 65/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21753239.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001738 09.02.2021
(87) WO 2021/162427 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015937
11.02.2020 KR 20200016684
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-DIENSTLEISTUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING PEER TO PEER SERVICE IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN SERVICE POSTE À POSTE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hyomoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 102 771 A1**
H04L 61/4511 ***G06N 20/00***
(52) **H04L 63/1416; G06N 20/00; H04L 61/4511; H04L 63/1441;** H04L 2101/35; H04L 2463/144
(25) En (26) En
(21) 22177935.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 TW 110121326
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INFORMATIONSLECKS UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *INFORMATION LEAKAGE DETECTION METHOD AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) Acer Cyber Security Incorporated, 8F., No. 563, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Xinyi Dist., Taipei City 11072, TW
(72) Huang, Chiung-Ying, 11072 TAIPEI CITY, TW
Li, Huei-Tang, 11072 TAIPEI CITY, TW
Tseng, Yi-Chung, 11072 TAIPEI CITY, TW
Chen, Wei-An, 11072 TAIPEI CITY, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 102 772 A1**
G06F 21/55 *H04W 4/40*
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/554; H04L 63/1441; H04L 63/1458;** H04L 63/1433; H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 22180684.7 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2021 CN 202110716015
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON SICHERHEITSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING SECURITY INFORMATION, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Mingwei, Beijing, 100176, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 9/40 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 102 773 A1**
(52) **H04L 41/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20923634.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078310 06.03.2020
(87) WO 2021/174555 2021/36 10.09.2021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 102 774 A1**
H04W 8/18 ***H04W 60/00***
H04L 12/28 ***H04W 12/00***
(52) **H04L 41/0806; H04L 12/2814; H04L 41/0886; H04W 8/205; H04W 12/12; H04W 12/35; H04W 12/42;** H04W 8/183; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 21179089.4 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FESTNETZBENUTZERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR PROVISIONING OF A FIXED LINE USER DEVICE*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR À LIGNE FIXE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) Römer, Stefanus, 55773 Hennef, DE
Haag, Thomas, 63110 Rodgau, DE
Kundel, Ralf, 64289 Darmstadt, DE
Nobach, Leonhard, 55120 Mainz, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 102 775 A1**
(52) **H04L 41/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21771510.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078895 03.03.2021
(87) WO 2021/185079 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010192545
(54) • *EMPFEHLUNGSVERFAHREN FÜR ÄHNLICHE FEHLER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SIMILAR FAULT RECOMMENDATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE DÉFAILLANCES SIMILAIRES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Likun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 102 776 A1**
H04L 29/06
(52) **G06F 11/34; H04L 9/40; H04L 41/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21804127.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076766 18.02.2021
(87) WO 2021/227588 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 CN 202010407845
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTOKOLLERFASSUNG, ENDGERÄT, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LOG ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, SERVER, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE JOURNAL, TERMINAL, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***F24F 11/52***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 102 777 A1**
H04J 3/06
(52) **H04L 12/40169; H04J 3/0638;** H04L 2012/40234; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 21465526.8 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LIN-BUS-SYSTEM ZEITSYNCHRONISIERUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *LIN BUS SYSTEM TIME SYNCHRONISATION IN A MOTOR VEHICLE*
• *SYNCHRONISATION HORAIRE DU SYSTÈME DE BUS LIN DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Stefan, Dragos, 81739 München, DE
Gusan, Dana, 81739 München, DE
Vetoschin, Maxim, 81739 München, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 102 778 A1**
(52) **H04L 12/4013; H04L 12/40006;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) De (26) De
(21) 22171511.3 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 DE 102021205719
(54) • *SENDE-EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM*
• *TRANSCEIVER DEVICE FOR A SUBSCRIBER STATION OF A SERIAL BUS SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING IN A SERIAL BUS SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR UNE STATION D'ABONNÉS D'UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Walker, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
Lang, Felix, 72766 Reutlingen, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 102 779 A1**
(52) **H04L 12/40143;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 22177201.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 JP 2021098245
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERGEORDNETE STEUERVORRICHTUNG UND UNTERGEORDNETE STEUERVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, SUPERIOR CONTROL DEVICE AND SUBORDINATE CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE SUPÉRIEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE SUBORDONNÉ*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OKUDA, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 102 780 A1**
G06F 9/455 ***H04L 49/9057***
H04L 61/103 ***H04L 61/2592***
(52) **H04L 12/4633; G06F 9/45558; H04L 12/46; H04L 12/4641;** G06F 2009/45595; H04L 2101/622
(25) Zh (26) En
(21) 22171260.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES VIRTUELLEN ERWEITERBAREN LAN-PAKETS, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR SENDING VIRTUAL EXTENSIBLE LOCAL AREA NETWORK PACKET, COMPUTER DEVICE, AND READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUET DE RÉSEAU LOCAL VIRTUEL EXTENSIBLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Zhenliang, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 19181136.3 / 3 633 929
15911932.0 / 3 273 643

---

(51) ***H04L 12/54*** (11) **4 102 781 A1**
G06F 21/62 ***H04L 9/00***
G06F 21/64
(52) **H04L 63/0421; G06F 21/6254; G06F 21/64; H04L 9/50; H04L 12/56**
(25) En (26) En
(21) 22171013.0 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2018 GB 201807835
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBREITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK VON KNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROPAGATING DATA PACKETS IN A NETWORK OF NODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROPAGATION DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE NOEUDS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 19732730.7 / 3 794 795

(51) ***H04L 12/70*** (11) **4 102 782 A1**
(52) **H04L 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21750870.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000808 13.01.2021
(87) WO 2021/157299 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020016744
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSERVER UND PROTOKOLLSAMMELVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, SURVEILLANCE SERVER, AND LOG COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SERVEUR DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE JOURNAL*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YAMADA, Hiroki, Tokyo 101-0021, JP
NAKANO, Ryo, Tokyo 101-0021, JP
FUJIWARA, Ryosuke, Tokyo 101-0021, JP
SHIRANE, Kazuto, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/703*** (11) **4 102 783 A1**
H04L 12/707 ***H04L 12/723***
H04L 12/741
(52) **H04L 9/40; H04L 45/06; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/50; H04L 45/54; H04L 49/25**
(25) Zh (26) En
(21) 20919638.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117006 23.09.2020
(87) WO 2021/164249 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010106211
15.04.2020 CN 202010295809
29.05.2020 CN 202010478986
22.07.2020 CN 202010711897
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINER NACHRICHT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SENDING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI DE MESSAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/703*** (11) **4 102 784 A1**
(52) **H04L 45/02; H04L 45/28; H04L 45/54**
(25) Zh (26) En
(21) 20923270.1 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141750 30.12.2020
(87) WO 2021/174986 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010148537
(54) • *DATENSTROMVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA STREAM PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/703*** (11) **4 102 785 A1**
(52) **H04L 45/22; H04L 45/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21759714.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078184 26.02.2021
(87) WO 2021/170092 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010119485
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **4 102 786 A1**
(52) **H04L 45/06; H04L 45/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20922711.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141582 30.12.2020
(87) WO 2021/174985 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010153148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON SR-RICHTLINIEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SR-RICHTLINIEN*
• *SR POLICY ISSUING METHOD AND APPARATUS AND SR POLICY RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE POLITIQUE DE SR ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE POLITIQUE DE SR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04L 12/725*** (11) **4 102 787 A1**
H04W 40/02 ***H04W 88/06***
(52) **H04L 45/306; H04W 40/02; H04W 88/06;** H04L 45/56
(25) En (26) En
(21) 21178615.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSZUWEISUNG IN ENDGERÄTEN MIT BENUTZERGERÄTEROUTENAUSWAHLRICHTLINIE (URSP)*
• *METHOD FOR TRAFFIC MATCHING IN TERMINALS WITH UE ROUTE SELECTION POLICY (URSP)*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE TRAFIC DANS DES TERMINAUX AYANT UNE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE D'UE (URSP)*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **4 102 788 A1**
(52) **G06F 3/06; H04L 45/54**
(25) Zh (26) En
(21) 20924434.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114222 09.09.2020
(87) WO 2021/179556 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010159006
19.06.2020 CN 202010568783
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE SCHALTER*
• *STORAGE SYSTEM AND REQUEST PROCESSING METHOD, AND SWITCH*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE, ET COMMUTATEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Changjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **4 102 789 A1**
H04L 12/911 ***H04W 28/26***
(52) **H04L 45/54; H04L 47/70; H04W 28/20; H04W 28/26**
(25) Zh (26) En
(21) 20924929.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135542 11.12.2020
(87) WO 2021/179718 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010167110
30.03.2020 CN 202010241303
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Juhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **4 102 790 A1**
H04L 12/751
(52) **H04L 45/02; H04L 45/54**
(25) Zh (26) En
(21) 21765277.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079231 05.03.2021
(87) WO 2021/175309 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010146667
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROUTINGÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ROUTING TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROUTAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/741***

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **4 102 791 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 47/10; H04L 67/61**
(25) En (26) En
(21) 21178069.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENGÜLTIGKEITSBASIERTES NETZWERKPUFFERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DATA VALIDITY BASED NETWORK BUFFER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TAMPON DE RÉSEAU BASÉ SUR LA VALIDITÉ DES DONNÉES*
(71) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR
(72) KLÜGEL, Markus, 82024 Taufkirchen, DE
MENDES, Paulo, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/741***

---

(51) ***H04L 12/917*** (11) **4 102 792 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20920862.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121009 15.10.2020
(87) WO 2021/169319 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010131291
(54) • *BANDBREITENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *BANDWIDTH ADJUSTMENT METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'AJUSTEMENT DE LARGEUR DE BANDE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 102 793 A1**
(52) **H04L 25/0228;** H04B 17/345; H04L 25/022
(25) En (26) En
(21) 21179054.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES ÜBERTRAGUNGSKANALS EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A TRANSMISSION CHANNEL OF A COMMUNICATION LINK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'UN CANAL DE TRANSMISSION D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION*
(71) Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR
(72) KASPARICK, Martin, 10587 Berlin, DE
MEYERHOFF, Thomas, 21129 Hamburg, DE
WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 102 794 A1**
H04W 48/12 *H04W 56/00*
(52) **H04L 25/03872; H04W 48/12;** H04W 56/0015
(25) En (26) En
(21) 22171148.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078102
(54) • *NR-RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG*
• *NR BROADCAST CHANNEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE CANAL DE DIFFUSION NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jianfeng, Beijing, 100102, CN
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20186119.2 / 3 749 021
18715144.4 / 3 459 289

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 102 795 A1**
H04W 72/04 ***H04W 84/12***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04B 7/0413 ***H04L 25/02***

(52) **H04B 7/0413; H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 25/02; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21766859.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000724 19.01.2021
(87) WO 2021/182744 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 KR 20200029839
11.05.2020 KR 20200056047
26.05.2020 KR 20200063162
19.06.2020 KR 20200075109
(54) • *1X-LTF-SEQUENZ FÜR 320 MHZ*
• *1X LTF SEQUENCE FOR 320 MHZ*
• *SÉQUENCE 1X LTF POUR 320 MHZ*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 102 796 A1**
(52) **H04L 63/10; G06F 21/6245; G16H 10/60; G16H 40/67;** H04L 63/108
(25) En (26) En
(21) 21178066.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERARBEITUNGSSCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN FÜR DRITTE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND PROCESSING CIRCUITRY FOR MAKING MEDICAL DATA AVAILABLE TO THIRD PARTIES*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET CIRCUIT DE TRAITEMENT POUR LA CRÉATION DE DONNÉES MÉDICALES DISPONIBLES À DES TIERS*
(71) Addi Medical AB, Svärdvägen 25B, 182 33 Danderyd, SE
(72) STRIHAGEN, Björn, 187 33 TÄBY, SE
SELLBERG, Nina, 114 45 STOCKHOLM, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 102 797 A1**
(52) **H04L 43/00; H04L 47/2416; H04L 47/80; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21764425.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079148 04.03.2021
(87) WO 2021/175297 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010148510
(54) • *VERTEILTES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM*
• *DISTRIBUTED DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAN, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 102 798 A1**
(52) **H04L 65/1069; H04L 12/1827; H04L 51/04; H04L 65/61**
(25) Zh (26) En
(21) 20918029.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132443 27.11.2020
(87) WO 2021/155702 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG, ENDGERÄT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, TERMINAL, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION, TERMINAL, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WEI, Chunxiang, Beijing 100085, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 102 799 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20923365.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078231 06.03.2020
(87) WO 2021/174531 2021/36 10.09.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, VEHICLE-END DEVICE AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE VÉHICULE ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G01S 13/88*** (11) **4 102 800 A1** ***H04L 29/06***
(52) **H04L 69/08; G01S 13/726; H04L 67/12; H04L 69/22**
(25) En (26) En
(21) 21275076.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KORRELATION VON DATENVERBINDUNGSNACHRICHTEN IN EINEM TAKTISCHEN VERBINDUNGSDATENNETZ*
• *CORRELATION OF DATA LINK MESSAGES IN A TACTICAL LINK DATA NETWORK*
• *CORRÉLATION DE MESSAGES DE LIAISON DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES DE LIAISON TACTIQUE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***G01S 13/88*** (11) **4 102 801 A1** ***H04L 29/06***
(52) **H04L 67/12; G01S 13/726; H04L 69/08; H04L 69/22**
(25) En (26) En
(21) 21275077.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KORRELATION VON DATENVERBINDUNGSNACHRICHTEN IN EINEM TAKTISCHEN VERBINDUNGSDATENNETZ*
• *CORRELATION OF DATA LINK MESSAGES IN A TACTICAL LINK DATA NETWORK*
• *CORRÉLATION DE MESSAGES DE LIAISON DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES DE LIAISON TACTIQUE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 41/0213 → (51) ***H04L 41/0853***

H04L 41/06 → (51) ***H04L 41/0654***

H04L 41/06 → (51) ***H04L 41/0853***

(51) ***H04L 41/0604*** (11) **4 102 802 A1**
H04L 41/0631 ***H04L 41/069***
H04L 41/147 ***H04L 41/16***
H04L 41/22 ***H04L 41/0654***
(52) **H04L 41/147; H04L 41/0622; H04L 41/069;** H04L 41/064; H04L 41/0654; H04L 41/16; H04L 41/22
(25) En (26) En
(21) 22178450.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202163209503 P
(54) • *ERKENNUNG, CHARAKTERISIERUNG UND VORHERSAGE VON WIEDERKEHRENDEN EREIGNISSEN MIT FEHLENDEN EREIGNISSEN DURCH MUSTERERKENNUNG*
• *DETECTION, CHARACTERIZATION, AND PREDICTION OF RECURRING EVENTS WITH MISSING OCCURRENCES USING PATTERN RECOGNITION*
• *DÉTECTION, CARACTÉRISATION ET PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS RÉCURRENTS AVEC DES OCCURRENCES MANQUANTES EN UTILISANT LA RECONNAISSANCE DE MOTIFS*
(71) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR
(72) PELLOIN, Fabrice, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04L 41/0631 → (51) ***H04L 41/0604***

(51) ***H04L 41/0654*** (11) **4 102 803 A1**
H04L 41/0677 ***H04L 41/069***
H04L 45/28 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***H04L 41/06***
H04L 41/0631 *H04W 24/02*
H04W 84/12
(52) **H04L 41/0654; G06N 3/0445; G06N 3/08; H04L 41/0672; H04L 41/0677; H04L 41/069; H04L 45/28;** H04L 41/0631; H04W 24/02; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22187733.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2018 US 201862787234 P
31.12.2018 US 201816237677
(54) • *FEHLERDETEKTIONSVERFAHREN*
• *FAULT DETECTION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SAFAVI, Ebrahim, Santa Clara, 95051, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19845670.9 / 3 824 599

H04L 41/0654 → (51) ***H04L 41/0604***

H04L 41/0677 → (51) ***H04L 41/0654***

H04L 41/069 → (51) ***H04L 41/0604***

H04L 41/069 → (51) ***H04L 41/0654***

(51) ***H04L 41/0853*** (11) **4 102 804 A1**
H04L 41/0213 ***H04L 41/06***
H04L 43/0876
(52) **H04L 41/0853;** H04L 41/0213; H04L 41/06; H04L 43/0876
(25) En (26) En
(21) 22164484.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 IN 202141025829
30.09.2021 US 202117491349
(54) • *METRISCHE ERFASSUNG BASIEREND AUF VORRICHTUNGSCHARAKTERISTIK-INFORMATIONEN*
• *METRIC COLLECTION BASED ON DEVICE CHARACTERISTIC INFORMATION*
• *COLLECTE DE MÉTRIQUES BASÉE SUR DES INFORMATIONS SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE DISPOSITIF*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LAKSHMIKANTH, Harsha, Sunnyvale, 94089, US
GADDE, Vijay Kumar, Sunnyvale, 94089, US
PAI, Raghuram Malpe, Sunnyvale, 94089, US
SANKAR, Sri Ram, Bangalore, IN
VEERAPANENI, Shashank, Sunnyvale, US
OTTAMALIKA, Iqlas M., Sunnyvale, US
MARSHALL, Jeffrey S., Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 41/147 → (51) ***H04L 41/0604***

H04L 41/16 → (51) ***H04L 41/0604***

(51) ***H04L 41/22*** (11) **4 102 805 A1**
H04L 43/0811 ***H04L 43/0817***
H04L 43/0864 ***H04L 43/10***
H04L 43/12
(52) **H04L 41/22; H04L 43/0811; H04L 43/0817; H04L 43/0864; H04L 43/10;** H04L 41/12; H04L 41/40; H04L 43/20
(25) En (26) En
(21) 22185836.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2018 US 201816007926
(54) • *LEISTUNGSMESSUNG UND -ÜBERWACHUNG EINES VIRTUALISIERUNGS-INFRASTRUKTURUNTERLAGERUNGS-NETZWERKS*
• *VIRTUALIZATION INFRASTRUCTURE UNDERLAY NETWORK PERFORMANCE MEASUREMENT AND MONITORING*
• *MESURE ET SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU SOUS-JACENT DANS UNE INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, California, 95051, US
NEWHOUSE, Travis Gregory, California, 92024, US
ZHUANG, Weixu, California, 94085, US
SINGH, Sumeet, Saratoga, 95070, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19165656.0 / 3 582 441

H04L 41/22 → (51) ***H04L 41/0604***

H04L 41/50 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 43/0811 → (51) ***H04L 41/22***

H04L 43/0817 → (51) ***H04L 41/22***

H04L 43/0864 → (51) ***H04L 41/22***

H04L 43/0876 → (51) ***H04L 41/0853***

H04L 43/10 → (51) ***H04L 41/22***

H04L 43/12 → (51) ***H04L 41/22***

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 102 806 A1**
H04L 45/42 ***H04L 45/76***
H04L 45/74 ***H04L 45/745***
H04L 47/34
(52) **H04L 45/38; H04L 45/42; H04L 45/742; H04L 45/745; H04L 45/76; H04L 47/34**
(25) En (26) En
(21) 22159662.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 JP 2021095635
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL SYSTEM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMIZU, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 45/00 → (51) ***H04L 45/02***

(51) ***H04L 45/02*** (11) **4 102 807 A1**
H04L 45/00 ***H04L 45/50***
H04L 47/724 ***H04L 47/70***
(52) **H04L 45/04; H04L 45/34; H04L 45/50; H04L 47/724; H04L 47/825**
(25) Zh (26) En
(21) 22169882.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2018 CN 201810405028
(54) • *TUNNELERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND-SYSTEM*
• *TUNNEL ESTABLISHMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE TUNNEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, 518129, CN

YAO, Junda, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19793832.7 / 3 780 514

H04L 45/28 → (51) ***H04L 41/0654***

H04L 45/42 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 45/50 → (51) ***H04L 45/02***

H04L 45/74 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 45/745 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 45/76 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 47/34 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 47/70 → (51) ***H04L 45/02***

H04L 47/724 → (51) ***H04L 45/02***

H04L 49/9057 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 51/21*** (11) **4 102 808 A1**
(52) **H04L 51/04; H04L 63/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21854329.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/105115 08.07.2021
(87) WO 2022/028198 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 CN 202010787681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON SOFORTNACHRICHTENÜBERMITTLUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON INSTANT MESSAGING, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE MESSAGERIE INSTANTANÉE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Fen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Xuejun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 61/103 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 61/2592 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 61/4511 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 65/1016*** (11) **4 102 809 A1**
H04L 65/1073 ***H04L 65/1069***
H04L 69/40
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04L 69/40**
(25) En (26) En
(21) 22174915.3 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117343462
(54) • *DURCH BENUTZERAKTION WÄHREND DER REGISTRIERUNG AUSGELÖSTER IMS-WIEDERHERSTELLUNGSTIMER*
• *IMS RESTORATION TIMER TRIGGERED BY USER ACTION DURING REGISTRATION*
• *MINUTERIE DE RESTAURATION D'IMS DÉCLENCHÉE PAR UNE ACTION DE L'UTILISATEUR PENDANT L'ENREGISTREMENT*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Chiang, Hsin Fu Henry, Bellevue, 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 65/1066 → (51) ***H04N 21/43***

H04L 65/1069 → (51) ***H04L 65/1016***

H04L 65/1073 → (51) ***H04L 65/1016***

H04L 67/00 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 67/12 → (51) ***E21F 1/00***

H04L 67/131 → (51) ***H04N 21/81***

H04L 67/51 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 67/51 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 67/51 → (51) ***H04W 88/18***

H04L 67/55 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 67/562 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 69/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 69/24 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 69/40 → (51) ***H04L 65/1016***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 102 810 A1**
H04N 5/225 ***G02B 5/30***
(52) **G02B 5/30; H04M 1/02; H04N 5/225**
(25) Ko (26) En
(21) 21750078.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/000725 19.01.2021
(87) WO 2021/157906 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 KR 20200013651
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN BILDSENSOR UMFASST*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) ***H05K 1/14***

H04M 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/72409 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/72415 → (51) ***F24F 11/52***

(51) ***H04M 1/72427*** (11) **4 102 811 A1**
(52) **H04M 1/72427; H04M 1/725**
(25) Ko (26) En
(21) 21753682.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/001643 08.02.2021
(87) WO 2021/162381 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015889
(54) • *FÜHRUNGSKARTENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *GUIDE MAP PROVISION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CARTE DE GUIDAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HWANG, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Dongkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joonil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04M 3/42*** (11) **4 102 812 A1**
H04M 3/56
(52) **H04M 3/42221;** H04M 3/56; H04M 2203/552; H04M 2203/558; H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 22178205.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 US 202117344671
(54) • *ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER EREIGNISINFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD USING BIOMETRIC EVENT INFORMATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT DES INFORMATIONS DES ÉVÉNEMENTS BIOMÉTRIQUES*
(71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive, Kanata, ON K2K 3K1, CA
(72) Tanisha, Tantri, 560102 Bengaluru, IN
Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA
Susmitha, Hanumanthu, 500070 Hyderabad, IN

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04M 3/51*** (11) **4 102 813 A1**
H04M 7/00 ***H04W 4/02***
H04W 4/90 ***H04W 76/50***
(52) **H04M 3/44; H04M 3/5116; H04M 7/003; H04W 76/50;** H04W 4/021; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 21178335.2 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN KURZWAHLZUWEISUNG IN NOTFALLSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC SHORT DIAL ALLOCATION IN EMERGENCY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFECTATION DYNAMIQUE DE NUMÉROTATION COURTE DANS DES SYSTÈMES D'URGENCE*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Andriopoulou, Foteini, 25002 Patras, GR
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04M 3/56 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/51***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 102 814 A1**
B41J 29/38 ***G06F 3/12***
(52) **B41J 29/38; G06F 3/12; H04N 1/00;** Y02D 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 21751216.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003543 01.02.2021
(87) WO 2021/157526 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016011
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MAGALLANES Raffy, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, JP
RENES Reuben Anthony, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 102 815 A1**
G06F 3/12
(52) **H04N 1/00503; H04N 1/00511; H04N 1/00514; H04N 1/00517**
(25) En (26) En
(21) 22177407.8 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 JP 2021095065
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yoshida, Eiichiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 5/217 → (51) ***H04N 5/357***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 102 816 A1**
H04N 5/232 ***H04N 5/243***
H04N 5/369 ***H04N 9/07***
(52) **H04N 5/217; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 5/243; H04N 5/369; H04N 9/07**
(25) Ja (26) En
(21) 21750049.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001329 15.01.2021
(87) WO 2021/157324 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016524
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAKATA Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 102 817 A1**
(52) **H04N 5/217; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 5/235; H04N 5/33**
(25) Zh (26) En
(21) 21753011.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075085 03.02.2021
(87) WO 2021/160001 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093488
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald, Walter, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 102 818 A1**
H04N 5/235
(52) **G06V 20/58; B60Q 1/14; G06T 7/00; H04N 5/2256; H04N 5/2354**
(25) En (26) En
(21) 22186169.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.12.2019 JP 2019219598
07.01.2020 JP 2020000677
23.01.2020 JP 2020009060
23.01.2020 JP 2020009061
(54) • *FAHRZEUGDETEKTIERENDE VORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPENSYSTEM, FAHRZEUGDETEKTIERENDES VERFAHREN, LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE DETECTING DEVICE, VEHICLE LAMP SYSTEM, VEHICLE DETECTING METHOD, LIGHT DISTRIBUTION CONTROLLING DEVICE, AND LIGHT DISTRIBUTION CONTROLLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VÉHICULE, SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) IRIBA, Takehito, Shizuoka, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 20895823.1 / 4 070 994

H04N 5/225 → (51) ***B60Q 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 5/04***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/12***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 819 A1**
H04N 5/355 ***H04N 5/374***
H04N 5/3745
(52) **H04N 5/232; H04N 5/355; H04N 5/374; H04N 5/3745**
(25) Ja (26) En
(21) 20917923.3 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049224 28.12.2020
(87) WO 2021/157261 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018066
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 820 A1**
H04N 5/225 ***G02B 3/12***
(52) **G02B 3/12; H04N 5/225; H04N 5/232**
(25) Ko (26) En
(21) 21750215.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001462 04.02.2021
(87) WO 2021/158031 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014406
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 821 A1**
H04N 5/77
(52) **H04N 5/232; H04N 5/77**
(25) Ko (26) En
(21) 21754126.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001684 09.02.2021
(87) WO 2021/162396 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015957
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MEHREREN INHALTSELEMENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR GENERATING PLURALITY OF CONTENT ITEMS AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHEEN, Saebyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Nari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KI, Daehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MA, Chohyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Miji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
UM, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Dongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yoonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 822 A1**
(52) **H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 21764063.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075620 05.02.2021
(87) WO 2021/175096 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010152946
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN FÜR OBJEKT AUSSERHALB DER SICHTLINIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING METHOD FOR NON-LINE-OF-SIGHT OBJECT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE POUR OBJET HORS LIGNE DE VISÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Ziming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 823 A1**
(52) **H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 21764733.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075658 05.02.2021
(87) WO 2021/175097 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010153540
(54) • *NICHT-SICHTLINIEN-OBJEKTABBILDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NOT-LINE-OF-SIGHT OBJECT IMAGING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'OBJET HORS LIGNE DE VISÉE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Ziming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 824 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21765191.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078956 03.03.2021
(87) WO 2021/175269 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010138875
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DU, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SHI, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 825 A1**
G03B 15/00 ***G03B 17/18***
G06F 3/0484 ***G06F 3/16***
(52) **G03B 15/00; G03B 17/18; G06F 3/0484; G06F 3/16; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 21775489.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010092 12.03.2021
(87) WO 2021/193147 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057270
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE-CAPTURING DEVICE, IMAGE-CAPTURING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) ISHII, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 826 A1**
H04N 5/341
(52) **H04N 5/23245; H04N 5/23227; H04N 5/23241; H04N 5/341**
(25) En (26) En
(21) 22165007.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 CN 202110647288
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSENSORS, SPEICHERMEDIUM UND BEWEGLICHES OBJEKT*

- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN IMAGE SENSOR, STORAGE MEDIUM, AND MOVABLE OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CAPTEUR D'IMAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET OBJET MOBILE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
(72) CHEN, Jiong, Hefei, CN
GAO, Xianglong, Hefei, CN
CAI, Yunyue, Hefei, CN
RONG, Hao, Hefei, CN
SHI, Yan, Hefei, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 102 827 A1**
G03B 17/18
(52) **H04N 5/232122;** **G02B 7/28; G03B 13/18; H04N 5/232127; H04N 5/23216; H04N 5/23218; H04N 5/232939; H04N 5/232945;** G03B 13/36; G03B 17/18
(25) En (26) En
(21) 22183785.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2016 JP 2016170064
31.08.2016 JP 2016169621
31.08.2016 JP 2016169622
(54) • *BILDAUFNAHMESTEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE CAPTURE CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Seiji, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17845835.2 / 3 509 291

H04N 5/232 → (51) ***G03B 7/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/238 → (51) ***G03B 7/00***

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/32 → (51) ***G01T 7/00***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/351 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/357*** (11) **4 102 828 A1**
H04N 5/217 ***H04N 5/367***
H04N 9/64
(52) **H04N 5/357;** **H04N 5/2173; H04N 5/367; H04N 9/646**
(25) En (26) En
(21) 22175784.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2021 KR 20210069530
09.09.2021 KR 20210120528
(54) • *BILDSENSOR MIT BILDSIGNALPROZESSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DES BILDSENSORS*
• *IMAGE SENSOR INCLUDING IMAGE SIGNAL PROCESSOR AND OPERATING METHOD OF THE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT UN PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) YONG, Eunji, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kundong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Heeshin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Kichrl, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Dongyoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sangwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 5/357 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H04N 5/359*** (11) **4 102 829 A1**
H04N 5/3745 ***H04N 9/04***
(52) **H04N 9/04555;** **H04N 5/37457**
(25) En (26) En
(21) 22164979.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 KR 20210073994
18.02.2022 US 202217675694
(54) • *BILDVORRICHTUNG, BILDSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN EINES BILDSENSORS*
• *IMAGE DEVICE, IMAGE SENSOR, AND OPERATION METHOD OF IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF D'IMAGE, CAPTEUR D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Chanyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOU, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/357***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/374 → (51) ***G01T 7/00***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/3745 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/359***

---

(51) ***H04N 5/378*** (11) **4 102 830 A1**
(52) **H04N 5/378**
(25) Ja (26) En
(21) 20917486.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041097 02.11.2020
(87) WO 2021/157148 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016078
(54) • *FESTKÖRPERBILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE CAPTURING ELEMENT, AND IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAKAMOTO, Eiichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/64*** (11) **4 102 831 A1**
G02B 27/02
(52) **G02B 27/02;** **H04N 5/64**
(25) Ja (26) En
(21) 21775172.6 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006533 22.02.2021
(87) WO 2021/192774 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057816
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) SUZUKI, Takaharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 102 832 A1**
(52) **H04N 7/147;** H04N 7/155
(25) De (26) De
(21) 21184569.8 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 DE 102021115044
(54) • *VIDEOKONFERENZ-SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER VIDEOKONFERENZ UND ZUM FASSEN VON BESCHLÜSSEN*
• *VIDEO CONFERENCING SYSTEM FOR PERFORMING A VIDEO CONFERENCE AND FOR PASSING RESOLUTIONS*

- *SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UNE VIDÉOCONFÉRENCE ET DE PRENDRE DES DÉCISIONS*

(71) eyeson GmbH, Herrengasse 3, 8010 Graz, AT
(72) Kröpfl, Andreas, 8042 Graz, AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 102 833 A1**
G06V 40/16
(52) **H04N 7/147; G06V 40/168**
(25) En (26) En
(21) 22177961.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 US 202117343424
(54) • *INTELLIGENTE MEHRKAMERARSCHALTUNG MIT MASCHINENLERNEN*
• *INTELLIGENT MULTI-CAMERA SWITCHING WITH MACHINE LEARNING*
• *COMMUTATION INTELLIGENTE À CAMÉRAS MULTIPLES À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) WANG, Jian David, Santa Cruz, 95060, US
SPEARMAN, John Paul, Santa Cruz, 95060, US
KULKARNI, Varun Ajay, Santa Cruz, 95060, US
YAN, Yong, Santa Cruz, 95060, US
WANG, Xiangdong, Santa Cruz, 95060, US
CHU, Peter L, Santa Cruz, 95060, US
BRYAN, David A, Santa Cruz, 95060, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 102 834 A1**
B60R 25/30 ***B60R 1/00***
G01P 15/00
(52) **B60R 25/30; G01P 15/00; H04N 7/181**
(25) En (26) En
(21) 21178413.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) HÖFELSAUER, Herbert, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

H04N 7/18 → (51) ***E02F 9/20***

H04N 7/18 → (51) ***E02F 9/24***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/359***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 5/357***

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 102 835 A1**
H04N 19/52 ***H04N 19/159***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 22187282.3 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2010 US 41682210 P
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORBERECHNUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BEWEGUNGSVEKTORBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION VECTOR CALCULATION METHOD, PICTURE CODING METHOD, PICTURE DECODING METHOD, MOTION VECTOR CALCULATION APPARATUS, AND PICTURE CODING AND DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE VECTEUR DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, APPAREIL DE CALCUL DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19183303.7 / 3 570 542
11843582.5 / 2 645 716

---

(51) ***H04N 19/114*** (11) **4 102 836 A1**
H04N 19/124 ***H04N 19/142***
H04N 19/503 ***H04N 19/87***
(52) **H04N 19/142; H04N 19/114; H04N 19/124; H04N 19/503; H04N 19/87**
(25) En (26) En
(21) 22178393.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 US 202163209589 P
20.07.2021 US 202163203385 P
(54) • *VIDEOVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON MASKIERUNGSFENSTERN*
• *PROCESSING VIDEO USING MASKING WINDOWS*
• *TRAITEMENT VIDÉO UTILISANT DES FENÊTRES DE MASQUAGE*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) GROIS, Dan, Philadelphia, 19103, US
GILADI, Alex, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 102 837 A1**
H04N 19/12 ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/96***
(52) **H04N 19/12; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 22186833.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2018 US 201862661663 P
23.05.2018 US 201862675235 P
14.01.2019 US 201962792388 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ALTERNATIVEN TRANSFORMATIONS-ÜBERSPRINGMODUS FÜR DIE BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS OF ALTERNATIVE TRANSFORM SKIP MODE FOR IMAGE AND VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL À MODE DE SAUT DE TRANSFORMÉE ALTERNATIF POUR CODAGE IMAGE ET VIDÉO*
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(62) 19793139.7 / 3 782 364

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/513*** (11) **4 102 838 A1**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/57**
(25) Zh (26) En
(21) 21855378.2 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109390 29.07.2021
(87) WO 2022/033325 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 CN 202010794517
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGS-*

VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- *VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS, VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 102 839 A1**
H04N 19/51
(52) **H04N 19/51; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 22186773.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 US 201662336449 P
10.05.2017 US 201715591813
(54)
- *ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATEN ZUR BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *MERGE CANDIDATES FOR MOTION VECTOR PREDICTION FOR VIDEO CODING*
- *CANDIDATES DE FUSION POUR LA PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT POUR CODAGE VIDÉO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Sungwon, San Diego 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego 92121-1714, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17725078.4 / 3 456 050

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/61*** (11) **4 102 840 A1**
H04N 19/12 ***H04N 19/14***
H04N 19/18 ***H04N 19/463***
(52) **H04N 19/12; H04N 19/14; H04N 19/18; H04N 19/463; H04N 19/61**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22187267.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2015 FR 1556016
(54)
- *VERFAHREN ZUM DEKODIEREN EINES DIGITALEN BILDES, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR DECODING A DIGITAL IMAGE, DEVICE AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs 1219 Avenue des champs blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
(72) PHILIPPE, Pierrick, 35520 MELESSE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 16741084.4 / 3 314 897

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 102 841 A1**
(52) **H04N 19/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21776661.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/011360 19.03.2021
(87) WO 2021/193428 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000565 P
19.05.2020 US 202063026901 P
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/87 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

---

(51) ***H04N 21/218*** (11) **4 102 842 A1**
H04N 21/4728 ***H04N 21/442***
H04N 21/81
(52) **G11B 27/105; G11B 20/10; H04N 5/23238; H04N 5/2628; H04N 21/21805; H04N 21/44218; H04N 21/4728; H04N 21/816**
(25) En (26) En
(21) 22185193.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2014 US 201462024354 P
24.07.2014 US 201414340152
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER WIEDERGABE VON PANORAMAVIDEOINHALT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR USE IN PLAYING BACK PANORAMA VIDEO CONTENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENU VIDÉO PANORAMIQUE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KRISHNAN, Rathish, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15822840.3 / 3 170 305

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/84***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/84***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/84***

---

(51) ***H04N 21/239*** (11) **4 102 843 A1**
H04N 21/242 ***H04N 21/43***
(25) Zh (26) En
(21) 21868403.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114212 24.08.2021
(87) WO 2022/057575 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010986236
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON MULTIMEDIADATEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *MULTIMEDIA DATA PUBLISHING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PUBLICATION DE DONNÉES MULTIMÉDIA, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) GONG, Qihui, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/84***

---

(51) ***H04N 21/41*** (11) **4 102 844 A1**
(52) **G06F 3/14; H04L 67/141; H04N 21/41; H04N 21/426; H04N 21/43; H04N 21/436; H04N 21/4363; H04N 21/475; H04N 21/643; H04W 12/06; H04W 12/73; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22746937.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083886 30.03.2022
(87) WO 2022/218149 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 CN 202110411293
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) HUANG, Sheng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **4 102 845 A1**
H04N 21/44
(52) **H04N 21/42204; H04N 21/4222; H04N 21/42222; H04N 21/4223; H04N 21/44008**
(25) En (26) En
(21) 22172584.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201414194551
(54) • *ZWEIWEGESTEUERUNG EINER SET-TOP-BOX MIT OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG*
• *TWO WAY CONTROL OF A SET TOP BOX USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION*
• *COMMANDE BIDIRECTIONNELLE D'UN BOÎTIER DÉCODEUR AU MOYEN D'UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DUREAU, Vincent, Mountain View, CA 94043, US
SANDLAND, Nathan Leslie, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15710665.9 / 3 111 658

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/443***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **4 102 846 A1**
H04N 21/434 ***H04N 21/436***
H04N 21/81 ***H04N 21/482***
H04L 65/1066 ***G06F 16/438***
H04N 21/254 ***H04N 21/258***
(52) **H04N 21/4305; G06F 16/4387; H04L 65/1089; H04L 65/1093; H04L 65/403; H04N 21/2541; H04N 21/25875; H04N 21/4307; H04N 21/43076; H04N 21/4347; H04N 21/43615; H04N 21/4825; H04N 21/8113**
(25) En (26) En
(21) 22169379.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202117342083
(54) • *VERWALTUNG VON GRUPPENWIEDERGABESITZUNGEN*
• *GROUP PLAYBACK SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSION DE LECTURE DE GROUPE*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) NEHLIN, Oskar, 111 53 Stockholm, SE
COLLIN, Claes, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/239***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 102 847 A1**
H04N 21/472 ***H04N 21/485***
H04N 21/61 ***H04N 21/658***
H04N 21/81 ***H04N 21/414***
(52) **H04N 21/43615; H04N 21/41407; H04N 21/43076; H04N 21/47202; H04N 21/4852; H04N 21/6125; H04N 21/6581; H04N 21/8113**
(25) En (26) En
(21) 22181265.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2011 US 201113341237
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERNETZTE MUSIKWIEDERGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORKED MUSIC PLAYBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE DE MUSIQUE EN RÉSEAU*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) COBURN, Arthur, Santa Barbara, 93101, US
HOADLEY, Joni, Santa Barbara, 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12861517.6 / 2 798 852

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/84***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***H04N 21/443*** (11) **4 102 848 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/426***
H04N 21/4223
(52) **G06F 1/3215; G06F 1/3293; H04N 21/42203; H04N 21/4223; H04N 21/426; H04N 21/4436;** Y02D 10/00; Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 22179986.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2012 KR 20120121659
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Young-ick, Seoul, KR
KIM, Chang-yong, Yongin-si, KR
JANG, Jong-hyuk, Gunpo-si, KR
HAN, Jea-hee, Yongin-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 22177952.3 / 4 075 817
20155668.5 / 3 684 064
17155722.6 / 3 182 717
13189365.3 / 2 728 894

(51) ***H04N 21/472*** (11) **4 102 849 A1**
H04N 21/8549 ***H04N 21/845***
H04N 21/2187 ***H04N 21/431***
H04N 21/433
(52) **H04N 21/47217; G06F 16/739; H04N 21/2187; H04N 21/431; H04N 21/4312; H04N 21/4316; H04N 21/4334; H04N 21/8456; H04N 21/8549**
(25) En (26) En
(21) 22186661.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2016 US 201615335399
(54) • *DARSTELLUNG DER ZEITLINIEN-VIDEO-BEZIEHUNG FÜR ALARMEREIGNISSE*
• *TIMELINE-VIDEO RELATIONSHIP PRESENTATION FOR ALERT EVENTS*
• *PRÉSENTATION DE RELATION DE VIDÉO BASÉE SUR LA CHRONOLOGIE POUR DES ÉVÉNEMENTS D'ALERTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURNS, Christopher Charles, Mountain View, California, 94043, US
HEITZ, George Alban III, Mountain View, California, 94043, US
STEWART, James Edward, Mountain View, California, 94043, US
HILL, Cameron, Mountain View, California, 94043, US
YANG, Seungho, Mountain View, California, 94043, US
VENTERS, Joe Delone, Mountain View, California, 94043, US
FINLAYSON, William Alex, Mountain View, California, 94043, US
HINZ, Carsten, Mountain View, California, 94043, US
PSIAKI, Timothy Samuel, Mountain View, California, 94043, US
KLEE, Nathan Scott, Mountain View, California, 94043, US
NELSON, Gregory Rourk, Mountain View, California, 94043, US
AVERY, Kevin James, Mountain View, California, 94043, US
NEAL, Lawrence W., Mountain View, California, 94043, US
DAVIDSSON, Martin, Mountain View, California, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17198499.0 / 3 316 583

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **4 102 850 A2**
H04N 21/84 ***H04N 21/854***
(52) **H04N 21/4728; H04N 21/84; H04N 21/85406**
(25) En (26) En

(21) 22187970.3 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2015 GB 201502205
17.02.2015 GB 201502666
(54) • *BILDDATENVERKAPSELUNG*
• *IMAGE DATA ENCAPSULATION*
• *ENCAPSULATION DE DONNÉES D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR
DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR
CONCOLATO, Cyril, PALO ALTO 94303, US
LE FEUVRE, Jean, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(62) 16704820.6 / 3 257 260

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/84***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/84***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **4 102 851 A2**
H04N 21/658 ***H04N 21/442***
H04N 21/4402 ***H04N 21/431***
H04N 21/218 ***H04N 21/24***
H04N 21/258 ***H04N 21/6587***
H04L 67/131
(52) **H04N 21/816; H04L 67/131; H04N 21/21805; H04N 21/2402; H04N 21/25825; H04N 21/4312; H04N 21/440218; H04N 21/44218; H04N 21/6582; H04N 21/6587**
(25) En (26) En
(21) 22176721.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202117340901
(54) • *CLOUD-BASIERTES RENDERING VON INTERAKTIVEN AUGMENTED/VIRTUAL-REALITY-ERLEBNISSEN*
• *CLOUD-BASED RENDERING OF INTERACTIVE AUGMENTED/VIRTUAL REALITY EXPERIENCES*
• *RENDU BASÉ SUR NUAGE D'EXPÉRIENCES INTERACTIVES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/VIRTUELLE*
(71) zSpace, Inc., 2050 Gateway Place, Suite 100-302, San Jose, CA 95110, US
(72) CHAMPION, Clifford S., San Jose, CA 95136, US
HOSENPUD, Jonathan J., San Francsico, CA 94133, US
LU, Baifang, San Jose, CA 95110, US
SHOREY, Alex, Brooklyn, WI 53521, US
KALNINS, Robert D., San Jose, CA 95120, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/84***

(51) ***H04N 21/84*** (11) **4 102 852 A1**
H04N 21/845 ***H04N 21/2662***
H04N 21/6587 ***H04N 21/218***
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
H04N 21/44 ***H04N 21/4728***
H04N 21/81
(52) **H04N 21/816; G06T 15/00; H04N 21/21805; H04N 21/23412; H04N 21/23439; H04N 21/2662; H04N 21/44012; H04N 21/4728; H04N 21/6587; H04N 21/845; H04N 21/8456; H04N 21/85406;** H04N 13/194; H04N 13/279
(25) En (26) En
(21) 22182669.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2018 JP 2018226649
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo, 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo, 108-0075, JP
DEWA, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, JP
HAMADA, Toshiya, Tokyo, 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo, 108-0075, JP
TSURU, Takumi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19892975.4 / 3 893 514

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/84***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 21/8549 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **4 102 853 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/418; H04Q 9/00;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20917375.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042253 12.11.2020
(87) WO 2021/157154 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016391
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) TAKAHASHI Masafumi, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP
OTA Tomomi, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04Q 9/00 → (51) ***E02F 9/20***

H04Q 9/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **4 102 854 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21759958.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077918 25.02.2021
(87) WO 2021/170041 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010122942
(54) • *OHRHÖRER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EARPHONE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCOUTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Senodia Technologies (Shaoxing) Co., Ltd., Building 5, Intelligent Innovation Center, No. 487 Kebei Road, Keqiao Economic and Technological Development Zone, Keqiao District, Shaoxing, Zhejiang, 312030, CN
(72) ZOU, Bo, Shaoxing, Zhejiang, 312030, CN
HUANG, Yan, Shaoxing, Zhejiang, 312030, CN
LIU, Shuang, Shaoxing, Zhejiang, 312030, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 102 855 A1**
H04R 5/033
(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1091;** H04R 5/033; H04R 2460/01; H04R 2460/03
(25) En (26) En
(21) 22177810.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2021 TW 110121772
(54) • *KOPFHÖRER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KOPFHÖRERS*
• *HEADPHONE AND HEADPHONE STATUS DETECTION METHOD*
• *CASQUE D'ÉCOUTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Luxshare-ICT Co., Ltd., 2F, No.252, Sec.1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) CHEN, Hsin-Nan, 114 Taipei City, TW
HSU, Tsung-Pao, 114 Taipei City, TW

CHIEN, Jung-Pin, 114 Taipei City, TW
TSAI, Yao-Chun, 114 Taipei City, TW
LIN, You-Yu, 114 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 1/24 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **4 102 856 A1**
H04R 1/10 ***H04R 1/24***
H04R 1/02 ***H04R 5/02***
H04R 5/027
(25) Ko (26) En
(21) 22709545.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/002881 28.02.2022
(87) WO 2022/225166 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 KR 20210053298
08.10.2021 KR 20210133954
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER UND MIKROFON*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER AND MICROPHONE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR ET UN MICROPHONE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Haekeu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Juhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hyeonyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 5/027 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 17/00*** (11) **4 102 857 A1**
H01L 41/09 ***H01L 41/18***
H01L 41/257 ***H01L 41/313***
H01L 41/317
(52) **H01L 41/183; H01L 41/0805; H04R 17/00;** H01L 41/317; H04R 2499/15
(25) Ja (26) En
(21) 21751010.6 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/000659 12.01.2021
(87) WO 2021/157288 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019505
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER FILM*
• *PIEZOELECTRIC FILM*
• *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAMADA, Yoshinori, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 102 858 A1**
(52) **H04R 25/609; H04R 25/554;** H04R 2225/025; H04R 2225/31
(25) En (26) En
(21) 21178011.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOS AUFLADBARES, OHRINTERNES HÖRGERÄT UND LADEGERÄT DAFÜR*
• *WIRELESSLY RECHARGEABLE IN-EAR HEARING DEVICE AND CHARGER FOR SAME*
• *DISPOSITIF AUDITIF INTRA-AURICULAIRE RECHARGEABLE SANS FIL ET SON CHARGEUR*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) CHAPPELL, Thomas John, 2750 Ballerup, DK
DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04R 25/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 102 859 A1**
G06F 3/16
(52) **H04S 7/302; G06F 3/165**
(25) En (26) En
(21) 21178285.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT ZUR VERBESSERUNG DES IMMMERSIONSGEFÜHLS DES BENUTZERS*
• *VIRTUAL REALITY METHOD AND EQUIPMENT FOR ENHANCING THE USER'S FEELING OF IMMERSION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE PERMETTANT D'AMÉLIORER LE SENTIMENT D'IMMERSION DE L'UTILISATEUR*
(71) Atos Information Technology GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HORN, Andreas, 33102 Paderborn, DE
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H04W 4/00 → (51) ***B60K 37/06***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 102 860 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 24/08; H04W 64/00;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21751075.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/074997 03.02.2021
(87) WO 2021/155793 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010081014
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 3/16***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 3/51***

H04W 4/029 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 102 861 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 76/10; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20917504.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/135052 09.12.2020
(87) WO 2021/155710 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202010079057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE (MBMS)*
• *MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE (MBMS) RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SERVICE DE DIFFUSION MULTIMÉDIA/MULTIDIFFUSION (MBMS)*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN
CHEN, Li, Beijing 100085, CN
ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 102 862 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21754200.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/076153 09.02.2021
(87) WO 2021/160105 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010091507
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 4/06 → (51) ***G08G 5/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 76/40***

(51) ***H04W 4/12*** (11) **4 102 863 A1**
(52) **H04W 4/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20924649.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078404 09.03.2020
(87) WO 2021/179115 2021/37 16.09.2021
(54) • *ZEIT- UND STANDORTBASIERTES NACHRICHTENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *TIME AND LOCATION-BASED MESSAGE MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MESSAGES SUR LA BASE DE L'HEURE ET DE LA POSITION*
(71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., No. 111, Ruihu St., Neihu Dist., 11494 Taipei City, TW
(72) LIU, Po-Yuan, Taipei City, Taiwan 11494, TW
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 4/40*** (11) **4 102 864 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 24/02; H04W 52/02; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21769039.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079779 09.03.2021
(87) WO 2021/180079 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010162936
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR SIDELINKS*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS FOR SIDELINKS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR LIAISONS LATÉRALES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 4/40*** (11) **4 102 865 A1**
H04L 41/50 ***H04L 67/51***
H04W 4/44 ***H04W 8/00***
(52) **H04W 4/40; H04L 41/5058; H04L 67/51; H04W 4/44;** H04L 61/4541; H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 22187443.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(30) 18.02.2019 US 201962807110 P
17.06.2019 US 201916443171
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ENTDECKUNG VON ANWENDUNGSSERVER- UND/ODER DIENSTEN FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DISCOVERY OF APPLICATION SERVER AND/OR SERVICES FOR V2X COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉCOUVERTE D'UN SERVEUR D'APPLICATION ET/ OU DE SERVICES POUR DES COMMUNICATIONS V2X*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EL ESSAILI, Ali, AACHEN, DE
LOHMAR, Thorsten, AACHEN, DE
MUEHLEISEN, Maciej, EYNATTEN, BE
SOLANO ARENAS, John Camilo, DUSSELDORF, DE
ZANG, Yunpeng, WUERSELEN, DE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 19739534.6 / 3 928 540

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 4/42 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **4 102 866 A1**
H04W 4/46 ***H04W 28/04***
(52) **H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 28/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20917420.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004690 06.02.2020
(87) WO 2021/157041 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **4 102 867 A1**
H04W 88/06 ***H04W 36/14***
H04W 8/20 ***H04L 67/51***
H04L 69/24
(52) **H04W 36/14; H04L 67/51; H04L 69/24; H04W 4/50;** H04W 8/20; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 22172988.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2018 CN 201810313229
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATIONS APPARATUS, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19784787.4 / 3 767 979

H04W 4/50 → (51) ***H04W 88/18***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/23***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **4 102 868 A1**
H04W 4/80 ***H04W 4/029***
(52) **H04W 4/90; H04W 4/029; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 22177917.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 US 202163208218 P
(54) • *SICHERHEITSTASTE MIT DOPPELTER KOMMUNIKATION*
• *SAFETY BUTTON WITH DUAL COMMUNICATION*
• *BOUTON DE SÉCURITÉ À DOUBLE COMMUNICATION*
(71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/90 → (51) ***H04M 3/51***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 8/08*** (11) **4 102 869 A1**
H04W 60/00 ***H04W 80/10***
(52) **H04W 8/08; H04W 60/00; H04W 80/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21775931.5 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003853 29.03.2021
(87) WO 2021/194323 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 KR 20200037802
17.04.2020 KR 20200046832
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN NACH ANWENDUNG EINER BENUTZERGERÄTERICHTLINIE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD ACCORDING TO APPLICATION OF USER EQUIPMENT POLICY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION EN FONCTION D'UNE APPLICATION DE POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KHO, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **4 102 870 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 8/22; H04W 24/10;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20917765.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004991 07.02.2020
(87) WO 2021/157090 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 102 871 A1**
H04W 88/06 ***H04W 12/041***
H04W 8/04 ***H04W 12/08***
H04W 12/106 ***H04W 60/00***
(52) **H04W 60/005; H04W 12/041; H04W 12/08; H04W 12/106;** H04W 8/04; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22189016.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MULTI-RAT-SICHERHEITSAUFBAU*
• *MULTI-RAT SECURITY SETUP*
• *CONFIGURATION DE SÉCURITÉ MULTI-RAT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
DA SILVA, Icaro Leonardo, 17077 Solna, SE
NORRMAN, Karl, 11628 Stockholm, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 58571 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15812985.8 / 3 384 698

H04W 12/041 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/40***

H04W 12/069 → (51) ***G06F 21/40***

H04W 12/069 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/106 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 16/20*** (11) **4 102 872 A1**
G01S 13/76 ***G01C 21/16***
(52) **G01S 13/765; G01C 21/1652**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178071.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 FR 2106206
(54) • *ERKENNUNG UND CHARAKTERISIERUNG EINES HINDERNISSES*
• *OBSTACLE DETECTION AND CHARACTERISATION*
• *DETECTION ET CARACTERISATION D'OBSTACLE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SABATIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BERTHELE, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 102 873 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20917882.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004197 04.02.2020
(87) WO 2021/156950 2021/32 12.08.2021
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 102 874 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21751055.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074648 01.02.2021
(87) WO 2021/155768 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082875
(54) • *STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *BEAM INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FAISCEAU, AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 102 875 A1**
H04B 17/30 ***H04W 72/04***
H04B 17/382
(52) **H04W 74/0808; H04B 17/382; H04W 24/02;** H04B 17/345
(25) En (26) En
(21) 22185679.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2016 CN 201610074262
(54) • *KANALDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *CHANNEL DETECTION APPARATUS AND METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HU, Bingshan, Beijing, 100028, CN

SUN, Chen, Beijing, 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17746932.7 / 3 413 610

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 102 876 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21751453.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075004 03.02.2021
(87) WO 2021/155797 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082906
(54) • *STRAHLENAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *BEAM FAILURE RECOVERY METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 102 877 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/04; H04W 48/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21768945.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078747 02.03.2021
(87) WO 2021/179962 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010162964
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 102 878 A1**
(52) **H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20921688.6 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077332 29.02.2020
(87) WO 2021/168852 2021/35 02.09.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 102 879 A1**
(52) **H04B 17/309; H04W 24/08;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21764923.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077299 22.02.2021
(87) WO 2021/175126 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010144096
(54) • *TESTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MEASUREMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MESURE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 102 880 A1**
H04W 24/10 ***H04W 16/28***
H04W 16/32 ***H04B 7/06***
(52) **H04W 36/00837; H04B 7/0695; H04W 36/0085;** H04W 72/042; H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 22188624.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2015 US 201562198247 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MILLIMETERWELLEN-STIFTZELLENKOMMUNIKATION*
• *USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS FOR DYNAMIC MILLIMETER WAVE PENCIL CELL COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DYNAMIQUE DE CELLULES CRAYON À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MIAO, Honglei, Cupertino, 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
FAERBER, Michael, Cupertino, 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 15899905.2 / 3 329 712

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 102 881 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20917355.8 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004156 04.02.2020
(87) WO 2021/156944 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 102 882 A1**
H04W 92/18
(52) **H04W 24/10; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20917691.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004435 05.02.2020
(87) WO 2021/156986 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND MESSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND MEASUREMENT METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 102 883 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20917927.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004200 04.02.2020
(87) WO 2021/156953 2021/32 12.08.2021
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 102 884 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 22177622.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 PCT/CN2021/098692
02.09.2021 US 202117446817
(54) • *HANDHABUNG VON NEUEM FUNKVERKEHR MIT NICHT-GANZZAHLIGER PERIODIZITÄT*
• *HANDLING NEW RADIO (NR) TRAFFIC CONFIGURED WITH NON-INTEGER PERIODICITY*
• *GESTION DE TRAFIC DE NOUVELLE RADIO (NR) CONFIGURÉ AVEC UNE PÉRIODICITÉ NON ENTIÈRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YANG, Weidong, San Diego, 92131, US
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
SUN, Haitong, 95014 Cupertino, UY
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, 92131, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92131, US
YE, Sigen, New Jersey, 92131, US
ZENG, Wei, California, 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 92/18***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **4 102 885 A1**
H04W 28/02 *H04W 76/15*
(52) **H04W 28/08;** H04W 28/0278; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 22180191.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2014 CN 201410283197
25.09.2014 CN 201410497636
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUWEISEN VON DATEN ZUR AUFTEILUNG VON TRÄGERN IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING DATA TO SPLIT BEARERS IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE DONNÉES POUR RÉPARTIR DES SUPPORTS DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Ke, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19176880.3 / 3 550 882
15812400.8 / 3 158 791

H04W 28/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 28/26 → (51) ***H04L 12/741***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 102 886 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 84/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21765235.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074849 02.02.2021
(87) WO 2021/175067 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010140332
(54) • *GATEWAY-STATIONSUMSCHALTVERFAHREN UND GERÄT*
• *GATEWAY STATION SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE STATION DE PASSERELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 102 887 A1**
H04W 48/16
(52) **H04W 36/0088; H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 22177805.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 KR 20210075743
10.08.2021 KR 20210105485
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEB UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE SUPPORTING DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE L'OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Doohee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 102 888 A1**
H04W 88/06 *H04W 88/10*
H04W 36/14 *H04W 24/04*
(52) **H04W 36/0011; H04W 24/04;** H04W 36/0069; H04W 36/0072; H04W 36/14; H04W 88/06; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 22181834.7 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2017 EP 17150280
(54) • *ÜBERGABE EINES ENDGERÄTS ZWISCHEN KNOTEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON ZWEI RATS*
• *HANDOVER OF TERMINAL BETWEEN NODES SUPPORTING TWO RATS*
• *TRANSFERT DE TERMINAL ENTRE DES NOEUDS PRENANT EN CHARGE DEUX TECHNOLOGIES RAT*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18700133.4 / 3 566 491

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 102 889 A1**
H04L 69/08 ***H04W 28/02***
H04W 28/12 *H04W 36/14*

(52) **H04L 69/08; H04W 28/0268; H04W 28/12; H04W 36/0044;** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 22188633.6 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2017 US 201762444124 P
13.10.2017 US 201762572160 P
23.10.2017 US 201762575978 P
(54) • *DIENSTGÜTEVERWALTUNG ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSARCHITEKTUREN*
• *QUALITY OF SERVICE MANAGEMENT FOR INTERWORKING BETWEEN DIFFERENT COMMUNICATION ARCHITECTURES*
• *GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE POUR L'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DIFFÉRENTES ARCHITECTURES DE COMMUNICATION*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4, CA
WANG, Guanzhou, Montreal, H3A 3G4, CA
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, H1S 2B3, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18702380.9 / 3 566 413

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/32***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/38***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 36/38***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 76/23***

(51) ***H04W 36/32*** (11) **4 102 890 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/32;** H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 20927099.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081389 26.03.2020
(87) WO 2021/189351 2021/39 30.09.2021
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL HANDOVER METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 36/38*** (11) **4 102 891 A1**
H04W 36/18 ***H04W 36/00***
(52) **H04W 36/38; H04W 36/0069; H04W 36/18**
(25) En (26) En
(21) 22176678.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 US 202163197681 P
(54) • *OPTIMIERTES WEITERREICHEN ZUM ERREICHEN VON NULL AUSFÄLLE BEI DER BENUTZEREBENE BEIM TRÄGER-AGGREGATIONS- (CA) ODER DUAL-KONNEKTIVITÄTS- (DC) KOMMUNIKATION*
• *OPTIMIZED HANDOVER TO ACHIEVE USER-PLANE ZERO OUTAGE WITH CARRIER AGGREGATION (CA) OR DUAL CONNECTIVITY (DC) DEPLOYMENT*
• *TRANSFERT OPTIMISÉ POUR ATTEINDRE ZÉRO PANNE DE PLAN D'UTILISATEUR AVEC LE DÉPLOIEMENT D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES (CA) OU UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ (CC)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Zexian, Espoo, FI
AWADA, Ahmad, Munich, DE
KUO, Ping-Heng, London, GB
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 102 892 A1**
H04W 4/06 ***H04L 1/18***
H04W 28/14
(52) **H04L 1/18; H04W 4/06; H04W 28/14; H04W 40/22**
(25) Zh (26) En
(21) 21771509.3 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078308 27.02.2021
(87) WO 2021/185058 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010190578
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RELAY COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RELAIS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 102 893 A1**
(52) **H04W 48/08;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22187418.3 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2018 US 201862735572 P
(54) • *GEMEINSAME SUCHRAUMKONFIGURATION UND SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG*
• *COMMON SEARCH SPACE CONFIGURATION AND SYSTEM INFORMATION ACQUISITION*
• *CONFIGURATION D'ESPACE DE RECHERCHE COMMUN, ET ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, 94043, US
CHEN, Teming, Mountain View, 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 19782885.8 / 3 821 648

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 102 894 A2**
(52) **H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 22160446.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 GB 201613899
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING*
• *COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING NETWORK SLICING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE LE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17757901.8 / 3 497 978

H04W 48/12 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 102 895 A1**
H04W 48/10
(52) **H04W 48/16;** H04W 48/10
(25) En (26) En
(21) 22178145.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2018 CN 201811361768
30.11.2018 PCT/CN2018/118720
(54) • *AUSSERBAND-ERKENNUNG VON 6 GHZ BASIC SERVICE SET (BSS) IN EINEM WLAN*
• *OUT OF BAND DISCOVERY OF 6 GHZ BASIC SERVICE SET (BSS) IN A WLAN*
• *DÉCOUVERTE HORS BANDE D'UN BASIC SERVICE SET (BSS) À 6 GHZ DANS UN WLAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19885340.0 / 3 704 898

H04W 48/16 → (51) ***H04B 7/10***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 102 896 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21751042.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070731 07.01.2021
(87) WO 2021/155732 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082660
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Meiying, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **4 102 897 A1**
H04W 52/36
(52) **H04W 52/367; H04W 52/283**
(25) En (26) En
(21) 22175696.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 FI 20215663
(54) • *STRAHLKONFIGURATION FÜR NAHFELDBLOCKIERUNG*
• *BEAM CONFIGURATION FOR NEAR FIELD BLOCKAGE*
• *CONFIGURATION DU FAISCEAU POUR LE BLOCAGE EN CHAMP PROCHE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 102 898 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 48/16; H04W 56/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21750585.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075091 03.02.2021
(87) WO 2021/155809 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 CN 202010081750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 102 899 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21785490.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080977 16.03.2021
(87) WO 2021/203922 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010273524
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 102 900 A1**
(52) **G01S 5/02; G06F 17/18; H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20917676.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136564 15.12.2020
(87) WO 2021/155714 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080737
(54) • *NON-LINE-OF-SIGHT-ELIMINATIONS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANKUNFTSZEITMESSWERT UND ENDGERÄT*
• *NON-LINE OF SIGHT ELIMINATION METHOD AND APPARATUS FOR TIME OF ARRIVAL MEASUREMENT VALUE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION D'OBSERVATION INDIRECTE POUR UNE VALEUR DE MESURE DE TEMPS D'ARRIVÉE, ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
LI, Gang, Beijing 100085, CN
YU, Dafei, Beijing 100085, CN
ZHENG, Zhanqi, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 102 901 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21765356.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078114 26.02.2021
(87) WO 2021/175162 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010146905
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 102 902 A1**
H04W 72/10 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(52) **H04W 68/025; H04L 5/0044; H04W 72/10;** H04L 5/0007; H04W 72/042; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22189075.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2017 US 201762448554 P
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN
SHEN, Jia, Dongguan, 523860, CN
Zhang, Zhi, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18741342.2 / 3 566 510

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 102 903 A1**
H04W 4/40 *H04W 92/18*
(52) **H04W 72/02;** H04W 4/40; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22187684.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR TRÄGERAUSWAHL IN EINEM FAHRZEUG-ZU-ALLES-SYSTEM UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CARRIER SELECTION IN VEHICLE TO EVERYTHING SYSTEM AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME VEHICLE-À-TOUT ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 18909360.2 / 3 761 728

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 102 904 A1**
H04W 72/04 ***H04W 4/40***
H04W 84/00
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/0406;** H04W 84/005
(25) En (26) En
(21) 22188406.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2017 US 201762504181 P
09.05.2018 US 201815975641
(54) • *ZELLULARE FAHRZEUG-ZU-ALLES-ENTWURFPRINZIPIEN*
• *CELLULAR VEHICLE-TO-EVERYTHING DESIGN PRINCIPLES*
• *PRINCIPES DE CONCEPTION D'UN SYSTÈME « VÉHICULE VERS TOUTE ENTITÉ » CELLULAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18728287.6 / 3 622 762

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 905 A1**
H04W 16/28 ***H04W 28/04***
(52) **H04W 16/28; H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20917427.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005002 07.02.2020
(87) WO 2021/157095 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 906 A1**
H04W 28/04
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20917480.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005004 07.02.2020
(87) WO 2021/157097 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 907 A1**
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04L 5/0096; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20917534.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005003 07.02.2020
(87) WO 2021/157096 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 908 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20917905.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005000 07.02.2020
(87) WO 2021/157093 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 909 A1**
H04W 72/12 ***H04W 28/04***
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20917952.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004687 06.02.2020
(87) WO 2021/157040 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 910 A1**
(52) **H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20918107.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046347 11.12.2020
(87) WO 2021/157197 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017987
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*

- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP
LI, Hongchao, Langen 63225, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 911 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20918801.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074884 12.02.2020
(87) WO 2021/159308 2021/33 19.08.2021
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 912 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21749992.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074339 29.01.2021
(87) WO 2021/155762 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 CN 202010080101
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING BEAM INFORMATION, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE FAISCEAU, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 913 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21750196.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/074919 02.02.2021
(87) WO 2021/155790 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 CN 202010082038
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SUCHRAUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING SEARCH SPACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ESPACE DE RECHERCHE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 914 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21750484.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075009 03.02.2021
(87) WO 2021/155799 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082907
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES SYSTEMBETRIEBSMODUS*
• *SYSTEM OPERATION MODE DETERMINATION METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 915 A1**
H04W 72/10
(52) **H04W 72/04; H04W 72/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21771059.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008047 03.03.2021
(87) WO 2021/187094 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 JP 2020046667
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 916 A1**
H04W 72/02 ***H04W 76/27***
H04W 52/36 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/00; H04W 52/36; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 76/27**
(25) Ko (26) En
(21) 21792887.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004894 19.04.2021
(87) WO 2021/215770 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047666
15.05.2020 KR 20200058595
29.05.2020 KR 20200065465
(54) • *PHR-AUSLÖSUNGSVERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES RUHENDEN BANDBREITENTEILS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION, PHR-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PHR TRIGGERING METHOD ACCOMMODATING DORMANT PORTION OF BANDWIDTH IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND PHR CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE PHR PRENANT EN CHARGE UNE PARTIE DORMANTE DE BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE PHR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 917 A1**
H04L 1/08
(52) **H04W 72/042; H04L 1/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22173088.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, USER EQUIPMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15901895.1 / 3 328 148

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 918 A1**
(52) **H04W 72/0413;** H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 22180738.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR SENDING UPLINK CONTROL INFORMATION, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16894857.8 / 3 379 876

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 102 919 A1**
H04W 88/02
(52) **H04W 72/1289;** H04W 48/12; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 22186377.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17921161.0 / 3 624 525

H04W 72/04 → (51) ***H04B 1/44***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **4 102 920 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 4/48; H04W 72/04; H04W 72/10; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20922810.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078240 06.03.2020
(87) WO 2021/174536 2021/36 10.09.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/10 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 102 921 A1**
H04W 92/18
(52) **H04W 72/12; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20918097.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004692 06.02.2020
(87) WO 2021/157043 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 102 922 A1**
(52) **H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 22172867.8 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2021 US 202163197741 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NR-SIDELINK IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR NR SIDELINK IN THE UNLICENSED SPECTRUM*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE LIAISON LATÉRALE NR DANS LE SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 102 923 A1**
H04W 56/00 ***H04W 52/24***
H04L 5/00 ***H04B 7/024***
(52) **H04B 7/024; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 56/00;** H04L 5/005; H04W 48/10; H04W 76/40; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22186972.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2016 US 201662383649 P
16.09.2016 US 201662395709 P
30.09.2016 US 201662402245 P
26.10.2016 US 201662413147 P
24.08.2017 US 201715685796
(54) • *KOEXISTENZ VON UNTERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN ODER -DIENSTEN AUF DEMSELBEN TRÄGER.*
• *COEXISTENCE OF DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES OR SERVICES ON A SAME CARRIER*
• *COEXISTENCE DE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO OU DE SERVICES SUR UNE MÊME PORTEUSE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17849060.3 / 3 491 876

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 102 924 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
H04L 1/18 ***H04W 4/40***
H04W 92/18
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04W 4/40; H04W 92/18;** H04L 1/1822; H04W 72/1289
(25) Ko (26) En
(21) 21785503.0 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004577 12.04.2021
(87) WO 2021/206530 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008488 P
27.05.2020 US 202063030896 P
28.05.2020 KR 20200064406
21.08.2020 US 202063068825 P
23.08.2020 US 202063069147 P
24.08.2020 KR 20200106362
25.08.2020 US 202063070237 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-NEUÜBERTRAGUNGEN IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIDELINK RETRANSMISSION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RETRANSMISSION EN LIAISON LATÉRALE EN NR V2X*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 102 925 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 74/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21771117.5 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081773 19.03.2021
(87) WO 2021/185351 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203780
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Haw-wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 102 926 A1**
H04W 74/00 ***H04W 88/08***
H04W 16/14 *H04W 52/36*
(52) **H04W 74/08; H04W 74/00; H04W 88/08;** H04W 16/14; H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 22181606.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2015 US 201562207937 P
01.02.2016 US 201662289882 P
03.02.2016 US 201662290911 P
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNCIATION SYSTEM AND APPARATUS FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR SA MISE EN UVRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20169624.2 / 3 700 287
16839526.7 / 3 340 725

H04W 74/08 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 102 927 A1**
(52) **H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21885242.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126950 28.10.2021
(87) WO 2022/089515 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 CN 202011194246
(54) • *DUALES WIFI-VERBINDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DUAL WIFI CONNECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DOUBLE CONNEXION WI-FI ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XIAO, Yuren, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LV, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/23***

(51) ***H04W 76/23*** (11) **4 102 928 A1**
H04W 36/30 ***H04W 84/12***
H04W 84/18 ***H04W 4/80***
H04W 76/19
(52) **H04W 76/19; H04W 4/80; H04W 36/305; H04W 76/23;** H04W 36/03; H04W 84/12; H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22169169.4 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, WEARABLE DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qinliang, Shenzhen, 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 20216405.9 / 3 883 333
14902012.5 / 3 185 640

H04W 76/27 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 76/40*** (11) **4 102 929 A1**
H04W 72/12 ***H04W 4/08***
(52) **H04W 4/08; H04W 72/12; H04W 76/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21774236.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003777 26.03.2021
(87) WO 2021/194303 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 KR 20200037045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZEITPUNKT ZUM STARTEN EINER MBS-KONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TIME POINT FOR STARTING MBS CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSTANT DE DÉMARRAGE DE CONFIGURATION DE MBS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/50 → (51) ***H04M 3/51***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 76/23***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 76/23***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 12/725***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **4 102 930 A1**
H04W 74/08 ***H04W 28/06***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
H04L 1/18
(52) **H04W 72/1289; H04L 1/0025; H04L 1/0029; H04L 1/0072; H04L 1/1816; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1896; H04W 28/06;** H04L 1/0061; H04L 1/08; H04L 1/1861; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 22188384.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2014 US 201462058433 P
03.11.2014 US 201462074540 P
05.08.2015 US 201562201182 P
28.09.2015 US 201514868189
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEKTRALEN EFFIZIENZ UND ABDECKUNG FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING SPECTRAL EFFICIENCY AND COVERAGE FOR USER EQUIPMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ET LA COUVERTURE SPECTRALES POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si, KR
NG, Boon Loong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15846148.3 / 3 202 228

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 88/18*** (11) **4 102 931 A1**
H04L 67/51 ***H04W 4/50***
(52) **H04W 88/18; H04L 67/51; H04W 4/50**
(25) En (26) En
(21) 22187863.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2017 EP 17382692
(27) 03.10.2018 PCT/EP2018/076936
(54) • *DIENSTREGISTRIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SERVICE REGISTRATION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ENREGISTREMENT DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Puente Pestaña, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
Bartolome Rodrigo, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18779391.4 / 3 659 394

(51) ***H04W 92/18*** (11) **4 102 932 A1**
H04W 28/04
(52) **H04W 28/04; H04W 92/18;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20917996.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004691 06.02.2020
(87) WO 2021/157042 2021/32 12.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 92/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/14***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/00 → (51) ***F24H 1/20***

H05B 3/00 → (51) ***F25B 39/02***

H05B 3/00 → (51) ***F28D 20/00***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **4 102 933 A1**
H05B 3/34
(52) **H05B 3/34; H05B 3/145;** H05B 2203/003; H05B 2203/013; H05B 2203/017; H05B 2214/04
(25) En (26) En
(21) 22177026.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 CN 202110633495
07.06.2021 CN 202110633497
07.06.2021 CN 202110635470
15.06.2021 CN 202121329184 U
09.08.2021 CN 202110907275
09.08.2021 CN 202110907713
09.08.2021 CN 202110907273
14.02.2022 US 202263309880 P
(54) • *FLEXIBLE HEIZVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *FLEXIBLE HEATING DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE OF SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE FLEXIBLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Calefact Limited, Unit 12C, YHC Tower 1 Sheung Yuet Road Kowloon Bay, Hong Kong 999077, HK
(72) TONG, Xiao, Rizhao City, Shandong 262300, CN
MA, Donglei, Rizhao City, Shandong 262300, CN
TSANG, Hing Lung Jason, Hong Kong 999077, CN
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 3/40*** (11) **4 102 934 A1**
D02J 13/00 ***D02G 1/00***
(52) **H05B 3/40; D02G 1/004; D02J 13/00;** H05B 2203/036
(25) En (26) En
(21) 22174811.4 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 JP 2021096626
(54) • *HEIZER UND GARNPROZESSOR*
• *HEATER AND YARN PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCESSEUR DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Horimoto, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
Kitagawa, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05B 3/42 → (51) ***F24H 1/20***

H05B 3/78 → (51) ***F24H 1/20***

H05B 3/82 → (51) ***F24H 1/20***

H05B 6/06 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 6/10*** (11) **4 102 935 A1**
H05B 6/42 ***H05B 6/06***
(52) **H05B 6/06; H05B 6/101; H05B 6/42**
(25) En (26) En
(21) 22177698.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.06.2021 IT 202100014804
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES METALLKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *AN INDUCTION HEATING METHOD FOR HEATING A METAL BODY, AND AN APPARATUS FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INCIDENCE POUR LE CHAUFFAGE D'UN CORPS MÉTALLIQUE ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Albatros Trade S.r.l., Via Aurelia, 65, 54033 Carrara (MS), IT
(72) FRATI, Nicola, 55041 CAMAIORE (LU), IT
BERTI, Massimo, 54033 CARRARA (MS), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 102 936 A1**
F24C 15/00
(52) **H05B 6/1263; F24C 7/067; F24C 7/083;** H05B 2206/022

(25) En (26) En
(21) 22176022.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.06.2021 KR 20210074428
(54) • *ELEKTROHERD*
• *ELECTRIC RANGE*
• *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Mijung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 102 937 A1**
(52) **H05B 6/1254;** H05B 2206/022
(25) En (26) En
(21) 22176335.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 KR 20210075511
(54) • *ELEKTROHERD*
• *ELECTRIC RANGE*
• *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Myoeng Soo, 08592 Seoul, KR
CHO, Junghyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H05B 6/42 → (51) ***H05B 6/10***

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **4 102 938 A1**
(52) **B01J 19/12; H05B 6/64; H05B 6/74**
(25) Ja (26) En
(21) 21750937.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/004307 05.02.2021
(87) WO 2021/157693 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020020084
(54) • *MIKROWELLENBEARBEITUNGSGERÄT UND MIKROWELLENBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *MICROWAVE PROCESSING APPARATUS AND MICROWAVE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES*
(71) Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
(72) TSUKAHARA, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H05B 33/02 → (51) ***G02B 5/20***

H05B 33/24 → (51) ***G02B 5/20***

H05B 39/08 → (51) ***H03K 17/687***

---

(51) ***H05B 47/11*** (11) **4 102 939 A1**
H05B 47/175
(52) **H05B 47/11;** H05B 47/175
(25) De (26) De
(21) 22177926.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 09.06.2021 DE 102021114858
(54) • *GEFÜHRTE INBETRIEBNAHME EINER LEUCHTE MIT KAMERABASIERTEM SENSORSYSTEM*
• *GUIDED INSTALLATION OF A LUMINAIRE WITH CAMERA-BASED SENSOR SYSTEM*
• *INSTALLATION GUIDE D'UN LUMINAIRE AVEC UN SENSOR SYSTÈME S'APPUYER SUR UNE CAMÉRA*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 47/175 → (51) ***H05B 47/11***

---

(51) ***H05B 47/28*** (11) **4 102 940 A1**
G01R 19/00 ***H02H 3/08***
(52) **H05B 47/28; G01R 19/0092; H02H 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22177504.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 JP 2021098243
(54) • *STROMERKENNUNGSGERÄT UND STROMVERSORGUNGSGERÄT*
• *CURRENT DETECTING DEVICE AND POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE COURANT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ELECTRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Yamaguchi, Hayato, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05G 2/00 → (51) ***F04B 17/04***

H05H 3/00 → (51) ***G01C 19/64***

H05H 3/02 → (51) ***G01C 19/64***

H05H 3/04 → (51) ***G01C 19/64***

H05K 1/02 → (51) ***H01Q 1/22***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/14***

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **4 102 941 A1**
H05K 1/02 ***H04M 1/02***
(52) **H04M 1/02; H05K 1/02; H05K 1/14;** Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21753108.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/000450 13.01.2021
(87) WO 2021/162249 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016129
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Gyeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Yongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RA, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Chagyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01Q 1/22***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 3/34***

---

(51) ***H05K 3/30*** (11) **4 102 942 A1**
H01G 2/06 ***H05K 7/12***
(52) **H05K 3/301; H01G 2/06; H05K 7/12;** H05K 2201/0999; H05K 2201/10015; H05K 2201/10583
(25) En (26) En
(21) 21178415.2 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *NOTSTROMAGGREGATMONTAGESTRUKTUR, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT (ECU) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NOTSTROMAGGREGATMONTAGESTRUKTUR*
• *BACKUP POWER MOUNTING STRUCTURE, ELECTRONIC CONTROL UNIT (ECU) AND METHOD FOR MANUFACTURING A BACKUP POWER MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'ALIMENTATION DE SECOURS, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'ALIMENTATION DE SECOURS*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) SAVIN, Anatolie, 700051 Iasi, RO
PADURARIU, Catalin, 700051 Iasi, RO
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***H05K 3/34*** (11) **4 102 943 A1**
H05K 3/12
(52) **H05K 3/341; H05K 3/1216; H05K 3/1225**

(25) En (26) En
(21) 21178916.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITERPLATTE (PCB) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD (PCB) AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) CALKA, Marcin, 54-404 Wroclaw, PL
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H05K 3/34 → (51) ***B23K 3/06***

H05K 7/12 → (51) ***H05K 3/30***

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/43***

H05K 7/18 → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 102 944 A1**
(52) **H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21751491.8 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000047 05.01.2021
(87) WO 2021/157873 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012771
(54) • *KÜHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOLING PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Seongeon, Dongan-gu Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 102 945 A1**
F24D 3/02 ***F25B 27/02***
(52) **H05K 7/20827; F24D 3/02; F25B 6/02; H05K 7/20; H05K 7/20309;** F25B 2339/047
(25) Zh (26) En
(21) 22178249.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 CN 202110650465
(54) • *VERBUNDKÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM*
• *COMPOSITE REFRIGERATION SYSTEM AND DATA CENTER*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPOSITE ET CENTRE DE DONNÉES*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Yao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 102 946 A1**
(52) **H05K 7/20827; H05K 7/20754; H05K 7/20836**
(25) Zh (26) En
(21) 22178367.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 CN 202110649030
(54) • *VERTEILTES VERBUNDSTOFFKÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM*
• *DISTRIBUTED COMPOSITE REFRIGERATION SYSTEM AND DATA CENTER*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ DE RÉFRIGÉRATION COMPOSITE ET CENTRE DE DONNÉES*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Yao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 7/20 → (51) ***C01B 21/064***

H05K 9/00 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **4 102 947 A1**
(52) **H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20917643.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004583 06.02.2020
(87) WO 2021/157014 2021/32 12.08.2021
(54) • *BANDFÜHRUNG UND KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *TAPE GUIDE AND COMPONENT SUPPLYING EQUIPMENT*
• *GUIDE DE BANDE ET ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TANAKA Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HAYASHI Kenichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***B23K 3/06***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **4 102 948 A1**
H05K 13/08
(52) **H05K 13/04; H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20917648.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004912 07.02.2020
(87) WO 2021/157077 2021/32 12.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SAUGPOSITION*
• *SUCTION POSITION ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION D'ASPIRATION*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HARA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***B23K 3/06***

H05K 13/04 → (51) ***H02K 41/03***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 992 383** (51) ***E03F 3/04***

(11) **4 033 454** (51) ***G06V 10/82 G06V 30/412 G06V 30/416***

(11) **4 033 734** (51) ***H04L 51/04 H04L 51/216 H04L 51/18***

(11) **4 035 962** (51) ***B60W 60/00 B60W 50/08 B60W 50/14 B60K 28/06***

(11) **4 036 331** (51) ***E03C 1/288 E03F 7/04***

(11) **4 036 688** (51) ***G06F 1/32 G06F 1/26 G06F 1/28***

(11) **4 037 088** (51) ***H01M 50/516 H01M 50/557 H01M 50/566 H01M 50/103***

(11) **4 040 405** (51) ***G06V 40/18***

(11) **4 040 764** (51) ***H04M 1/60 H04W 4/021 H04W 4/48 G10L 21/0208 H04R 3/12 H04R 3/00 G10L 15/22***

(11) **4 043 715** (51) ***F02K 3/115 F02C 7/14***

(11) **4 046 717** (51) ***B01L 3/00 B01L 7/00 B01L 9/00 G01N 21/03 G01N 21/64 G01N 15/10 G01N 15/14***

(11) **4 047 661** (51) ***H01L 27/32 G06F 3/041 G06V 40/13 H01L 51/50***

(11) **4 049 632** (51) ***A61F 2/95 A61F 2/962 A61F 2/966***

(11) **4 050 014** (51) ***C07F 7/22 G03F 7/004 H05K 3/02 G03F 7/32***

(11) **4 050 582** (51) ***G08G 1/005 G08G 1/16 G01S 13/931 G06V 20/58 B60Q 1/50 B60Q 1/26 G01S 7/41 G01S 13/86***

(11) **4 050 867** (51) ***H04L 67/1095 H04L 67/564 G06F 3/14***

(11) **4 052 639** (51) ***A61B 5/00 A61B 8/12***

(11) **4 053 414** (51) ***F04D 15/00 G01F 1/68***

(11) **4 056 318** (51) ***B24D 9/08 B24D 18/00***

(11) **4 056 788** (51) ***E04H 4/16***

(11) **4 057 353** (51) ***H01L 27/146 H04N 5/374 H04N 9/07***

(11) **4 057 775** (51) ***H05B 3/48 H05B 1/02 F24H 1/10 F24H 9/20***

(11) **4 059 787** (51) ***B60S 3/04***

(11) **4 060 077** (51) ***C23C 16/455 C23C 16/34***

(11) **4 060 138** (51) ***E04B 1/94 B28B 21/02 B28B 21/56***

(11) **4 060 450** (51) ***G05D 7/00***

(11) **4 060 925** (51) ***H04L 5/00 H04W 56/00***

(11) **4 062 772** (51) ***A23P 10/30 A23L 19/00 A61K 9/48 A23P 20/10***

(11) **4 062 777** (51) ***A24F 1/30***

(11) **4 064 104** (51) ***G06F 30/15 G06F 30/23***

(11) **4 064 696** (51) ***H04N 9/31***

(11) **4 064 733** (51) ***H04R 27/00***

(11) **4 067 835** (51) ***G01F 23/04 B03C 1/28 F16H 57/04 F16H 57/037 F01M 11/12***

(11) **4 068 364** (51) ***H01L 27/146 H04N 5/361 H04N 5/369 H04N 5/359***

(11) **4 068 904** (51) ***H05B 3/06 A24F 47/00 H05B 3/14 H05B 3/16 H05B 3/44 A24F 40/42 A24F 40/46 A24F 40/485***

(11) **4 071 176** (51) ***C07K 16/28 C07K 16/46 A61P 35/00***

(11) **4 071 391** (51) ***F16K 29/02 F16K 1/42 F16K 27/02 F16K 1/38 F16K 1/46 F16K 29/00 B22F 10/30 B29C 64/153***

(11) **4 071 469** (51) ***G01N 30/86 G01N 30/88***

(11) **4 071 505** (51) ***G01S 7/481 G01S 17/42 G01S 17/931***

(11) **4 071 956** (51) ***H02J 3/00 H02J 3/38 H02M 1/00 H02M 3/15 H02M 1/32***

(11) **4 080 470** (51) ***G06V 40/40 G06V 10/62 G06V 40/16 G06V 20/40***

(11) **4 080 479** (51) ***G06V 20/58 G06V 10/20 G08G 1/01 G06V 10/25***

(11) **4 086 085** (51) ***B42D 25/425 B42D 25/324 B42D 25/328 G03F 7/00***

(11) **4 086 648** (51) ***G01R 33/02***

(11) **4 087 003** (51) ***H01M 10/0525 H01M 10/0583 H01M 50/103 H01M 50/54 H01M 10/0585 H01M 50/409 H01M 50/466 H01M 50/507 H01M 50/533 H01M 50/566***

(11) **4 092 077** (51) ***C08L 9/00 B60C 1/00 C08K 3/04 C08K 3/36 C08L 57/00 C08L 7/00 C08L 9/06***

(11) **4 092 729** (51) ***H01L 23/40 H01L 23/32 H05K 1/02***

(11) **4 092 935** (51) ***H04J 11/00 H04L 27/26 H04L 5/00***

(11) **4 094 656** (51) ***A47L 5/26 A47L 9/00 A47L 9/32***

(11) **4 095 254** (51) ***C12P 19/34 C12N 9/16 C12Q 1/6806***

(11) **4 095 533** (51) ***G01R 31/00 G01R 31/08***

(11) **4 098 495** (51) ***B60R 21/213 B60R 21/232 B60R 21/233***

(11) **4 098 550** (51) ***B63H 21/12 H01M 8/04 H01M 16/00 B63H 21/00 B63H 21/17***

(11) **4 098 551** (51) ***B63H 21/12 H01M 8/04082 H01M 16/00 B63H 21/00 B63H 21/17 B63J 2/06 B63J 2/10 H01M 8/04664 H01M 8/2475 H01M 8/2484 B60L 50/71 H01M 8/04029 H01M 8/0444 F17C 3/00***

(11) **4 098 552** (51) ***B63H 21/12 H01M 8/04082 H01M 16/00 B63H 21/00 B63H 21/17 B63J 2/06 B63J 2/10 H01M 8/04664 H01M 8/2475 H01M 8/2484 B60L 50/71 H01M 8/04029 H01M 8/0444 F17C 3/00 B60L 50/50***

(11) **4 099 045** (51) ***G01S 7/03 G01S 13/82 G01S 13/84 H01P 5/18 H01Q 3/26 H01P 1/20***

(11) **4 099 348** (51) ***H01F 27/32 H01F 27/36 H01F 27/28 H01F 41/12***

(11) **4 099 379** (51) ***H01L 23/373 H01L 23/42***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 688 163** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2019/060720 10.11.2022

(11) **3 697 787** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/078619 16.11.2022

(11) **3 801 928** (51) ***B05D 3/04***
(87) WO 2019/227010 15.11.2022

(11) **3 812 393**
(87) WO 2020/204275
(51) ***C07K 7/06***
16.11.2022

(11) **3 823 978**
(87) WO 2020/018910
(51) ***C07K 1/16***
10.11.2022

(11) **3 834 223**
(87) WO 2020/033653
(51) ***H01J 40/06***
10.11.2022

(11) **3 834 519**
(87) WO 2020/030851
(51) ***H04W 60/00***
10.11.2022

(11) **3 846 266**
(87) WO 2020/045930
(51) ***H01M 8/04082***
11.11.2022

(11) **3 847 112**
(87) WO 2020/051321
(51) ***B65G 17/06***
11.11.2022

(11) **3 850 125**
(87) WO 2020/053478
(51) ***C25B 1/14***
14.11.2022

(11) **3 851 535**
(87) WO 2020/038473
(51) ***C12N 15/55***
10.11.2022

(11) **3 852 672**
(87) WO 2020/081580
(51) ***A61B 90/30***
10.11.2022

(11) **3 853 363**
(87) WO 2020/057481
(51) ***C12N 15/10***
16.11.2022

(11) **3 853 881**
(87) WO 2020/076588
(51) ***H01J 37/304***
11.11.2022

(11) **3 854 420**
(87) WO 2020/060330
(51) ***A61L 2/08***
15.11.2022

(11) **3 863 790**
(87) WO 2020/093148
(51) ***B23K 9/12***
10.11.2022

(11) **3 864 415**
(87) WO 2020/077270
(51) ***A61K 51/04***
15.11.2022

(11) **3 866 809**
(87) WO 2020/081689
(51) ***A61K 31/541***
16.11.2022

(11) **3 867 311**
(87) WO 2020/214020
(51) ***C08L 9/04***
16.11.2022

(11) **3 869 950**
(87) WO 2020/087053
(51) ***C12N 15/113***
16.11.2022

(11) **3 873 319**
(87) WO 2020/092097
(51) ***A61B 1/00***
16.11.2022

(11) **3 873 482**
(87) WO 2020/092440
(51) ***A61K 31/675***
11.11.2022

(11) **3 873 997**
(87) WO 2020/092507
(51) ***C09D 11/52***
11.11.2022

(11) **3 875 207**
(87) WO 2020/090962
(51) ***B23K 26/00***
16.11.2022

(11) **3 876 115**
(87) WO 2021/139154
(51) ***G06F 16/957***
15.11.2022

(11) **3 876 320**
(87) WO 2020/088173
(51) ***C04B 38/00***
10.11.2022

(11) **3 877 045**
(87) WO 2020/096982
(51) ***A61N 1/365***
11.11.2022

(11) **3 877 180**
(87) WO 2020/097120
(51) ***B29C 64/129***
16.11.2022

(11) **3 877 258**
(87) WO 2020/097608
(51) ***B64C 29/00***
11.11.2022

(11) **3 878 853**
(87) WO 2020/094104
(51) ***C07D 487/04***
10.11.2022

(11) **3 879 013**
(87) WO 2020/080490
(51) ***C12P 21/02***
16.11.2022

(11) **3 880 995**
(87) WO 2020/102031
(51) ***C10B 25/10***
16.11.2022

(11) **3 881 194**
(87) WO 2020/100126
(51) ***H04L 9/40***
15.11.2022

(11) **3 883 585**
(87) WO 2020/106843
(51) ***A61K 35/17***
14.11.2022

(11) **3 883 595**
(87) WO 2020/106767
(51) ***A61K 38/27***
14.11.2022

(11) **3 884 684**
(87) WO 2020/104726
(51) ***H04S 7/00***
10.11.2022

(11) **3 886 678**
(87) WO 2020/112996
(51) ***A61B 3/00***
10.11.2022

(11) **3 886 731**
(87) WO 2020/113121
(51) ***A61B 17/122***
14.11.2022

(11) **3 887 636**
(87) WO 2020/113070
(51) ***E06B 9/17***
11.11.2022

(11) **3 888 226**
(87) WO 2020/112711
(51) ***H02J 50/40***
14.11.2022

(11) **3 889 278**
(87) WO 2021/087582
(51) ***C22B 1/243***
15.11.2022

(11) **3 890 789**
(87) WO 2020/115556
(51) ***A61K 51/10***
16.11.2022

(11) **3 890 790**
(87) WO 2020/115548
(51) ***A61K 51/10***
15.11.2022

(11) **3 890 841**
(87) WO 2020/115704
(51) ***A62B 18/00***
11.11.2022

(11) **3 891 123**
(87) WO 2020/117715
(51) ***C07C 237/44***
10.11.2022

(11) **3 891 439**
(87) WO 2020/113337
(51) ***F24F 3/147***
14.11.2022

(11) **3 892 257**
(87) WO 2020/116940
(51) ***A61K 8/67***
10.11.2022

(11) **3 892 300**
(87) WO 2020/116423
(51) ***A61K 39/395***
11.11.2022

(11) **3 893 769**
(87) WO 2020/123899
(51) ***A61B 17/15***
11.11.2022

(11) **3 893 808**
(87) WO 2020/123760
(51) ***A61F 2/24***
11.11.2022

(11) **3 893 810**
(87) WO 2020/123719
(51) ***A61F 2/24***
14.11.2022

(11) **3 893 848**
(87) WO 2020/122998
(51) ***A61K 49/00***
15.11.2022

(11) **3 893 942**
(87) WO 2020/123975
(51) ***A61K 49/12***
14.11.2022

(11) **3 894 184**
(87) WO 2020/121052
(51) ***B29C 64/124***
15.11.2022

(11) **3 894 451**
(87) WO 2020/123125
(51) ***C08F 255/10***
11.11.2022

(11) **3 894 561**
(87) WO 2020/123661
(51) ***A61K 9/14***
14.11.2022

(11) **3 894 578**
(87) WO 2020/121313
(51) ***C12Q 1/02***
16.11.2022

(11) **3 896 036**
(87) WO 2020/121812
(51) ***C01B 39/48***
16.11.2022

(11) **3 898 078**
(87) WO 2020/131555
(51) ***B24B 23/02***
15.11.2022

(11) **3 898 989**
(87) WO 2020/132036
(51) ***C12N 15/82***
10.11.2022

(11) **3 898 994**
(87) WO 2020/132177
(51) ***C12N 15/86***
14.11.2022

(11) **3 900 002**
(87) WO 2020/128799
(51) ***H01H 37/76***
16.11.2022

(11) **3 901 174**
(87) WO 2020/125653
(51) ***C07K 16/28***
11.11.2022

(11) **3 902 227**
(87) WO 2020/130331
(51) ***H04L 9/00***
16.11.2022

(11) **3 902 253**
(87) WO 2020/130712
(51) ***H04N 19/119***
16.11.2022

(11) **3 902 468**
(87) WO 2020/140018
(51) ***A61B 5/145***
16.11.2022

(11) **3 902 554**
(87) WO 2020/140106
(51) ***A61K 38/00***
15.11.2022

(11) **3 902 801**
(87) WO 2020/140055
(51) ***C07D 471/20***
14.11.2022

(11) **3 902 839**
(87) WO 2020/135674
(51) ***C07K 16/30***
16.11.2022

(11) **3 903 428**
(87) WO 2020/139561
(51) ***H04B 7/08***
10.11.2022

(11) **3 903 611**
(87) WO 2021/075695
(51) ***A41C 3/00***
14.11.2022

(11) **3 903 614**
(87) WO 2020/137833
(51) ***A41G 3/00***
10.11.2022

(11) **3 903 810**
(87) WO 2020/138217
(51) ***A61K 9/19***
10.11.2022

(11) **3 903 963**
(87) WO 2020/137722
(51) ***B22D 11/18***
14.11.2022

(11) **3 904 520**
(87) WO 2020/138951
(51) ***C12N 15/67***
10.11.2022

(11) **3 904 734**
(87) WO 2020/135162
(51) ***F16K 1/42***
11.11.2022

(11) **3 904 998**
(87) WO 2020/137286
(51) ***G05D 3/00***
11.11.2022

(11) **3 905 056**
(87) WO 2021/145506
(51) ***G06F 15/02***
10.11.2022

(11) **3 905 284**
(87) WO 2020/138094
(51) ***H01F 7/02***
14.11.2022

(11) **3 906 054**
(87) WO 2020/141828
(51) ***A61K 39/395***
14.11.2022

(11) **3 908 290**
(87) WO 2020/146435
(51) ***A61K 35/12***
16.11.2022

(11) **3 908 352**
(87) WO 2020/146383
(51) ***A61K 9/14***
14.11.2022

(11) **3 908 935**
(87) WO 2020/146756
(51) ***G06F 16/638***
16.11.2022

(11) **3 911 350**
(87) WO 2020/150262
(51) ***A61K 9/00***
14.11.2022

(11) **3 912 385**
(87) WO 2020/205823
(51) ***H04W 16/18***
15.11.2022

(11) **3 913 092**
(87) WO 2020/149340
(51) ***C21D 8/12***
15.11.2022

(11) **3 913 339**
(87) WO 2020/146933
(51) ***G01J 3/02***
10.11.2022

(11) **3 913 678**
(87) WO 2020/149475
(51) ***H01L 33/38***
14.11.2022

(11) **3 913 763**
(87) WO 2021/004027
(51) ***H02J 7/00***
15.11.2022

(11) **3 914 086**
(87) WO 2020/154565
(51) ***B01D 61/02***
16.11.2022

(11) **3 914 696**
(87) WO 2020/154607
(51) ***C12N 5/00***
10.11.2022

(11) **3 915 149**
(87) WO 2020/143158
(51) ***H01L 27/32***
16.11.2022

(11) **3 915 184**
(87) WO 2020/154010
(51) ***H02J 7/00***
16.11.2022

(11) **3 915 653**
(87) WO 2021/201543
(51) ***A62D 3/33***
16.11.2022

(11) **3 915 984**
(87) WO 2020/147803
(51) ***C07D 471/04***
10.11.2022

(11) **3 917 478**
(87) WO 2020/159946
(51) ***A61F 13/15***
14.11.2022

(11) **3 917 661**
(87) WO 2020/160345
(51) ***B01J 19/00***
15.11.2022

(11) **3 917 873**
(87) WO 2020/160370
(51) ***B82Y 40/00***
16.11.2022

(11) **3 917 916**
(87) WO 2020/160295
(51) ***C07D 401/04***
16.11.2022

(11) **3 917 936**
(87) WO 2020/160707
(51) ***C07F 5/02***
15.11.2022

(11) **3 918 063**
(87) WO 2020/159524
(51) ***C12N 15/10***
15.11.2022

(11) **3 918 078**
(87) WO 2020/160514
(51) ***C12N 15/62***
11.11.2022

(11) **3 918 225**
(87) WO 2020/160433
(51) ***F16F 9/32***
14.11.2022

(11) **3 918 344**
(87) WO 2020/154772
(51) ***G01N 33/94***
10.11.2022

(11) **3 918 593**
(87) WO 2020/159097
(51) ***G09F 9/30***
10.11.2022

(11) **3 918 595**
(87) WO 2020/159095
(51) ***G09F 9/30***
10.11.2022

(11) **3 919 217**
(87) WO 2020/158144
(51) ***B23K 26/00***
16.11.2022

(11) **3 919 245**
(87) WO 2020/181614
(51) ***B27D 1/04***
15.11.2022

(11) **3 919 471**
(87) WO 2021/206428
(51) ***C07C 69/157***
16.11.2022

(11) **3 919 780**
(87) WO 2020/157957
(51) ***F16H 25/12***
11.11.2022

(11) **3 919 843**
(87) WO 2020/158731
(51) ***C09K 5/04***
15.11.2022

(11) **3 920 729**
(87) WO 2020/162829
(51) ***A24D 3/02***
14.11.2022

(11) **3 920 953**
(87) WO 2020/163715
(51) ***A61K 38/17***
11.11.2022

(11) **3 920 961**
(87) WO 2020/163833
(51) ***A61K 38/25***
11.11.2022

(11) **3 921 004**
(87) WO 2020/161721
(51) ***A61M 15/00***
14.11.2022

(11) **3 921 326**
(87) WO 2020/163102
(51) ***C07H 21/04***
11.11.2022

(11) **3 921 343**
(87) WO 2020/163817
(51) ***C07K 16/18***
11.11.2022

(11) **3 921 431**
(87) WO 2020/163475
(51) ***C12N 15/86***
10.11.2022

(11) **3 921 556**
(87) WO 2020/142224
(51) ***F16G 11/02***
11.11.2022

(11) **3 921 812**
(87) WO 2020/163607
(51) ***G07C 9/00***
15.11.2022

(11) **3 921 914**
(87) WO 2020/163749
(51) ***H02J 3/38***
16.11.2022

(11) **3 921 917**
(87) WO 2020/161666
(51) ***H02J 50/10***
11.11.2022

(11) **3 922 502**
(87) WO 2020/199680
(51) ***B60L 3/00***
14.11.2022

(11) **3 922 517**
(87) WO 2020/162065
(51) ***B60R 21/207***
10.11.2022

(11) **3 922 693**
(87) WO 2020/162330
(51) ***C09J 133/00***
11.11.2022

(11) **3 922 761**
(87) WO 2020/162511
(51) ***C25B 13/08***
10.11.2022

(11) **3 922 996**
(87) WO 2020/162042
(51) ***G01N 35/02***
14.11.2022

(11) **3 923 515**
(87) WO 2020/161842
(51) ***H04L 9/36***
11.11.2022

(11) **3 923 705**
(87) WO 2020/168166
(51) ***A01H 1/02***
10.11.2022

(11) **3 923 713**
(87) WO 2020/168029
(51) ***A01K 67/027***
10.11.2022

(11) **3 923 784**
(87) WO 2020/167489
(51) ***A61B 5/00***
14.11.2022

(11) **3 923 816**
(87) WO 2020/168308
(51) ***A61B 8/00***
11.11.2022

(11) **3 923 829**
(87) WO 2020/168269
(51) ***A61B 17/16***
11.11.2022

(11) **3 923 930**
(87) WO 2020/165878
(51) ***A61K 31/352***
14.11.2022

(11) **3 924 116**
(87) WO 2020/165693
(51) ***B21D 22/02***
11.11.2022

(11) **3 924 212**
(87) WO 2020/167141
(51) ***B60L 53/30***
11.11.2022

(11) **3 924 222**
(87) WO 2020/167346
(51) ***B60R 11/02***
11.11.2022

(11) **3 924 368**
(87) WO 2020/168250
(51) ***C07K 14/54***
16.11.2022

(11) **3 924 376**
(87) WO 2020/168004
(51) ***C07K 14/805***
10.11.2022

(11) **3 924 469**
(87) WO 2020/168230
(51) ***C12N 7/00***
14.11.2022

(11) **3 924 470**
(87) WO 2020/168111
(51) ***C12N 7/01***
10.11.2022

(11) **3 924 491**
(87) WO 2020/168222
(51) ***C12N 15/11***
10.11.2022

(11) **3 924 496**
(87) WO 2020/165874
(51) ***C12N 15/70***
10.11.2022

(11) **3 924 550**
(87) WO 2020/165780
(51) ***D21J 3/00***
15.11.2022

(11) **3 924 762**
(87) WO 2020/167639
(51) ***H05K 7/18***
15.11.2022

(11) **3 925 575**
(87) WO 2020/166622
(51) ***A61F 2/38***
14.11.2022

(11) **3 925 823**
(87) WO 2020/164327
(51) ***B60N 2/14***
15.11.2022

(11) **3 925 954**
(87) WO 2020/166632
(51) ***C07D 317/42***
11.11.2022

(11) **3 926 201**
(87) WO 2020/166357
(51) ***F16F 1/373***
14.11.2022

(11) **3 927 141**
(87) WO 2020/171753
(51) ***A01D 34/64***
16.11.2022

(11) **3 927 287**
(87) WO 2020/198161
(51) ***A61F 2/44***
09.11.2022

(11) **3 927 467**
(87) WO 2020/172444
(51) ***B01L 9/00***
14.11.2022

(11) **3 927 488**
(87) WO 2020/171766
(51) ***B23D 47/12***
10.11.2022

(11) **3 927 581**
(87) WO 2020/171754
(51) ***B60R 7/14***
14.11.2022

(11) **3 927 583**
(87) WO 2020/172048
(51) ***B60R 16/023***
15.11.2022

(11) **3 927 616**
(87) WO 2020/169886
(51) ***B63J 2/12***
11.11.2022

(11) **3 927 700**
(87) WO 2020/170202
(51) ***C07D 405/04***
16.11.2022

(11) **3 927 706**
(87) WO 2020/170206
(51) ***C07D 471/04***
16.11.2022

(11) **3 927 810**
(87) WO 2020/180490
(51) ***C12N 1/20***
10.11.2022

(11) **3 928 022**
(87) WO 2020/172136
(51) ***F16L 55/163***
16.11.2022

(11) **3 928 102**
(87) WO 2020/170036
(51) ***G06N 3/08***
14.11.2022

(11) **3 928 109**
(87) WO 2020/172672
(51) ***G01R 33/34***
10.11.2022

(11) **3 928 160**
(87) WO 2020/171913
(51) ***G03F 7/20***
10.11.2022

(11) **3 928 161**
(87) WO 2020/171912
(51) ***G03F 7/20***
15.11.2022

(11) **3 928 488**
(87) WO 2020/172518
(51) ***H04L 9/32***
15.11.2022

(11) **3 928 514**
(87) WO 2020/171143
(51) ***H04N 19/117***
14.11.2022

(11) **3 928 767**
(87) WO 2020/171212
(51) ***A61K 9/08***
11.11.2022

(11) **3 928 792**
(87) WO 2020/171138
(51) ***A61K 39/395***
16.11.2022

(11) **3 929 039**
(87) WO 2020/170864
(51) ***B60R 21/203***
10.11.2022

(11) **3 929 171**
(87) WO 2020/171117
(51) ***C07C 17/20***
16.11.2022

(11) **3 929 172**
(87) WO 2020/171011
(51) ***C07C 21/18***
14.11.2022

(11) **3 929 252**
(87) WO 2020/171168
(51) ***C08L 101/00***
15.11.2022

(11) **3 929 869**
(87) WO 2020/168698
(51) ***G06T 7/11***
15.11.2022

(11) **3 929 959**
(87) WO 2020/170900
(51) ***H01H 50/20***
14.11.2022

(11) **3 930 567**
(87) WO 2020/176759
(51) ***A61B 5/00***
10.11.2022

(11) **3 930 577**
(87) WO 2020/180224
(51) ***A61B 5/16***
10.11.2022

(11) **3 930 607**
(87) WO 2020/176695
(51) ***A61B 17/70***
16.11.2022

(11) **3 930 608**
(87) WO 2020/176139
(51) ***A61B 17/86***
15.11.2022

(11) **3 930 618**
(87) WO 2020/174463
(51) ***A61B 90/96***
11.11.2022

(11) **3 930 646**
(87) WO 2020/174282
(51) ***A61F 7/00***
11.11.2022

(11) **3 930 808**
(87) WO 2020/176754
(51) ***A61K 9/06***
14.11.2022

(11) **3 930 820**
(87) WO 2020/180638
(51) ***A61M 25/10***
16.11.2022

(11) **3 931 048**
(87) WO 2020/180707
(51) ***B60R 11/04***
16.11.2022

(11) **3 931 196**
(87) WO 2020/176610
(51) ***A61K 31/506***
16.11.2022

(11) **3 931 213**
(87) WO 2020/176426
(51) ***C07K 14/705***
10.11.2022

(11) **3 931 311**
(87) WO 2020/176778
(51) ***C02F 3/20***
15.11.2022

(11) **3 931 369**
(87) WO 2020/209780
(51) ***C23C 16/455***
11.11.2022

(11) **3 931 477**
(87) WO 2020/176600
(51) ***F16L 3/02***
11.11.2022

(11) **3 931 619**
(87) WO 2020/180689
(51) ***G02B 21/26***
15.11.2022

(11) **3 931 695**
(87) WO 2020/176184
(51) ***G06F 9/455***
10.11.2022

(11) **3 931 710**
(87) WO 2020/180672
(51) ***G06N 10/40***
14.11.2022

(11) **3 931 716**
(87) WO 2020/256961
(51) ***G06F 16/26***
16.11.2022

(11) **3 931 779**
(87) WO 2020/174377
(51) ***G06Q 20/02***
14.11.2022

(11) **3 931 790**
(87) WO 2020/146749
(51) ***G06Q 50/10***
16.11.2022

(11) **3 931 850**
(87) WO 2020/174378
(51) ***H01F 6/04***
14.11.2022

(11) **3 932 096**
(87) WO 2020/176892
(51) ***H04W 4/02***
14.11.2022

(11) **3 932 230**
(87) WO 2020/177361
(51) ***A24D 1/20***
11.11.2022

(11) **3 932 308**
(87) WO 2021/101022
(51) ***A61B 5/145***
10.11.2022

(11) **3 932 310**
(87) WO 2021/107335
(51) ***A61B 5/1495***
11.11.2022

(11) **3 932 384**
(87) WO 2020/175772
(51) ***A61K 8/37***
14.11.2022

(11) **3 932 426**
(87) WO 2020/173431
(51) ***A61K 39/395***
11.11.2022

(11) **3 932 451**
(87) WO 2021/182703
(51) ***A61M 5/165***
10.11.2022

(11) **3 932 472**
(87) WO 2020/089496
(51) ***A61N 1/32***
15.11.2022

(11) **3 932 524**
(87) WO 2020/175467
(51) ***B01D 53/26***
14.11.2022

(11) **3 932 525**
(87) WO 2020/175465
(51) ***B01D 53/26***
11.11.2022

(11) **3 932 526**
(87) WO 2020/175466
(51) ***B01D 53/26***
11.11.2022

(11) **3 932 527**
(87) WO 2020/175593
(51) ***B01D 63/02***
15.11.2022

(11) **3 932 624**
(87) WO 2020/175949
(51) ***B25J 9/10***
15.11.2022

(11) **3 932 745**
(87) WO 2020/174818
(51) ***B60R 11/02***
10.11.2022

(11) **3 932 821**
(87) WO 2020/173312
(51) ***B65D 19/18***
10.11.2022

(11) **3 932 865**
(87) WO 2020/175159
(51) ***C01B 33/146***
11.11.2022

(11) **3 932 909**
(87) WO 2020/175851
(51) ***C07D 231/56***
10.11.2022

(11) **3 932 911**
(87) WO 2020/175696
(51) ***C07D 241/36***
16.11.2022

(11) **3 932 919**
(87) WO 2020/173400
(51) ***C07D 487/04***
14.11.2022

(11) **3 932 920**
(87) WO 2020/177658
(51) ***C07D 471/04***
14.11.2022

(11) **3 932 930**
(87) WO 2020/175440
(51) ***C07H 3/06***
15.11.2022

(11) **3 932 939**
(87) WO 2020/173403
(51) ***C07K 14/415***
11.11.2022

(11) **3 932 959**
(87) WO 2020/175197
(51) ***C08F 214/18***
11.11.2022

(11) **3 933 043**
(87) WO 2020/173453
(51) ***C12P 17/04***
16.11.2022

(11) **3 933 116**
(87) WO 2020/174768
(51) ***E02F 9/20***
15.11.2022

(11) **3 933 324**
(87) WO 2020/175837
(51) ***F25D 21/14***
11.11.2022

(11) **3 933 395**
(87) WO 2020/174117
(51) ***C12Q 1/00***
10.11.2022

(11) **3 933 501**
(87) WO 2021/128601
(51) ***G03B 21/53***
14.11.2022

(11) **3 933 615**
(87) WO 2020/173334
(51) ***G06F 16/28***
14.11.2022

(11) **3 933 891**
(87) WO 2021/019886
(51) ***H01L 21/304***
11.11.2022

(11) **3 934 318**
(87) WO 2020/175046
(51) ***H04L 27/26***
10.11.2022

(11) **3 934 426**
(87) WO 2020/181099
(51) ***A01N 63/50***
14.11.2022

(11) **3 934 531**
(87) WO 2020/176940
(51) ***A61B 5/055***
11.11.2022

(11) **3 934 558**
(87) WO 2020/181290
(51) ***A61B 34/30***
11.11.2022

(11) **3 934 628**
(87) WO 2020/178821
(51) ***A61K 31/015***
14.11.2022

(11) **3 934 646**
(87) WO 2020/181060
(51) ***A61K 9/00***
14.11.2022

(11) **3 934 659**
(87) WO 2020/181015
(51) ***A61K 31/722***
10.11.2022

(11) **3 934 700**
(87) WO 2020/181168
(51) ***A61K 48/00***
10.11.2022

(11) **3 934 701**
(87) WO 2020/181182
(51) ***A61K 48/00***
10.11.2022

(11) **3 934 710**
(87) WO 2020/181220
(51) ***A61M 1/16***
14.11.2022

(11) **3 934 723**
(87) WO 2020/181068
(51) ***A61M 16/00***
14.11.2022

(11) **3 934 832**
(87) WO 2020/185862
(51) ***B22F 3/00***
11.11.2022

(11) **3 934 899**
(87) WO 2020/249014
(51) ***B29C 70/54***
15.11.2022

(11) **3 934 925**
(87) WO 2020/180947
(51) ***B60J 3/00***
14.11.2022

(11) **3 934 928**
(87) WO 2020/185139
(51) ***B60K 6/40***
15.11.2022

(11) **3 934 933**
(87) WO 2020/178801
(51) ***B60N 2/16***
15.11.2022

(11) **3 934 957**
(87) WO 2020/210314
(51) ***B60W 60/00***
15.11.2022

(11) **3 934 970**
(87) WO 2020/185614
(51) ***B62K 23/02***
11.11.2022

(11) **3 934 991**
(87) WO 2020/180918
(51) ***B65D 19/26***
10.11.2022

(11) **3 935 017**
(87) WO 2020/180513
(51) ***C02F 1/28***
16.11.2022

(11) **3 935 031**
(87) WO 2020/180766
(51) ***C07C 17/363***
11.11.2022

(11) **3 935 032**
(87) WO 2020/180831
(51) ***C07C 17/363***
11.11.2022

(11) **3 935 033**
(87) WO 2020/180835
(51) ***C07C 17/363***
11.11.2022

(11) **3 935 099**
(87) WO 2020/181236
(51) ***C08G 63/64***
15.11.2022

(11) **3 935 170**
(87) WO 2020/178831
(51) ***C12N 15/62***
10.11.2022

(11) **3 935 271**
(87) WO 2020/231547
(51) ***F02D 13/02***
14.11.2022

(11) **3 935 298**
(87) WO 2020/185621
(51) ***H04L 12/28***
14.11.2022

(11) **3 935 470**
(87) WO 2020/185697
(51) ***G06E 1/00***
10.11.2022

(11) **3 935 483**
(87) WO 2020/180561
(51) ***G06F 3/048***
15.11.2022

(11) **3 935 712**
(87) WO 2020/181218
(51) ***H02J 50/10***
11.11.2022

(11) **3 935 798**
(87) WO 2021/127258
(51) ***G08C 17/00***
15.11.2022

(11) **3 935 835**
(87) WO 2020/185145
(51) ***H04N 19/105***
15.11.2022

(11) **3 936 082**
(87) WO 2020/185015
(51) ***A61C 13/00***
16.11.2022

(11) **3 936 118**
(87) WO 2020/171680
(51) ***A61K 9/14***
14.11.2022

(11) **3 936 127**
(87) WO 2020/179770
(51) ***A61K 31/415***
11.11.2022

(11) **3 936 189**
(87) WO 2020/179781
(51) ***A61P 25/28***
16.11.2022

(11) **3 936 498**
(87) WO 2020/184254
(51) ***C07C 51/02***
14.11.2022

(11) **3 936 519**
(87) WO 2020/177560
(51) ***C07K 14/415***
11.11.2022

(11) **3 936 584**
(87) WO 2020/183034
(51) ***C09K 5/16***
10.11.2022

(11) **3 936 746**
(87) WO 2020/179157
(51) ***F16K 11/074***
14.11.2022

(11) **3 936 773**
(87) WO 2020/235384
(51) ***G05B 15/02***
11.11.2022

(11) **3 936 834**
(87) WO 2020/177595
(51) ***G01F 23/74***
14.11.2022

(11) **3 937 194**
(87) WO 2020/179659
(51) ***H01F 1/11***
14.11.2022

(11) **3 937 353**
(87) WO 2020/187314
(51) ***H02K 5/04***
11.11.2022

(11) **3 937 486**
(87) WO 2021/103347
(51) ***H04N 9/31***
15.11.2022

(11) **3 937 500**
(87) WO 2020/180162
(51) ***H04N 19/61***
11.11.2022

(11) **3 937 635**
(87) WO 2020/183425
(51) ***A01N 37/44***
14.11.2022

(11) **3 937 657**
(87) WO 2020/190817
(51) ***A23L 33/105***
10.11.2022

(11) **3 937 658**
(87) WO 2020/185784
(51) ***A23L 33/155***
15.11.2022

(11) **3 937 743**
(87) WO 2020/185824
(51) ***A47J 37/08***
10.11.2022

(11) **3 937 775**
(87) WO 2020/190879
(51) ***A61B 5/055***
14.11.2022

(11) **3 937 863**
(87) WO 2020/190225
(51) ***A61F 5/455***
11.11.2022

(11) **3 937 871**
(87) WO 2020/183450
(51) ***A61G 3/02***
15.11.2022

(11) **3 937 879**
(87) WO 2020/186258
(51) ***A61K 31/7024***
10.11.2022

(11) **3 937 920**
(87) WO 2020/186154
(51) ***A61K 31/19***
10.11.2022

(11) **3 937 926**
(87) WO 2020/186110
(51) ***A61K 31/352***
14.11.2022

(11) **3 937 967**
(87) WO 2020/186218
(51) ***A61K 47/56***
16.11.2022

(11) **3 937 971**
(87) WO 2020/186121
(51) ***A61K 38/28***
14.11.2022

(11) **3 937 983**
(87) WO 2021/119810
(51) ***A61K 47/42***
11.11.2022

(11) **3 937 991**
(87) WO 2020/183407
(51) ***A61L 2/10***
14.11.2022

(11) **3 938 017**
(87) WO 2020/186085
(51) ***A61M 16/10***
11.11.2022

(11) **3 938 018**
(87) WO 2020/185100
(51) ***A61M 16/10***
10.11.2022

(11) **3 938 039**
(87) WO 2020/186142
(51) ***A61P 3/10***
15.11.2022

(11) **3 938 069**
(87) WO 2020/185284
(51) ***B01D 1/00***
11.11.2022

(11) **3 938 086**
(87) WO 2020/185989
(51) ***B01F 21/00***
15.11.2022

(11) **3 938 182**
(87) WO 2020/198050
(51) ***B29C 64/364***
15.11.2022

(11) **3 938 239**
(87) WO 2020/183475
(51) ***B60N 2/26***
15.11.2022

(11) **3 938 272**
(87) WO 2020/183061
(51) ***B62M 1/24***
11.11.2022

(11) **3 938 286**
(87) WO 2020/185991
(51) ***B65D 1/34***
10.11.2022

(11) **3 938 287**
(87) WO 2020/186045
(51) ***B65D 39/04***
11.11.2022

(11) **3 938 428**
(87) WO 2020/186173
(51) ***C08H 1/00***
09.11.2022

(11) **3 938 437**
(87) WO 2020/183490
(51) ***C08L 1/16***
09.11.2022

(11) **3 938 456**
(87) WO 2020/177111
(51) ***C09J 133/08***
11.11.2022

(11) **3 938 492**
(87) WO 2020/185905
(51) ***C12N 5/071***
14.11.2022

(11) **3 938 506**
(87) WO 2020/176680
(51) ***C12N 15/10***
10.11.2022

(11) **3 938 539**
(87) WO 2020/186094
(51) ***C12Q 1/6869***
15.11.2022

(11) **3 938 540**
(87) WO 2020/190891
(51) ***G16B 20/00***
14.11.2022

(11) **3 938 600**
(87) WO 2020/186048
(51) ***E05B 9/02***
10.11.2022

(11) **3 938 661**
(87) WO 2020/183293
(51) ***F15B 15/14***
15.11.2022

(11) **3 938 677**
(87) WO 2020/185968
(51) ***B60G 13/08***
16.11.2022

(11) **3 938 820**
(87) WO 2020/183384
(51) ***G02B 5/28***
11.11.2022

(11) **3 938 857**
(87) WO 2020/231591
(51) ***G05D 1/02***
16.11.2022

(11) **3 938 921**
(87) WO 2020/183396
(51) ***G06F 12/00***
10.11.2022

(11) **3 938 954**
(87) WO 2020/190657
(51) ***G06K 9/00***
16.11.2022

(11) **3 938 966**
(87) WO 2020/185741
(51) ***G06N 3/04***
15.11.2022

(11) **3 938 975**
(87) WO 2020/190894
(51) ***G06Q 10/00***
11.11.2022

(11) **3 939 012**
(87) WO 2020/185306
(51) ***G07C 5/08***
11.11.2022

(11) **3 939 056**
(87) WO 2020/191490
(51) ***G16H 50/20***
14.11.2022

(11) **3 939 065**
(87) WO 2020/185613
(51) ***H01J 45/00***
11.11.2022

(11) **3 939 083**
(87) WO 2021/237883
(51) ***H01L 27/11582***
11.11.2022

(11) **3 939 093**
(87) WO 2020/185124
(51) ***H01L 31/107***
11.11.2022

(11) **3 939 095**
(87) WO 2020/185123
(51) ***H01L 31/107***
16.11.2022

(11) **3 939 129**
(87) WO 2020/190758
(51) ***H01R 13/504***
10.11.2022

(11) **3 939 234**
(87) WO 2020/190761
(51) ***H04L 9/40***
11.11.2022

(11) **3 939 249**
(87) WO 2020/190850
(51) ***G01S 13/82***
11.11.2022

(11) **3 939 259**
(87) WO 2020/185888
(51) ***H04N 19/103***
10.11.2022

(11) **3 939 329**
(87) WO 2020/183055
(51) ***H04N 21/438***
16.11.2022

(11) **3 939 375**
(87) WO 2020/185953
(51) ***H04W 88/08***
16.11.2022

(11) **3 939 661**
(87) WO 2020/184208
(51) ***A61P 23/02***
10.11.2022

(11) **3 939 693**
(87) WO 2020/184863
(51) ***B01D 71/02***
14.11.2022

(11) **3 939 717**
(87) WO 2020/184320
(51) ***B22D 41/08***
14.11.2022

(11) **3 939 737**
(87) WO 2020/184540
(51) ***B23K 26/00***
16.11.2022

(11) **3 939 739**
(87) WO 2020/184276
(51) ***B23K 26/70***
16.11.2022

(11) **3 939 741**
(87) WO 2020/184275
(51) ***B23K 37/04***
15.11.2022

(11) **3 939 744**
(87) WO 2020/189547
(51) ***G05B 19/402***
15.11.2022

(11) **3 939 785**
(87) WO 2020/189531
(51) ***B32B 27/22***
11.11.2022

(11) **3 939 901**
(87) WO 2020/184200
(51) ***B65D 17/00***
16.11.2022

(11) **3 939 968**
(87) WO 2020/204548
(51) ***C07D 295/18***
14.11.2022

(11) **3 940 005**
(87) WO 2020/188993
(51) ***C08F 228/04***
11.11.2022

(11) **3 940 045**
(87) WO 2020/184570
(51) ***C10M 141/10***
10.11.2022

(11) **3 940 046**
(87) WO 2020/184568
(51) ***C10M 141/10***
10.11.2022

(11) **3 940 054**
(87) WO 2020/189794
(51) ***C12M 3/00***
14.11.2022

(11) **3 940 055**
(87) WO 2020/189792
(51) ***C12M 3/00***
14.11.2022

(11) **3 940 107**
(87) WO 2020/181347
(51) ***C23C 14/06***
14.11.2022

(11) **3 940 123**
(87) WO 2020/184091
(51) ***C30B 25/18***
16.11.2022

(11) **3 940 131**
(87) WO 2020/184697
(51) ***D04H 1/4266***
14.11.2022

(11) **3 940 150**
(87) WO 2020/189370
(51) ***E02F 9/16***
15.11.2022

(11) **3 940 182**
(87) WO 2020/181714
(51) ***E06B 3/36***
15.11.2022

(11) **3 940 240**
(87) WO 2020/184504
(51) ***F04D 19/04***
11.11.2022

(11) **3 940 285**
(87) WO 2021/022911
(51) ***F16M 11/10***
11.11.2022

(11) **3 940 359**
(87) WO 2020/184434
(51) ***G01L 19/00***
14.11.2022

(11) **3 940 361**
(87) WO 2020/182128
(51) ***G01M 1/16***
14.11.2022

(11) **3 940 368**
(87) WO 2020/188841
(51) ***G01N 21/19***
10.11.2022

(11) **3 940 374**
(87) WO 2020/203807
(51) ***G01N 21/88***
14.11.2022

(11) **3 940 448**
(87) WO 2020/184590
(51) ***G02C 7/00***
14.11.2022

(11) **3 940 458**
(87) WO 2020/189551
(51) ***G03G 21/00***
16.11.2022

(11) **3 940 459**
(87) WO 2020/189552
(51) ***G03G 21/00***
11.11.2022

(11) **3 940 460**
(87) WO 2020/189550
(51) ***G03G 21/16***
14.11.2022

(11) **3 940 461**
(87) WO 2020/189549
(51) ***G03G 21/16***
15.11.2022

(11) **3 940 480**
(87) WO 2020/186323
(51) ***G05B 19/12***
10.11.2022

(11) **3 940 658**
(87) WO 2020/184592
(51) ***G07D 11/10***
11.11.2022

(11) **3 940 764**
(87) WO 2020/184199
(51) ***H01L 21/56***
11.11.2022

(11) **3 940 765**
(87) WO 2020/184201
(51) ***H01L 21/56***
16.11.2022

(11) **3 940 775**
(87) WO 2020/185006
(51) ***H01L 25/075***
10.11.2022

(11) **3 940 911**
(87) WO 2020/182066
(51) ***H02H 7/18***
11.11.2022

(11) **3 940 934**
(87) WO 2020/184439
(51) ***H02K 33/16***
11.11.2022

(11) **3 941 001**
(87) WO 2020/189002
(51) ***G06F 11/07***
10.11.2022

(11) **3 941 032**
(87) WO 2020/226431
(51) ***H04N 5/232***
14.11.2022

(11) **3 941 041**
(87) WO 2020/185035
(51) ***H04N 9/64***
11.11.2022

(11) **3 941 044**
(87) WO 2020/184566
(51) ***H04N 19/105***
16.11.2022

(11) **3 941 055**
(87) WO 2020/184223
(51) ***H04N 19/126***
14.11.2022

(11) **3 941 169**
(87) WO 2020/189416
(51) ***H05K 1/14***
15.11.2022

(11) **3 941 189**
(87) WO 2020/190868
(51) ***A01K 1/01***
09.11.2022

(11) **3 941 316**
(87) WO 2020/193855
(51) ***B32B 29/00***
10.11.2022

(11) **3 941 326**
(87) WO 2020/186344
(51) ***A47L 15/24***
11.11.2022

(11) **3 941 353**
(87) WO 2020/191074
(51) ***A61B 6/00***
10.11.2022

(11) **3 941 389**
(87) WO 2020/190855
(51) ***A61F 2/00***
14.11.2022

(11) **3 941 451**
(87) WO 2020/188343
(51) ***A61K 31/683***
10.11.2022

(11) **3 941 461**
(87) WO 2020/191076
(51) ***A61K 31/437***
15.11.2022

(11) **3 941 501**
(87) WO 2020/191384
(51) ***A61K 36/47***
11.11.2022

(11) **3 941 530**
(87) WO 2020/191366
(51) ***A61K 48/00***
15.11.2022

(11) **3 941 539**
(87) WO 2020/190933
(51) ***A61L 9/00***
15.11.2022

(11) **3 941 559**
(87) WO 2020/188526
(51) ***A61M 16/20***
14.11.2022

(11) **3 941 577**
(87) WO 2020/188311
(51) ***A61N 7/00***
11.11.2022

(11) **3 941 585**
(87) WO 2020/191031
(51) ***A61P 25/30***
10.11.2022

(11) **3 941 598**
(87) WO 2020/190555
(51) ***A63B 71/06***
11.11.2022

(11) **3 941 628**
(87) WO 2020/191232
(51) ***B01L 3/00***
15.11.2022

(11) **3 941 631**
(87) WO 2020/198080
(51) ***C12Q 1/6804***
14.11.2022

(11) **3 941 699**
(87) WO 2020/191311
(51) ***B27M 1/08***
15.11.2022

(11) **3 941 726**
(87) WO 2020/191168
(51) ***B29C 65/00***
11.11.2022

(11) **3 941 757**
(87) WO 2020/197922
(51) ***B42D 25/30***
11.11.2022

(11) **3 941 853**
(87) WO 2020/198175
(51) ***B65G 13/10***
14.11.2022

(11) **3 941 911**
(87) WO 2020/190080
(51) ***C07D 307/68***
16.11.2022

(11) **3 941 947**
(87) WO 2020/191434
(51) ***C07K 16/30***
16.11.2022

(11) **3 941 979**
(87) WO 2020/188594
(51) ***C08G 63/183***
14.11.2022

(11) **3 942 019**
(87) WO 2020/191064
(51) ***C12N 5/076***
16.11.2022

(11) **3 942 061**
(87) WO 2020/190990
(51) ***A61K 31/352***
15.11.2022

(11) **3 942 121**
(87) WO 2020/190724
(51) ***E04G 11/48***
15.11.2022

(11) **3 942 153**
(87) WO 2020/191345
(51) ***E21B 43/12***
11.11.2022

(11) **3 942 187**
(87) WO 2020/198043
(51) ***F04D 29/44***
10.11.2022

(11) **3 942 242**
(87) WO 2020/186336
(51) ***F41A 17/06***
10.11.2022

(11) **3 942 250**
(87) WO 2020/197868
(51) ***F42B 33/02***
10.11.2022

(11) **3 942 291**
(87) WO 2020/191291
(51) ***H01J 49/00***
10.11.2022

(11) **3 942 309**
(87) WO 2020/190403
(51) ***G01R 31/08***
15.11.2022

(11) **3 942 316**
(87) WO 2020/198081
(51) ***G01R 33/10***
14.11.2022

(11) **3 942 342**
(87) WO 2020/190717
(51) ***G02B 6/255***
15.11.2022

(11) **3 942 357**
(87) WO 2020/191157
(51) ***G02C 7/04***
10.11.2022

(11) **3 942 370**
(87) WO 2020/197844
(51) ***G03G 21/18***
14.11.2022

(11) **3 942 403**
(87) WO 2020/197944
(51) ***G06F 7/58***
16.11.2022

(11) **3 942 415**
(87) WO 2021/041789
(51) ***G06F 11/14***
10.11.2022

(11) **3 942 424**
(87) WO 2020/190501
(51) ***G06F 15/80***
14.11.2022

(11) **3 942 492**
(87) WO 2020/191382
(51) ***G06Q 10/06***
10.11.2022

(11) **3 942 559**
(87) WO 2020/188549
(51) ***G16C 20/10***
16.11.2022

(11) **3 942 618**
(87) WO 2020/188566
(51) ***H01L 31/05***
10.11.2022

(11) **3 942 679**
(87) WO 2020/191218
(51) ***H02K 3/28***
11.11.2022

(11) **3 942 709**
(87) WO 2020/190517
(51) ***H04B 7/185***
15.11.2022

(11) **3 942 743**
(87) WO 2020/198028
(51) ***H04L 12/46***
14.11.2022

(11) **3 942 764**
(87) WO 2020/197881
(51) ***G06F 21/44***
11.11.2022

(11) **3 942 797**
(87) WO 2020/190928
(51) ***H04N 19/597***
11.11.2022

(11) **3 942 882**
(87) WO 2020/192540
(51) ***H04W 24/10***
15.11.2022

(11) **3 942 969**
(87) WO 2020/196032
(51) ***A47F 7/00***
15.11.2022

(11) **3 943 020**
(87) WO 2020/186730
(51) ***A61B 17/08***
11.11.2022

(11) **3 943 041**
(87) WO 2020/189745
(51) ***A61C 13/08***
11.11.2022

(11) **3 943 060**
(87) WO 2020/195689
(51) ***A61J 15/00***
10.11.2022

(11) **3 943 065**
(87) WO 2020/190094
(51) ***A61K 9/00***
14.11.2022

(11) **3 943 129**
(87) WO 2020/189561
(51) ***A61L 31/02***
16.11.2022

(11) **3 943 170**
(87) WO 2020/189449
(51) ***A63F 13/35***
16.11.2022

(11) **3 943 180**
(87) WO 2020/189293
(51) ***B01D 69/00***
15.11.2022

(11) **3 943 184**
(87) WO 2020/189270
(51) ***B01F 23/23***
15.11.2022

(11) **3 943 209**
(87) WO 2020/189469
(51) ***B21K 1/06***
11.11.2022

(11) **3 943 214**
(87) WO 2020/189662
(51) ***B22F 1/18***
14.11.2022

(11) **3 943 215**
(87) WO 2020/196299
(51) ***B22F 1/00***
15.11.2022

(11) **3 943 224**
(87) WO 2020/189252
(51) ***C23C 14/06***
16.11.2022

(11) **3 943 227**
(87) WO 2020/189698
(51) ***B23B 51/00***
14.11.2022

(11) **3 943 289**
(87) WO 2020/189784
(51) ***B32B 17/10***
14.11.2022

(11) **3 943 291**
(87) WO 2020/189780
(51) ***B32B 27/00***
15.11.2022

(11) **3 943 295**
(87) WO 2020/189786
(51) ***B32B 27/18***
15.11.2022

(11) **3 943 311**
(87) WO 2020/195469
(51) ***C09D 11/06***
15.11.2022

(11) **3 943 341**
(87) WO 2020/189596
(51) ***B60P 1/04***
11.11.2022

(11) **3 943 410**
(87) WO 2020/189392
(51) ***B65D 65/40***
15.11.2022

(11) **3 943 447**
(87) WO 2020/189216
(51) ***C09K 11/02***
15.11.2022

(11) **3 943 467**
(87) WO 2020/189366
(51) ***C04B 35/057***
11.11.2022

(11) **3 943 543**
(87) WO 2020/189676
(51) ***C08F 110/06***
14.11.2022

(11) **3 943 550**
(87) WO 2020/196055
(51) ***C08L 67/00***
14.11.2022

(11) **3 943 601**
(87) WO 2020/186991
(51) ***C12N 15/11***
16.11.2022

(11) **3 943 628**
(87) WO 2020/189674
(51) ***C22C 21/00***
16.11.2022

(11) **3 943 657**
(87) WO 2020/189332
(51) ***D06M 15/55***
11.11.2022

(11) **3 943 766**
(87) WO 2020/189200
(51) ***F16C 19/06***
11.11.2022

(11) **3 943 967**
(87) WO 2020/186930
(51) ***G01S 7/40***
11.11.2022

(11) **3 943 987**
(87) WO 2020/189707
(51) ***G02B 1/14***
16.11.2022

(11) **3 943 989**
(87) WO 2020/189830
(51) ***G02B 5/32***
11.11.2022

(11) **3 944 031**
(87) WO 2020/189343
(51) ***G05B 13/04***
14.11.2022

(11) **3 944 033**
(87) WO 2020/189344
(51) ***G05B 13/04***
14.11.2022

(11) **3 944 161**
(87) WO 2020/195266
(51) ***G06Q 10/00***
15.11.2022

(11) **3 944 164**
(87) WO 2020/188965
(51) ***G06Q 10/06***
11.11.2022

(11) **3 944 287**
(87) WO 2020/189005
(51) ***H01J 49/10***
14.11.2022

(11) **3 944 345**
(87) WO 2020/197158
(51) ***H01L 25/075***
10.11.2022

(11) **3 945 779**
(87) WO 2020/198753
(51) ***A01G 13/00***
10.11.2022

(11) **3 945 784**
(87) WO 2020/205177
(51) ***A01G 25/09***
15.11.2022

(11) **3 945 827**
(87) WO 2020/206272
(51) ***A01N 63/00***
16.11.2022

(11) **3 945 846**
(87) WO 2020/198093
(51) ***A23K 10/30***
16.11.2022

(11) **3 945 849**
(87) WO 2020/198482
(51) ***A23L 2/38***
15.11.2022

(11) **3 945 960**
(87) WO 2020/197831
(51) ***G07F 11/00***
15.11.2022

(11) **3 946 001**
(87) WO 2020/198491
(51) ***A61B 3/113***
11.11.2022

(11) **3 946 016**
(87) WO 2020/197473
(51) ***A61B 5/00***
14.11.2022

(11) **3 946 019**
(87) WO 2020/206179
(51) ***A61B 5/00***
14.11.2022

(11) **3 946 021**
(87) WO 2020/205495
(51) ***A61B 5/00***
16.11.2022

(11) **3 946 061**
(87) WO 2020/206338
(51) ***G06T 7/00***
15.11.2022

(11) **3 946 077**
(87) WO 2020/219790
(51) ***A61B 17/04***
11.11.2022

(11) **3 946 291**
(87) WO 2020/194122
(51) ***A61K 31/05***
15.11.2022

(11) **3 946 296**
(87) WO 2020/194087
(51) ***A61K 9/20***
10.11.2022

(11) **3 946 303**
(87) WO 2020/206107
(51) ***A61K 31/185***
14.11.2022

(11) **3 946 307**
(87) WO 2020/206132
(51) ***A61K 31/20***
16.11.2022

(11) **3 946 308**
(87) WO 2020/206448
(51) ***A61K 31/202***
16.11.2022

(11) **3 946 366**
(87) WO 2020/198371
(51) ***A61K 31/7024***
15.11.2022

(11) **3 946 371**
(87) WO 2020/194321
(51) ***A61K 31/7088***
11.11.2022

(11) **3 946 372**
(87) WO 2020/194320
(51) ***A61K 31/7088***
11.11.2022

(11) **3 946 520**
(87) WO 2020/204992
(51) ***A61M 5/32***
11.11.2022

(11) **3 946 656**
(87) WO 2020/227473
(51) ***A63F 13/211***
15.11.2022

(11) **3 946 707**
(87) WO 2020/191491
(51) ***C09K 8/584***
11.11.2022

(11) **3 946 803**
(87) WO 2020/198619
(51) ***D06F 35/00***
15.11.2022

(11) **3 946 807**
(87) WO 2020/206117
(51) ***B24B 15/08***
14.11.2022

(11) **3 946 953**
(87) WO 2020/202145
(51) ***B41J 2/005***
11.11.2022

(11) **3 946 958**
(87) WO 2020/201965
(51) ***B41J 13/12***
14.11.2022

(11) **3 946 967**
(87) WO 2020/194136
(51) ***B44C 5/04***
10.11.2022

(11) **3 946 983**
(87) WO 2020/205703
(51) ***B60C 99/00***
11.11.2022

(11) **3 947 047**
(87) WO 2020/194329
(51) ***B60R 16/02***
15.11.2022

(11) **3 947 087**
(87) WO 2020/193863
(51) ***B60W 40/10***
11.11.2022

(11) **3 947 094**
(87) WO 2020/205597
(51) ***B60W 60/00***
14.11.2022

(11) **3 947 286**
(87) WO 2020/204879
(51) ***C01G 43/00***
10.11.2022

(11) **3 947 469**
(87) WO 2020/201992
(51) ***C07K 16/32***
15.11.2022

(11) **3 947 510**
(87) WO 2020/192185
(51) ***C08G 59/18***
14.11.2022

(11) **3 947 552**
(87) WO 2020/206225
(51) ***C08L 23/10***
15.11.2022

(11) **3 947 553**
(87) WO 2020/206229
(51) ***C08L 23/10***
14.11.2022

(11) **3 947 580**
(87) WO 2020/198102
(51) ***C09G 1/02***
10.11.2022

(11) **3 947 604**
(87) WO 2020/206081
(51) ***C10G 11/18***
10.11.2022

(11) **3 947 640**
(87) WO 2020/206169
(51) ***C12N 5/00***
16.11.2022

(11) **3 947 642**
(87) WO 2020/200071
(51) ***C12N 5/074***
16.11.2022

(11) **3 947 649**
(87) WO 2020/191500
(51) ***C12N 5/0786***
16.11.2022

(11) **3 947 691**
(87) WO 2020/198174
(51) ***C12N 15/63***
14.11.2022

(11) **3 947 714**
(87) WO 2020/198525
(51) ***C12Q 1/54***
16.11.2022

(11) **3 947 904**
(87) WO 2020/198643
(51) ***E21B 43/16***
14.11.2022

(11) **3 947 974**
(87) WO 2020/198442
(51) ***F04C 29/02***
14.11.2022

(11) **3 948 159**
(87) WO 2020/206401
(51) ***G01B 11/24***
10.11.2022

(11) **3 948 173**
(87) WO 2020/202151
(51) ***G01F 1/36***
11.11.2022

(11) **3 948 245**
(87) WO 2020/197020
(51) ***G01N 27/04***
11.11.2022

(11) **3 948 276**
(87) WO 2020/205611
(51) ***G01N 33/50***
14.11.2022

(11) **3 948 318**
(87) WO 2020/206332
(51) ***G01R 33/02***
15.11.2022

(11) **3 948 340**
(87) WO 2020/205450
(51) ***G01S 13/34***
14.11.2022

(11) **3 948 380**
(87) WO 2020/197709
(51) ***G02B 6/44***
15.11.2022

(11) **3 948 417**
(87) WO 2020/205804
(51) ***G03F 7/00***
14.11.2022

(11) **3 948 438**
(87) WO 2020/201989
(51) ***G05B 23/02***
14.11.2022

(11) **3 948 442**
(87) WO 2021/067443
(51) ***G06T 1/00***
11.11.2022

(11) **3 948 526**
(87) WO 2020/197620
(51) ***G06F 9/30***
14.11.2022

(11) **3 948 553**
(87) WO 2020/197725
(51) ***G06F 13/12***
16.11.2022

(11) **3 948 597**
(87) WO 2020/205771
(51) ***G06F 21/16***
15.11.2022

(11) **3 948 838**
(87) WO 2020/192056
(51) ***G09G 3/3266***
16.11.2022

(11) **3 948 869**
(87) WO 2020/206023
(51) ***G11C 11/4093***
11.11.2022

(11) **3 948 990**
(87) WO 2020/198251
(51) ***H01M 4/52***
15.11.2022

(11) **3 949 098**
(87) WO 2020/205093
(51) ***H02M 3/156***
15.11.2022

(11) **3 949 104**
(87) WO 2020/198127
(51) ***H02N 11/00***
16.11.2022

(11) **3 949 180**
(87) WO 2020/206156
(51) ***H04L 25/03***
14.11.2022

(11) **3 949 256**
(87) WO 2020/198182
(51) ***H04L 9/08***
16.11.2022

(11) **3 949 261**
(87) WO 2020/205173
(51) ***H04L 9/08***
16.11.2022

(11) **3 949 269**
(87) WO 2020/191445
(51) ***G07C 9/00***
11.11.2022

(11) **3 949 370**
(87) WO 2020/205051
(51) ***H04N 1/04***
14.11.2022

(11) **3 949 452**
(87) WO 2020/199805
(51) ***H04W 4/02***
15.11.2022

(11) **3 949 575**
(87) WO 2020/200252
(51) ***H04W 68/02***
10.11.2022

(11) **3 949 607**
(87) WO 2020/204491
(51) ***H04W 72/04***
14.11.2022

(11) **3 949 629**
(87) WO 2020/201618
(51) ***H04W 72/12***
16.11.2022

(11) **3 949 663**
(87) WO 2020/192738
(51) ***H04W 74/08***
16.11.2022

(11) **3 949 726**
(87) WO 2021/022730
(51) ***A01G 31/02***
11.11.2022

(11) **3 949 791**
(87) WO 2020/196722
(51) ***A44B 18/00***
14.11.2022

(11) **3 949 879**
(87) WO 2020/201596
(51) ***A61B 17/29***
15.11.2022

(11) **3 949 887**
(87) WO 2020/203559
(51) ***A61B 18/24***
10.11.2022

(11) **3 949 895**
(87) WO 2020/204294
(51) ***A61C 8/00***
11.11.2022

(11) **3 949 912**
(87) WO 2020/196988
(51) ***A61F 2/72***
11.11.2022

(11) **3 949 933**
(87) WO 2020/203743
(51) ***A61J 1/20***
11.11.2022

(11) **3 949 974**
(87) WO 2020/197332
(51) ***A61K 35/64***
14.11.2022

(11) **3 949 982**
(87) WO 2020/203816
(51) ***A61K 39/00***
16.11.2022

(11) **3 949 989**
(87) WO 2020/202839
(51) ***A61K 39/395***
10.11.2022

(11) **3 950 026**
(87) WO 2020/197442
(51) ***A61M 5/315***
10.11.2022

(11) **3 950 034**
(87) WO 2020/203740
(51) ***A61M 25/00***
15.11.2022

(11) **3 950 068**
(87) WO 2020/203603
(51) ***A61Q 1/02***
10.11.2022

(11) **3 950 077**
(87) WO 2020/196059
(51) ***A63F 13/30***
10.11.2022

(11) **3 950 097**
(87) WO 2020/203424
(51) ***B01D 53/94***
16.11.2022

(11) **3 950 105**
(87) WO 2020/204177
(51) ***B01D 71/36***
14.11.2022

(11) **3 950 160**
(87) WO 2020/204070
(51) ***B21B 13/14***
15.11.2022

(11) **3 950 181**
(87) WO 2020/203992
(51) ***B22F 3/105***
15.11.2022

(11) **3 950 206**
(87) WO 2020/202342
(51) ***B23K 26/34***
14.11.2022

(11) **3 950 221**
(87) WO 2020/196567
(51) ***B23Q 17/00***
14.11.2022

(11) **3 950 249**
(87) WO 2020/196600
(51) ***B29B 11/16***
15.11.2022

(11) **3 950 292**
(87) WO 2020/203971
(51) ***B29K 105/08***
11.11.2022

(11) **3 950 303**
(87) WO 2020/196663
(51) ***B32B 5/26***
15.11.2022

(11) **3 950 325**
(87) WO 2020/196217
(51) ***B32B 27/00***
11.11.2022

(11) **3 950 326**
(87) WO 2020/196303
(51) ***B32B 27/00***
15.11.2022

(11) **3 950 327**
(87) WO 2020/196218
(51) ***B32B 27/00***
11.11.2022

(11) **3 950 330**
(87) WO 2020/203344
(51) ***B32B 7/06***
11.11.2022

(11) **3 950 500**
(87) WO 2020/204511
(51) ***B64C 39/02***
14.11.2022

(11) **3 950 645**
(87) WO 2020/201948
(51) ***C05D 1/00***
15.11.2022

(11) **3 950 685**
(87) WO 2020/200316
(51) ***C07D 471/04***
15.11.2022

(11) **3 950 757**
(87) WO 2020/196847
(51) ***C08G 18/38***
10.11.2022

(11) **3 950 763**
(87) WO 2020/194920
(51) ***C08G 59/56***
16.11.2022

(11) **3 950 807**
(87) WO 2020/196458
(51) ***C08K 5/20***
10.11.2022

(11) **3 950 822**
(87) WO 2020/195979
(51) ***C08L 23/04***
11.11.2022

(11) **3 950 834**
(87) WO 2020/196921
(51) ***C08L 51/04***
15.11.2022

(11) **3 950 843**
(87) WO 2020/197261
(51) ***C08L 77/06***
11.11.2022

(11) **3 950 867**
(87) WO 2020/203213
(51) ***C09J 4/02***
16.11.2022

(11) **3 950 882**
(87) WO 2020/203202
(51) ***C09K 11/06***
10.11.2022

(11) **3 950 909**
(87) WO 2020/196749
(51) ***C11B 7/00***
16.11.2022

(11) **3 950 940**
(87) WO 2020/197436
(51) ***C12N 9/22***
16.11.2022

(11) **3 950 975**
(87) WO 2020/203158
(51) ***C22C 38/00***
16.11.2022

(11) **3 950 984**
(87) WO 2020/203460
(51) ***C22C 19/05***
16.11.2022

(11) **3 950 988**
(87) WO 2020/203041
(51) ***C22C 23/02***
14.11.2022

(11) **3 951 004**
(87) WO 2020/195121
(51) ***C23C 14/34***
11.11.2022

(11) **3 951 024**
(87) WO 2020/196494
(51) ***C30B 29/40***
14.11.2022

(11) **3 951 030**
(87) WO 2020/196277
(51) ***D01F 6/18***
14.11.2022

(11) **3 951 071**
(87) WO 2020/204240
(51) ***E02F 3/43***
15.11.2022

(11) **3 951 072**
(87) WO 2020/204238
(51) ***E02F 3/43***
10.11.2022

(11) **3 951 108**
(87) WO 2020/204589
(51) ***E03D 5/04***
15.11.2022

(11) **3 951 111**
(87) WO 2020/196910
(51) ***G10K 11/162***
10.11.2022

(11) **3 951 138**
(87) WO 2020/194901
(51) ***F01D 9/02***
15.11.2022

(11) **3 951 167**
(87) WO 2020/195691
(51) ***F03D 17/00***
14.11.2022

(11) **3 951 178**
(87) WO 2020/208930
(51) ***F04B 39/06***
16.11.2022

(11) **3 951 183**
(87) WO 2020/194852
(51) ***F04D 19/04***
14.11.2022

(11) **3 951 204**
(87) WO 2020/203735
(51) ***F16D 7/02***
16.11.2022

(11) **3 951 227**
(87) WO 2020/199900
(51) ***F16K 31/08***
16.11.2022

(11) **3 951 281**
(87) WO 2020/203623
(51) ***F24F 13/20***
14.11.2022

(11) **3 951 303**
(87) WO 2020/195153
(51) ***F28D 1/053***
11.11.2022

(11) **3 951 366**
(87) WO 2020/196690
(51) ***G01N 21/84***
14.11.2022

(11) **3 951 389**
(87) WO 2020/203755
(51) ***G01N 33/53***
16.11.2022

(11) **3 951 390**
(87) WO 2020/196298
(51) ***G01N 33/543***
10.11.2022

(11) **3 951 392**
(87) WO 2020/196296
(51) ***G01N 33/543***
15.11.2022

(11) **3 951 439**
(87) WO 2020/192367
(51) ***G01W 1/10***
16.11.2022

(11) **3 951 454**
(87) WO 2020/203647
(51) ***G02B 5/30***
11.11.2022

(11) **3 951 480**
(87) WO 2020/196052
(51) ***G02B 30/31***
11.11.2022

(11) **3 951 506**
(87) WO 2020/194835
(51) ***G03G 21/00***
16.11.2022

(11) **3 951 619**
(87) WO 2020/196446
(51) ***G09B 5/02***
15.11.2022

(11) **3 951 660**
(87) WO 2020/203598
(51) ***G06K 19/077***
14.11.2022

(11) **3 951 753**
(87) WO 2020/196997
(51) ***G09F 9/30***
10.11.2022

(11) **3 951 768**
(87) WO 2020/203831
(51) ***G09G 5/00***
16.11.2022

(11) **3 951 779**
(87) WO 2020/199971
(51) ***G10L 21/0208***
14.11.2022

(11) **3 951 960**
(87) WO 2020/204018
(51) ***H01M 4/66***
11.11.2022

(11) **3 951 998**
(87) WO 2020/202810
(51) ***H02J 7/00***
15.11.2022

(11) **3 952 000**
(87) WO 2021/218865
(51) ***H01M 50/267***
16.11.2022

(11) **3 952 030**
(87) WO 2020/196603
(51) ***H02K 11/00***
16.11.2022

(11) **3 952 058**
(87) WO 2020/196125
(51) ***H02J 13/00***
11.11.2022

(11) **3 952 062**
(87) WO 2020/196379
(51) ***H02K 1/14***
11.11.2022

(11) **3 952 063**
(87) WO 2020/195158
(51) ***H02K 1/14***
16.11.2022

(11) **3 952 123**
(87) WO 2020/199966
(51) ***H04B 7/0456***
16.11.2022

(11) **3 952 219**
(87) WO 2020/195640
(51) ***H04L 12/28***
14.11.2022

(11) **3 952 240**
(87) WO 2020/192659
(51) ***H04L 9/40***
14.11.2022

(11) **3 952 388**
(87) WO 2020/202820
(51) ***H04W 16/26***
14.11.2022

(11) **3 952 424**
(87) WO 2020/204094
(51) ***H04W 28/02***
14.11.2022

(11) **3 952 467**
(87) WO 2020/192784
(51) ***H04W 48/08***
14.11.2022

(11) **3 952 528**
(87) WO 2020/199830
(51) ***H04L 5/00***
16.11.2022

(11) **3 952 533**
(87) WO 2020/199958
(51) ***H04L 5/00***
15.11.2022

(11) **3 952 535**
(87) WO 2020/203427
(51) ***H04L 5/00***
10.11.2022

(11) **3 952 694**
(87) WO 2020/208386
(51) ***A45D 29/02***
15.11.2022

(11) **3 952 700**
(87) WO 2020/206524
(51) ***A47B 77/02***
11.11.2022

(11) **3 952 744**
(87) WO 2020/227448
(51) ***A61B 5/15***
14.11.2022

(11) **3 952 786**
(87) WO 2020/208591
(51) ***A61C 7/08***
16.11.2022

(11) **3 952 801**
(87) WO 2020/208423
(51) ***A61F 5/01***
15.11.2022

(11) **3 952 877**
(87) WO 2020/210375
(51) ***A61K 31/519***
10.11.2022

(11) **3 952 982**
(87) WO 2020/210786
(51) ***A61N 1/36***
15.11.2022

(11) **3 952 983**
(87) WO 2020/208481
(51) ***A61N 1/36***
15.11.2022

(11) **3 953 057**
(87) WO 2020/210132
(51) ***B05B 15/656***
16.11.2022

(11) **3 953 066**
(87) WO 2020/208413
(51) ***B06B 1/18***
16.11.2022

(11) **3 953 069**
(87) WO 2020/208658
(51) ***B07C 5/36***
10.11.2022

(11) **3 953 118**
(87) WO 2020/210043
(51) ***B26B 19/06***
14.11.2022

(11) **3 953 179**
(87) WO 2020/209938
(51) ***B41J 3/407***
16.11.2022

(11) **3 953 180**
(87) WO 2020/209886
(51) ***B41J 3/407***
15.11.2022

(11) **3 953 183**
(87) WO 2020/209899
(51) ***B41J 3/407***
14.11.2022

(11) **3 953 269**
(87) WO 2020/209781
(51) ***B65D 65/38***
11.11.2022

(11) **3 953 320**
(87) WO 2020/258131
(51) ***C07C 51/235***
16.11.2022

(11) **3 953 682**
(87) WO 2020/210201
(51) ***G01N 21/31***
11.11.2022

(11) **3 953 814**
(87) WO 2020/210729
(51) ***G06F 9/50***
10.11.2022

(11) **3 953 838**
(87) WO 2020/208306
(51) ***G06F 16/953***
16.11.2022

(11) **3 953 839**
(87) WO 2020/210434
(51) ***G09B 5/06***
11.11.2022

(11) **3 953 897**
(87) WO 2020/206539
(51) ***G06T 5/00***
10.11.2022

(11) **3 953 916**
(87) WO 2020/210385
(51) ***G08B 13/196***
11.11.2022

(11) **3 953 937**
(87) WO 2020/210390
(51) ***G11C 16/04***
15.11.2022

(11) **3 953 992**
(87) WO 2020/202093
(51) ***B01J 19/24***
14.11.2022

(11) **3 954 056**
(87) WO 2020/208297
(51) ***H04B 7/0417***
11.11.2022

(11) **3 954 284**
(87) WO 2020/209758
(51) ***A61B 5/05***
14.11.2022

(11) **3 954 322**
(87) WO 2020/209494
(51) ***A61C 8/00***
14.11.2022

(11) **3 954 452**
(87) WO 2020/209370
(51) ***B01D 19/04***
10.11.2022

(11) **3 954 747**
(87) WO 2020/209083
(51) ***C09K 3/10***
11.11.2022

(11) **3 954 826**
(87) WO 2020/209238
(51) ***D21H 21/36***
11.11.2022

(11) **3 954 898**
(87) WO 2020/209525
(51) ***F03G 6/04***
11.11.2022

(11) **3 954 913**
(87) WO 2020/209262
(51) ***F16C 17/04***
11.11.2022

(11) **3 954 914**
(87) WO 2020/209258
(51) ***F16C 17/04***
11.11.2022

(11) **3 954 931**
(87) WO 2020/209352
(51) ***F16L 11/127***
14.11.2022

(11) **3 954 972**
(87) WO 2020/200076
(51) ***G01H 11/02***
14.11.2022

(11) **3 955 274**
(87) WO 2020/208986
(51) ***H01H 36/00***
11.11.2022

(11) **3 955 321**
(87) WO 2020/209243
(51) ***H01L 31/105***
15.11.2022

(11) **3 955 375**
(87) WO 2020/209261
(51) ***H01Q 1/22***
16.11.2022

(11) **3 955 539**
(87) WO 2020/226349
(51) ***H04L 65/1045***
15.11.2022

(11) **3 955 540**
(87) WO 2020/226350
(51) ***H04L 65/1056***
15.11.2022

(11) **3 955 681**
(87) WO 2020/209341
(51) ***H04B 7/06***
11.11.2022

(11) **3 955 689**
(87) WO 2020/192729
(51) ***H04W 74/08***
15.11.2022

(11) **3 955 912**
(87) WO 2020/214163
(51) ***A61K 31/22***
10.11.2022

(11) **3 955 934**
(87) WO 2020/214799
(51) ***A61K 31/58***
14.11.2022

(11) **3 955 962**
(87) WO 2020/215021
(51) ***A61K 39/395***
10.11.2022

(11) **3 956 278**
(87) WO 2020/214181
(51) ***C07C 5/333***
16.11.2022

(11) **3 956 287**
(87) WO 2020/214693
(51) ***C07D 213/90***
16.11.2022

(11) **3 956 574**
(87) WO 2020/214177
(51) ***F16C 11/04***
10.11.2022

(11) **3 956 662**
(87) WO 2020/210861
(51) ***G01N 33/38***
11.11.2022

(11) **3 957 197**
(87) WO 2020/213144
(51) ***A24F 47/00***
15.11.2022

(11) **3 957 199**
(87) WO 2020/213143
(51) ***A24F 47/00***
09.11.2022

(11) **3 957 485**
(87) WO 2020/213434
(51) ***B41J 2/21***
15.11.2022

(11) **3 957 640**
(87) WO 2020/211872
(51) ***C07D 487/08***
15.11.2022

(11) **3 957 657**
(87) WO 2020/213528
(51) ***C08F 8/20***
16.11.2022

(11) **3 957 658**
(87) WO 2020/213046
(51) ***C08F 210/02***
14.11.2022

(11) **3 957 737**
(87) WO 2020/213132
(51) ***C12P 13/00***
14.11.2022

(11) **3 957 873**
(87) WO 2020/213423
(51) ***F16C 17/02***
14.11.2022

(11) **3 958 454**
(87) WO 2021/031749
(51) ***H02M 3/335***
15.11.2022

(11) **3 958 506**
(87) WO 2020/232639
(51) ***H04L 41/0803***
14.11.2022

(11) **3 958 700**
(87) WO 2020/223382
(51) ***A43B 1/04***
11.11.2022

(11) **3 959 404**
(87) WO 2020/219561
(51) ***E06B 3/663***
15.11.2022

(11) **3 959 612**
(87) WO 2020/219798
(51) ***G06F 9/50***
16.11.2022

(11) **3 960 290**
(87) WO 2020/246140
(51) ***B01J 35/10***
11.11.2022

(11) **3 960 514**
(87) WO 2020/215309
(51) ***B60K 6/40***
15.11.2022

(11) **3 960 794**
(87) WO 2020/218205
(51) ***C08J 3/24***
14.11.2022

(11) **3 961 069**
(87) WO 2020/218286
(51) ***F16J 15/34***
14.11.2022

(11) **3 962 174**
(87) WO 2020/215278
(51) ***H04W 60/00***
15.11.2022

(11) **3 962 199**
(87) WO 2020/217513
(51) ***H04W 72/04***
10.11.2022

(11) **3 962 488**
(87) WO 2020/222799
(51) ***A61K 31/55***
10.11.2022

(11) **3 962 564**
(87) WO 2020/237426
(51) ***A61M 25/01***
14.11.2022

(11) **3 962 680**
(87) WO 2020/222725
(51) ***B22F 3/10***
10.11.2022

(11) **3 962 747**
(87) WO 2020/222736
(51) ***B41J 2/14***
14.11.2022

(11) **3 962 897**
(87) WO 2020/223728
(51) ***C07D 239/95***
10.11.2022

(11) **3 963 004**
(87) WO 2020/220244
(51) ***C08F 210/18***
14.11.2022

(11) **3 963 139**
(87) WO 2020/246950
(51) ***E03C 1/304***
14.11.2022

(11) **3 963 178**
(87) WO 2020/223256
(51) ***E21B 43/26***
11.11.2022

(11) **3 963 194**
(87) WO 2020/223079
(51) ***F02C 9/28***
11.11.2022

(11) **3 963 209**
(87) WO 2020/222827
(51) ***F04C 27/02***
14.11.2022

(11) **3 963 382**
(87) WO 2020/222770
(51) ***G02B 27/00***
11.11.2022

(11) **3 963 407**
(87) WO 2020/222795
(51) ***G03G 21/00***
16.11.2022

(11) **3 963 474**
(87) WO 2020/220369
(51) ***G06F 16/35***
15.11.2022

(11) **3 963 507**
(87) WO 2020/227163
(51) ***G06K 9/00***
16.11.2022

(11) **3 963 581**
(87) WO 2020/222844
(51) ***G10L 25/84***
11.11.2022

(11) **3 963 628**
(87) WO 2020/258246
(51) ***H01L 27/11551***
14.11.2022

(11) **3 963 632**
(87) WO 2021/217358
(51) ***H01L 27/11582***
15.11.2022

(11) **3 963 638**
(87) WO 2020/223466
(51) ***H01L 31/0224***
16.11.2022

(11) **3 963 885**
(87) WO 2020/244610
(51) ***H04N 19/59***
10.11.2022

(11) **3 963 940**
(87) WO 2020/220315
(51) ***H04W 36/08***
16.11.2022

(11) **3 963 995**
(87) WO 2020/220377
(51) ***H04W 72/12***
14.11.2022

(11) **3 964 156**
(87) WO 2020/220485
(51) ***A61B 18/26***
15.11.2022

(11) **3 964 781**
(87) WO 2021/026817
(51) ***F26B 1/00***
16.11.2022

(11) **3 964 950**
(87) WO 2020/221170
(51) ***G06F 9/30***
15.11.2022

(11) **3 965 199**
(87) WO 2020/220697
(51) ***H01M 10/0525***
10.11.2022

(11) **3 965 656**
(87) WO 2020/227342
(51) ***A61B 5/145***
10.11.2022

(11) **3 965 734**
(87) WO 2020/226526
(51) ***A61K 31/77***
16.11.2022

(11) **3 965 823**
(87) WO 2020/223893
(51) ***A61K 33/242***
14.11.2022

(11) **3 966 416**
(87) WO 2020/227306
(51) ***E21B 7/24***
11.11.2022

(11) **3 966 543**
(87) WO 2020/226540
(51) ***G01S 7/497***
16.11.2022

(11) **3 966 555**
(87) WO 2020/110071
(51) ***G01N 21/552***
10.11.2022

(11) **3 966 672**
(87) WO 2020/223958
(51) ***G06F 3/02***
16.11.2022

(11) **3 966 745**
(87) WO 2020/226740
(51) ***G06N 3/063***
16.11.2022

(11) **3 966 983**
(87) WO 2020/227850
(51) ***H04L 5/00***
11.11.2022

(11) **3 967 878**
(87) WO 2020/250835
(51) ***F04B 43/06***
16.11.2022

(11) **3 968 264**
(87) WO 2020/223858
(51) ***H04N 5/913***
15.11.2022

(11) **3 968 519**
(87) WO 2021/129376
(51) ***H03K 17/62***
11.11.2022

(11) **3 968 843**
(87) WO 2020/231405
(51) ***A61B 5/00***
11.11.2022

(11) **3 968 933**
(87) WO 2020/236134
(51) ***A61J 1/03***
14.11.2022

(11) **3 969 177**
(87) WO 2020/236471
(51) ***F04B 43/02***
10.11.2022

(11) **3 969 243**
(87) WO 2020/232353
(51) ***G01N 21/66***
16.11.2022

(11) **3 970 058**
(87) WO 2020/231323
(51) ***G06F 40/274***
15.11.2022

(11) **3 970 384**
(87) WO 2020/263025
(51) ***H04L 65/612***
10.11.2022

(11) **3 970 510**
(87) WO 2020/230238
(51) ***A23L 29/30***
16.11.2022

(11) **3 970 762**
(87) WO 2020/230925
(51) ***A61L 27/16***
16.11.2022

(11) **3 970 767**
(87) WO 2020/232565
(51) ***A61M 5/142***
10.11.2022

(11) **3 971 552**
(87) WO 2020/228335
(51) ***G01N 21/01***
16.11.2022

(11) **3 971 855**
(87) WO 2020/230237
(51) ***G08G 1/00***
16.11.2022

(11) **3 971 860**
(87) WO 2020/230304
(51) ***G08G 1/16***
16.11.2022

(11) **3 972 846**
(87) WO 2020/236183
(51) ***B41J 2/175***
14.11.2022

(11) **3 973 740**
(87) WO 2021/025389
(51) ***H04W 72/12***
15.11.2022

(11) **3 973 795**
(87) WO 2022/035064
(51) ***A24D 1/20***
14.11.2022

(11) **3 973 802**
(87) WO 2020/235062
(51) ***A24F 40/53***
14.11.2022

(11) **3 975 579**
(87) WO 2020/235722
(51) ***H04N 21/485***
15.11.2022

(11) **3 975 878**
(87) WO 2020/243039
(51) ***A61B 17/12***
11.11.2022

(11) **3 975 963**
(87) WO 2020/242357
(51) ***A61F 13/511***
11.11.2022

(11) **3 976 644**
(87) WO 2020/243479
(51) ***C07K 16/28***
14.11.2022

(11) **3 976 649**
(87) WO 2020/243489
(51) ***C07K 16/28***
14.11.2022

(11) **3 978 648**
(87) WO 2020/237957
(51) ***C23C 24/10***
15.11.2022

(11) **3 981 131**
(87) WO 2020/247557
(51) ***H04W 28/02***
15.11.2022

(11) **3 981 432**
(87) WO 2020/196873
(51) ***A61K 45/00***
14.11.2022

(11) **3 982 169**
(87) WO 2020/244221
(51) ***G02B 5/20***
16.11.2022

(11) **3 982 172**
(87) WO 2020/244219
(51) ***G02B 5/28***
11.11.2022

(11) **3 985 525**
(87) WO 2020/249039
(51) ***G06F 16/25***
14.11.2022

(11) **3 986 415**
(87) WO 2020/263941
(51) ***A61K 31/55***
15.11.2022

(11) **3 987 958**
(87) WO 2020/259505
(51) ***A24F 47/00***
16.11.2022

(11) **3 988 907**
(87) WO 2020/121859
(51) ***G01J 1/02***
16.11.2022

(11) **3 988 908**
(87) WO 2020/121858
(51) ***H01L 27/144***
16.11.2022

(11) **3 989 098**
(87) WO 2022/041974
(51) ***G06F 30/20***
14.11.2022

(11) **3 989 566**
(87) WO 2021/143678
(51) ***H04N 19/52***
11.11.2022

(11) **3 991 171**
(87) WO 2020/198380
(51) ***G16C 60/00***
15.11.2022

(11) **3 993 080**
(87) WO 2021/237734
(51) ***H01L 51/52***
14.11.2022

(11) **3 993 130**
(87) WO 2021/210854
(51) ***H01M 10/0569***
16.11.2022

(11) **3 993 174**
(87) WO 2021/031835
(51) ***H01R 13/52***
15.11.2022

(11) **3 995 596**
(87) WO 2021/002415
(51) ***C23C 2/06***
16.11.2022

(11) **3 995 712**
(87) WO 2021/002197
(51) ***B22F 3/10***
14.11.2022

(11) **3 995 840**
(87) WO 2021/153923
(51) ***G01R 19/165***
10.11.2022

(11) **3 997 132**
(87) WO 2021/007070
(51) ***C07K 16/46***
10.11.2022

(11) **3 998 960**
(87) WO 2021/016006
(51) ***A61B 17/072***
11.11.2022

(11) **4 000 256**
(87) WO 2021/242846
(51) ***H04N 19/159***
16.11.2022

(11) **4 001 689**
(87) WO 2021/007641
(51) ***F16D 69/02***
10.11.2022

(11) **4 002 074**
(87) WO 2021/008347
(51) ***G09G 5/02***
14.11.2022

(11) **4 002 271**
(87) WO 2021/159742
(51) ***G06T 7/11***
16.11.2022

(11) **4 002 293**
(87) WO 2021/014775
(51) ***G06T 19/00***
16.11.2022

(11) **4 002 847**
(87) WO 2021/015524
(51) ***H04N 19/60***
11.11.2022

(11) **4 004 770**
(87) WO 2021/021269
(51) ***G06F 17/10***
11.11.2022

(11) **4 006 172**
(87) WO 2021/179469
(51) ***C12Q 1/70***
11.11.2022

(11) **4 006 790**
(87) WO 2021/014878
(51) ***G06N 3/00***
14.11.2022

(11) **4 007 021**
(87) WO 2021/014704
(51) ***H01M 10/04***
15.11.2022

(11) **4 007 468**
(87) WO 2021/143674
(51) ***H05K 7/20***
15.11.2022

(11) **4 008 827**
(87) WO 2021/023113
(51) ***D06F 39/02***
14.11.2022

(11) **4 009 491**
(87) WO 2021/208554
(51) ***H02K 1/14***
16.11.2022

(11) **4 009 541**
(87) WO 2021/045430
(51) ***H04B 7/155***
10.11.2022

(11) **4 009 550**
(87) WO 2021/190180
(51) ***H04J 3/06***
10.11.2022

(11) **4 010 222**
(87) WO 2021/029840
(51) ***B60N 2/22***
11.11.2022

(11) **4 010 477**
(87) WO 2022/086364
(51) ***C12N 15/50***
15.11.2022

(11) **4 010 786**
(87) WO 2021/026321
(51) ***G06F 1/16***
16.11.2022

(11) **4 011 677**
(87) WO 2021/215824
(51) ***B60L 3/00***
14.11.2022

(11) **4 011 939**
(87) WO 2021/024624
(51) ***C08G 73/10***
15.11.2022

(11) **4 011 955**
(87) WO 2021/242068
(51) ***C08L 1/02***
10.11.2022

(11) **4 011 970**
(87) WO 2022/035072
(51) ***C08L 33/10***
15.11.2022

(11) **4 011 973**
(87) WO 2022/019408
(51) ***C08L 51/04***
10.11.2022

(11) **4 012 880**
(87) WO 2021/023128
(51) ***H02J 7/00***
11.11.2022

(11) **4 014 765**
(87) WO 2021/088523
(51) ***A24F 40/51***
14.11.2022

(11) **4 015 656**
(87) WO 2021/027188
(51) ***C21D 1/18***
11.11.2022

(11) **4 016 038**
(87) WO 2021/139393
(51) ***G01M 11/08***
11.11.2022

(11) **4 016 379**
(87) WO 2021/159833
(51) ***H01J 49/00***
15.11.2022

(11) **4 016 965**
(87) WO 2022/042610
(51) ***H04L 45/00***
15.11.2022

(11) **4 017 016**
(87) WO 2021/045407
(51) ***H04N 21/262***
10.11.2022

(11) **4 018 013**
(87) WO 2021/050659
(51) ***C23C 14/12***
11.11.2022

(11) **4 018 913**
(87) WO 2021/136403
(51) ***A61B 1/01***
14.11.2022

(11) **4 019 033**
(87) WO 2021/036975
(51) ***A61K 38/07***
10.11.2022

(11) **4 019 058**
(87) WO 2021/227199
(51) ***A61L 27/18***
14.11.2022

(11) **4 019 091**
(87) WO 2022/044366
(51) ***A61Q 5/12***
11.11.2022

(11) **4 020 476**
(87) WO 2021/253716
(51) ***G11C 11/16***
11.11.2022

(11) **4 020 575**
(87) WO 2021/035415
(51) ***H01L 27/32***
16.11.2022

(11) **4 020 861**
(87) WO 2021/221363
(51) ***H04L 1/00***
10.11.2022

(11) **4 020 996**
(87) WO 2021/148013
(51) ***H04N 21/2187***
10.11.2022

(11) **4 022 032**
(87) WO 2021/067974
(51) ***C12N 1/18***
10.11.2022

(11) **4 022 097**
(87) WO 2021/042004
(51) ***C12Q 1/70***
11.11.2022

(11) **4 022 311**
(87) WO 2021/086544
(51) ***G01N 33/558***
15.11.2022

(11) **4 022 567**
(87) WO 2021/068106
(51) ***H01Q 1/00***
16.11.2022

(11) **4 023 079**
(87) WO 2022/103127
(51) ***A24D 1/04***
11.11.2022

(11) **4 023 700**
(87) WO 2021/251103
(51) ***C08J 5/08***
09.11.2022

(11) **4 023 786**
(87) WO 2021/038992
(51) ***C23C 2/30***
14.11.2022

(11) **4 023 997**
(87) WO 2021/088940
(51) ***F28F 3/06***
11.11.2022

(11) **4 024 096**
(87) WO 2021/039253
(51) ***G02B 5/22***
10.11.2022

(11) **4 024 131**
(87) WO 2021/039429
(51) ***G03F 7/004***
11.11.2022

(11) **4 024 210**
(87) WO 2021/249087
(51) ***G06F 9/451***
11.11.2022

(11) **4 024 213**
(87) WO 2021/143154
(51) ***G06F 9/50***
16.11.2022

(11) **4 024 261**
(87) WO 2021/052394
(51) ***G06N 20/00***
14.11.2022

(11) **4 024 449**
(87) WO 2022/100159
(51) ***H01L 21/768***
10.11.2022

(11) **4 024 450**
(87) WO 2021/062742
(51) ***H01L 25/065***
11.11.2022

(11) **4 024 729**
(87) WO 2021/093417
(51) ***H04B 10/60***
11.11.2022

(11) **4 024 789**
(87) WO 2021/052151
(51) ***H04L 47/2483***
10.11.2022

(11) **4 025 005**
(87) WO 2021/057502
(51) ***H04L 5/00***
10.11.2022

(11) **4 026 315**
(87) WO 2021/061389
(51) ***H04N 19/30***
10.11.2022

(11) **4 026 586**
(87) WO 2021/160917
(51) ***A61N 7/00***
10.11.2022

(11) **4 026 652**
(87) WO 2021/078136
(51) ***B23K 35/30***
15.11.2022

(11) **4 026 667**
(87) WO 2021/044731
(51) ***B25J 13/00***
11.11.2022

(11) **4 027 292**
(87) WO 2022/105349
(51) ***G06Q 40/04***
10.11.2022

(11) **4 027 435**
(87) WO 2021/177585
(51) ***H01M 10/6567***
14.11.2022

(11) **4 028 288**
(87) WO 2021/050405
(51) ***B60R 1/00***
11.11.2022

(11) **4 029 239**
(87) WO 2021/050166
(51) ***H04N 19/12***
10.11.2022

(11) **4 029 240**
(87) WO 2022/005817
(51) ***G06T 9/00***
10.11.2022

(11) **4 029 254**
(87) WO 2021/063389
(51) ***H04N 19/117***
15.11.2022

(11) **4 029 260**
(87) WO 2021/061826
(51) ***H04N 19/134***
16.11.2022

(11) **4 029 642**
(87) WO 2021/106400
(51) ***B23K 31/00***
14.11.2022

(11) **4 029 709**
(87) WO 2022/110772
(51) ***B60H 1/22***
11.11.2022

(11) **4 030 000**
(87) WO 2021/084886
(51) ***E02F 9/20***
14.11.2022

(11) **4 030 348**
(87) WO 2021/057186
(51) ***G06N 3/04***
15.11.2022

(11) **4 030 650**
(87) WO 2021/056589
(51) ***H04L 1/18***
16.11.2022

(11) **4 030 670**
(87) WO 2021/066622
(51) ***H04L 5/00***
10.11.2022

(11) **4 031 189**
(87) WO 2020/242279
(51) ***A61K 48/00***
10.11.2022

(11) **4 032 062**
(87) WO 2021/080158
(51) ***G06T 5/00***
16.11.2022

(11) **4 032 291**
(87) WO 2021/052477
(51) ***H04N 19/513***
16.11.2022

(11) **4 033 277**
(87) WO 2021/054410
(51) ***G02B 5/22***
15.11.2022

(11) **4 033 631**
(87) WO 2021/125475
(51) ***H02J 7/00***
15.11.2022

(11) **4 034 691**
(87) WO 2021/058872
(51) ***C23C 16/455***
11.11.2022

(11) **4 034 830**
(87) WO 2021/059157
(51) ***F41H 13/00***
11.11.2022

(11) **4 035 413**
(87) WO 2021/061035
(51) ***H04N 19/70***
11.11.2022

(11) **4 035 561**
(87) WO 2021/063095
(51) ***A45D 34/04***
10.11.2022

(11) **4 035 817**
(87) WO 2021/060176
(51) ***B23K 20/12***
11.11.2022

(11) **4 036 027**
(87) WO 2021/142949
(51) ***B65D 33/25***
10.11.2022

(11) **4 036 146**
(87) WO 2021/059884
(51) ***C08G 64/18***
14.11.2022

(11) **4 036 181**
(87) WO 2021/060503
(51) ***C09D 17/00***
15.11.2022

(11) **4 036 242**
(87) WO 2021/057806
(51) ***C12N 15/90***
10.11.2022

(11) **4 036 700**
(87) WO 2021/082815
(51) ***G06F 3/0488***
10.11.2022

(11) **4 036 758**
(87) WO 2021/077860
(51) ***G06F 16/9535***
10.11.2022

(11) **4 036 759**
(87) WO 2021/088393
(51) ***G06T 7/73***
14.11.2022

(11) **4 036 804**
(87) WO 2021/057926
(51) ***G06N 3/063***
14.11.2022

(11) **4 036 842**
(87) WO 2021/077911
(51) ***G06T 5/00***
10.11.2022

(11) **4 036 941**
(87) WO 2021/073121
(51) ***H01F 27/24***
11.11.2022

(11) **4 037 070**
(87) WO 2021/221416
(51) ***H01M 10/6556***
14.11.2022

(11) **4 037 086**
(87) WO 2021/068690
(51) ***H01M 50/50***
11.11.2022

(11) **4 037 213**
(87) WO 2021/060953
(51) ***H04L 1/00***
14.11.2022

(11) **4 037 215**
(87) WO 2021/073496
(51) ***H04L 1/00***
11.11.2022

(11) **4 037 229**
(87) WO 2021/057777
(51) ***H04L 5/00***
11.11.2022

(11) **4 037 270**
(87) WO 2021/088584
(51) ***H04L 47/2441***
15.11.2022

(11) **4 037 324**
(87) WO 2021/057464
(51) ***H04N 21/234***
15.11.2022

(11) **4 037 675**
(87) WO 2021/062555
(51) ***A61K 31/352***
10.11.2022

(11) **4 038 432**
(87) WO 2022/034402
(51) ***G02B 13/00***
15.11.2022

(11) **4 039 396**
(87) WO 2021/066192
(51) ***B23K 9/02***
14.11.2022

(11) **4 039 413**
(87) WO 2022/124459
(51) ***B25B 23/147***
16.11.2022

(11) **4 039 438**
(87) WO 2021/107505
(51) ***H01M 50/105***
16.11.2022

(11) **4 039 642**
(87) WO 2021/065228
(51) ***C01B 25/14***
10.11.2022

(11) **4 039 795**
(87) WO 2021/065849
(51) ***C12N 5/02***
14.11.2022

(11) **4 039 831**
(87) WO 2021/131799
(51) ***C21B 13/12***
14.11.2022

(11) **4 040 274**
(87) WO 2021/104078
(51) ***G06F 3/041***
15.11.2022

(11) **4 040 279**
(87) WO 2021/082877
(51) ***G06F 3/06***
16.11.2022

(11) **4 040 701**
(87) WO 2021/066594
(51) ***H04L 5/00***
14.11.2022

(11) **4 040 785**
(87) WO 2021/098349
(51) ***H04N 9/04***
14.11.2022

(11) **4 040 932**
(87) WO 2021/077749
(51) ***H05K 7/20***
14.11.2022

(11) **4 041 462**
(87) WO 2021/071793
(51) ***G01N 1/22***
10.11.2022

(11) **4 042 207**
(87) WO 2021/070175
(51) ***G01T 1/20***
10.11.2022

(11) **4 042 227**
(87) WO 2021/130739
(51) ***G02B 27/00***
11.11.2022

(11) **4 042 420**
(87) WO 2022/010584
(51) ***G11B 5/39***
10.11.2022

(11) **4 042 474**
(87) WO 2021/067909
(51) ***H01L 21/78***
10.11.2022

(11) **4 042 550**
(87) WO 2021/072438
(51) ***H02K 16/02***
11.11.2022

(11) **4 042 558**
(87) WO 2021/128862
(51) ***H02P 8/00***
15.11.2022

(11) **4 042 559**
(87) WO 2021/062369
(51) ***H02P 8/12***
10.11.2022

(11) **4 042 572**
(87) WO 2021/067915
(51) ***H03M 1/06***
15.11.2022

(11) **4 042 609**
(87) WO 2021/233012
(51) ***H04J 14/06***
16.11.2022

(11) **4 042 621**
(87) WO 2021/083210
(51) ***H04L 1/18***
11.11.2022

(11) **4 042 673**
(87) WO 2022/076046
(51) ***H04N 7/15***
10.11.2022

(11) **4 042 675**
(87) WO 2021/079371
(51) ***H04N 9/31***
15.11.2022

(11) **4 042 688**
(87) WO 2022/055599
(51) ***H04N 19/12***
11.11.2022

(11) **4 042 701**
(87) WO 2022/072062
(51) ***H04N 19/105***
14.11.2022

(11) **4 042 796**
(87) WO 2021/107609
(51) ***H04W 72/08***
15.11.2022

(11) **4 042 911**
(87) WO 2021/103980
(51) ***A47J 31/40***
11.11.2022

(11) **4 042 983**
(87) WO 2021/093506
(51) ***A61F 2/95***
14.11.2022

(11) **4 043 177**
(87) WO 2021/070670
(51) ***B29C 45/60***
14.11.2022

(11) **4 043 203**
(87) WO 2021/100616
(51) ***B32B 15/04***
11.11.2022

(11) **4 043 288**
(87) WO 2021/070845
(51) ***B60R 7/06***
11.11.2022

(11) **4 043 557**
(87) WO 2021/153524
(51) ***C12N 7/04***
14.11.2022

(11) **4 043 614**
(87) WO 2021/101028
(51) ***C23C 28/00***
14.11.2022

(11) **4 043 633**
(87) WO 2021/068774
(51) ***B01F 25/312***
15.11.2022

(11) **4 043 752**
(87) WO 2021/069782
(51) ***F16F 15/03***
14.11.2022

(11) **4 043 812**
(87) WO 2021/083047
(51) ***F24H 9/18***
11.11.2022

(11) **4 043 940**
(87) WO 2021/095517
(51) ***G02B 23/24***
14.11.2022

(11) **4 043 951**
(87) WO 2021/100765
(51) ***G02F 2/02***
16.11.2022

(11) **4 044 000**
(87) WO 2021/103990
(51) ***G06F 3/01***
11.11.2022

(11) **4 044 015**
(87) WO 2021/082720
(51) ***G06F 3/06***
16.11.2022

(11) **4 044 033**
(87) WO 2021/093489
(51) ***G06F 9/54***
10.11.2022

(11) **4 044 112**
(87) WO 2021/082735
(51) ***G06T 7/00***
14.11.2022

(11) **4 044 236**
(87) WO 2021/073287
(51) ***H01L 33/00***
11.11.2022

(11) **4 044 243**
(87) WO 2021/248453
(51) ***H01L 27/32***
16.11.2022

(11) **4 044 514**
(87) WO 2021/093465
(51) ***H04L 41/0895***
16.11.2022

(11) **4 044 532**
(87) WO 2021/088357
(51) ***H04L 45/00***
15.11.2022

(11) **4 044 547**
(87) WO 2021/098380
(51) ***H04L 9/40***
14.11.2022

(11) **4 044 565**
(87) WO 2021/088928
(51) ***H04M 1/02***
11.11.2022

(11) **4 044 566**
(87) WO 2021/093624
(51) ***H04M 1/02***
11.11.2022

(11) **4 044 576**
(87) WO 2021/082708
(51) ***H04N 5/225***
11.11.2022

(11) **4 044 599**
(87) WO 2021/091256
(51) ***H04N 19/70***
10.11.2022

(11) **4 044 621**
(87) WO 2021/098563
(51) ***H04R 9/06***
14.11.2022

(11) **4 044 655**
(87) WO 2021/088958
(51) ***H04W 24/02***
11.11.2022

(11) **4 044 656**
(87) WO 2021/110021
(51) ***H04W 24/02***
11.11.2022

(11) **4 044 693**
(87) WO 2021/093598
(51) ***H04W 52/02***
11.11.2022

(11) **4 044 702**
(87) WO 2021/066588
(51) ***H04W 8/00***
10.11.2022

(11) **4 044 729**
(87) WO 2021/088361
(51) ***H04L 1/18***
11.11.2022

(11) **4 044 760**
(87) WO 2021/088471
(51) ***H04W 12/06***
15.11.2022

(11) **4 044 867**
(87) WO 2021/076702
(51) ***A45D 34/00***
15.11.2022

(11) **4 045 226**
(87) WO 2021/076352
(51) ***B24B 1/00***
10.11.2022

(11) **4 045 928**
(87) WO 2021/072485
(51) ***G01R 33/20***
10.11.2022

(11) **4 045 960**
(87) WO 2022/013753
(51) ***G02B 13/02***
15.11.2022

(11) **4 046 093**
(87) WO 2021/112746
(51) ***G06Q 10/02***
15.11.2022

(11) **4 046 116**
(87) WO 2021/076891
(51) ***G06Q 20/40***
15.11.2022

(11) **4 046 120**
(87) WO 2021/112985
(51) ***G06Q 30/00***
16.11.2022

(11) **4 046 263**
(87) WO 2021/139629
(51) ***H02M 1/00***
15.11.2022

(11) **4 046 301**
(87) WO 2021/101315
(51) ***H04L 1/00***
11.11.2022

(11) **4 046 374**
(87) WO 2021/157893
(51) ***H04N 19/48***
15.11.2022

(11) **4 046 375**
(87) WO 2022/072093
(51) ***H04N 19/593***
14.11.2022

(11) **4 046 402**
(87) WO 2021/074933
(51) ***H04W 4/12***
11.11.2022

(11) **4 046 528**
(87) WO 2021/075868
(51) ***A45D 27/29***
10.11.2022

(11) **4 046 580**
(87) WO 2021/098462
(51) ***A61B 17/122***
14.11.2022

(11) **4 046 708**
(87) WO 2022/025675
(51) ***B01J 23/00***
15.11.2022

(11) **4 046 776**
(87) WO 2022/134288
(51) ***B29C 64/118***
16.11.2022

(11) **4 046 874**
(87) WO 2021/095529
(51) ***B60R 11/02***
16.11.2022

(11) **4 047 013**
(87) WO 2021/073402
(51) ***C07K 14/21***
10.11.2022

(11) **4 047 044**
(87) WO 2021/075409
(51) ***C08J 9/12***
15.11.2022

(11) **4 047 099**
(87) WO 2021/101042
(51) ***C07H 19/167***
15.11.2022

(11) **4 047 448**
(87) WO 2021/104019
(51) ***G06F 1/16***
16.11.2022

(11) **4 047 490**
(87) WO 2021/129157
(51) ***G06F 16/74***
16.11.2022

(11) **4 047 791**
(87) WO 2021/153540
(51) ***H02K 5/10***
11.11.2022

(11) **4 047 792**
(87) WO 2021/075848
(51) ***H02K 3/52***
11.11.2022

(11) **4 047 828**
(87) WO 2021/103866
(51) ***H04B 7/0413***
11.11.2022

(11) **4 047 845**
(87) WO 2021/091244
(51) ***H04J 13/10***
16.11.2022

(11) **4 047 878**
(87) WO 2021/129086
(51) ***H04L 41/14***
14.11.2022

(11) **4 047 933**
(87) WO 2021/101203
(51) ***H04N 19/82***
15.11.2022

(11) **4 047 935**
(87) WO 2021/141208
(51) ***H04N 21/236***
10.11.2022

(11) **4 047 937**
(87) WO 2021/073244
(51) ***H04N 21/2662***
14.11.2022

(11) **4 047 994**
(87) WO 2021/073605
(51) ***H04W 52/08***
14.11.2022

(11) **4 048 001**
(87) WO 2021/091274
(51) ***H04W 60/04***
10.11.2022

(11) **4 048 570**
(87) WO 2021/102334
(51) ***G09B 19/16***
11.11.2022

(11) **4 048 789**
(87) WO 2021/081261
(51) ***C12N 15/09***
16.11.2022

(11) **4 048 971**
(87) WO 2021/091505
(51) ***F41G 1/01***
16.11.2022

(11) **4 049 042**
(87) WO 2021/077204
(51) ***G01R 29/08***
14.11.2022

(11) **4 049 046**
(87) WO 2021/077201
(51) ***G01R 29/08***
14.11.2022

(11) **4 049 117**
(87) WO 2021/081442
(51) ***G06F 3/01***
16.11.2022

(11) **4 049 500**
(87) WO 2021/080389
(51) ***H04L 5/00***
11.11.2022

(11) **4 049 507**
(87) WO 2021/098804
(51) ***H04W 76/14***
16.11.2022

(11) **4 049 566**
(87) WO 2021/080204
(51) ***A47J 44/00***
10.11.2022

(11) **4 049 596**
(87) WO 2021/080275
(51) ***A61B 17/11***
11.11.2022

(11) **4 049 859**
(87) WO 2021/079839
(51) ***B60C 11/03***
14.11.2022

(11) **4 050 056**
(87) WO 2021/079916
(51) ***C08G 69/26***
10.11.2022

(11) **4 050 075**
(87) WO 2021/079884
(51) ***C09D 11/322***
10.11.2022

(11) **4 050 130**
(87) WO 2021/078292
(51) ***C30B 7/10***
16.11.2022

(11) **4 050 399**
(87) WO 2021/080079
(51) ***G02B 26/10***
11.11.2022

(11) **4 050 483**
(87) WO 2021/077364
(51) ***G06F 9/54***
14.11.2022

(11) **4 050 491**
(87) WO 2021/169474
(51) ***G06F 13/40***
10.11.2022

(11) **4 050 508**
(87) WO 2021/078272
(51) ***G06K 9/00***
11.11.2022

(11) **4 050 536**
(87) WO 2021/079966
(51) ***G06Q 10/06***
11.11.2022

(11) **4 050 544**
(87) WO 2021/080308
(51) ***G06Q 30/06***
10.11.2022

(11) **4 050 594**
(87) WO 2021/243637
(51) ***G09G 3/36***
10.11.2022

(11) **4 050 660**
(87) WO 2021/078175
(51) ***H01L 27/32***
11.11.2022

(11) **4 050 730**
(87) WO 2021/104447
(51) ***H01Q 1/24***
10.11.2022

(11) **4 050 736**
(87) WO 2021/149953
(51) ***H01R 13/405***
14.11.2022

(11) **4 050 738**
(87) WO 2021/098160
(51) ***H01R 13/6582***
10.11.2022

(11) **4 050 835**
(87) WO 2021/106206
(51) ***H04L 7/00***
10.11.2022

(11) **4 050 838**
(87) WO 2021/135593
(51) ***H04L 9/08***
11.11.2022

(11) **4 050 841**
(87) WO 2021/100491
(51) ***H04L 9/14***
16.11.2022

(11) **4 050 847**
(87) WO 2021/104451
(51) ***H04L 12/14***
10.11.2022

(11) **4 050 898**
(87) WO 2021/104130
(51) ***G06T 13/00***
14.11.2022

(11) **4 050 922**
(87) WO 2021/098415
(51) ***H04W 76/15***
10.11.2022

(11) **4 050 934**
(87) WO 2021/090718
(51) ***H04B 17/345***
15.11.2022

(11) **4 051 032**
(87) WO 2022/059930
(51) ***A24F 40/465***
15.11.2022

(11) **4 051 081**
(87) WO 2021/113340
(51) ***A61B 1/00***
10.11.2022

(11) **4 051 998**
(87) WO 2021/086723
(51) ***G01N 21/27***
16.11.2022

(11) **4 052 049**
(87) WO 2021/087430
(51) ***G01R 19/28***
10.11.2022

(11) **4 052 066**
(87) WO 2021/081637
(51) ***G01S 11/00***
11.11.2022

(11) **4 052 078**
(87) WO 2021/087000
(51) ***G02B 6/42***
11.11.2022

(11) **4 052 183**
(87) WO 2021/086906
(51) ***G06K 19/073***
10.11.2022

(11) **4 052 358**
(87) WO 2021/086742
(51) ***H02K 5/20***
11.11.2022

(11) **4 052 388**
(87) WO 2021/141432
(51) ***H04B 7/06***
14.11.2022

(11) **4 052 538**
(87) WO 2021/201555
(51) ***H05B 6/12***
14.11.2022

(11) **4 052 742**
(87) WO 2021/086043
(51) ***A61M 5/168***
10.11.2022

(11) **4 052 841**
(87) WO 2021/085110
(51) ***B23Q 3/02***
15.11.2022

(11) **4 052 869**
(87) WO 2021/085345
(51) ***B25J 13/00***
15.11.2022

(11) **4 052 907**
(87) WO 2021/140977
(51) ***B41J 2/01***
15.11.2022

(11) **4 052 989**
(87) WO 2022/158620
(51) ***B61G 7/12***
10.11.2022

(11) **4 053 126**
(87) WO 2021/083011
(51) ***A61P 35/00***
14.11.2022

(11) **4 053 187**
(87) WO 2021/085056
(51) ***C08G 69/00***
11.11.2022

(11) **4 053 220**
(87) WO 2022/147994
(51) ***C09B 5/58***
16.11.2022

(11) **4 053 246**
(87) WO 2021/085146
(51) ***C10B 57/04***
15.11.2022

(11) **4 053 354**
(87) WO 2021/131419
(51) ***E04B 9/16***
15.11.2022

(11) **4 053 463**
(87) WO 2021/085377
(51) ***F24F 1/38***
11.11.2022

(11) **4 053 474**
(87) WO 2021/084946
(51) ***F25B 41/40***
16.11.2022

(11) **4 053 475**
(87) WO 2021/084947
(51) ***F25B 41/40***
15.11.2022

(11) **4 053 476**
(87) WO 2021/084948
(51) ***F25B 41/40***
15.11.2022

(11) **4 053 591**
(87) WO 2021/085125
(51) ***G01S 7/486***
16.11.2022

(11) **4 053 781**
(87) WO 2021/085921
(51) ***G06F 21/62***
11.11.2022

(11) **4 053 792**
(87) WO 2021/084810
(51) ***G06T 7/00***
14.11.2022

(11) **4 053 904**
(87) WO 2021/082648
(51) ***H01L 27/32***
15.11.2022

(11) **4 054 037**
(87) WO 2021/084585
(51) ***H02H 3/087***
15.11.2022

(11) **4 054 097**
(87) WO 2021/109702
(51) ***H04L 25/14***
14.11.2022

(11) **4 054 136**
(87) WO 2021/104131
(51) ***H04L 25/03***
14.11.2022

(11) **4 054 222**
(87) WO 2021/109765
(51) ***H04W 12/45***
14.11.2022

(11) **4 054 257**
(87) WO 2021/097729
(51) ***H04W 72/02***
11.11.2022

(11) **4 054 266**
(87) WO 2021/097767
(51) ***H04L 1/18***
14.11.2022

(11) **4 056 319**
(87) WO 2021/090652
(51) ***B25B 23/147***
16.11.2022

(11) **4 056 330**
(87) WO 2021/090693
(51) ***B25J 9/16***
16.11.2022

(11) **4 056 762**
(87) WO 2021/103209
(51) ***E02D 5/36***
11.11.2022

(11) **4 056 835**
(87) WO 2021/161728
(51) ***F02F 5/00***
14.11.2022

(11) **4 056 997**
(87) WO 2021/125186
(51) ***G01N 27/83***
16.11.2022

(11) **4 057 139**
(87) WO 2021/103646
(51) ***G06F 9/455***
16.11.2022

(11) **4 057 219**
(87) WO 2021/090743
(51) ***G06T 7/00***
16.11.2022

(11) **4 057 445**
(87) WO 2021/104336
(51) ***H01Q 1/27***
10.11.2022

(11) **4 057 447**
(87) WO 2021/129148
(51) ***H01Q 1/22***
14.11.2022

(11) **4 057 518**
(87) WO 2021/104386
(51) ***H04B 3/54***
11.11.2022

(11) **4 057 734**
(87) WO 2021/087766
(51) ***H04W 72/04***
11.11.2022

(11) **4 058 238**
(87) WO 2021/101804
(51) ***B24B 9/02***
11.11.2022

(11) **4 058 812**
(87) WO 2021/096885
(51) ***G01N 35/10***
14.11.2022

(11) **4 058 879**
(87) WO 2021/095055
(51) ***G06F 3/048***
16.11.2022

(11) **4 058 960**
(87) WO 2021/096973
(51) ***G06Q 20/00***
15.11.2022

(11) **4 059 016**
(87) WO 2021/096736
(51) ***G11C 13/00***
15.11.2022

(11) **4 059 465**
(87) WO 2021/135488
(51) ***A61C 7/10***
16.11.2022

(11) **4 059 688**
(87) WO 2021/191967
(51) ***B29C 39/42***
14.11.2022

(11) **4 059 690**
(87) WO 2021/112604
(51) ***B29C 44/12***
15.11.2022

(11) **4 059 719**
(87) WO 2021/095580
(51) ***B41J 2/01***
10.11.2022

(11) **4 059 926**
(87) WO 2021/093809
(51) ***C07D 263/57***
11.11.2022

(11) **4 059 993**
(87) WO 2021/095443
(51) ***C08K 5/053***
10.11.2022

(11) **4 060 070**
(87) WO 2021/131461
(51) ***C22C 38/20***
11.11.2022

(11) **4 060 522**
(87) WO 2021/128287
(51) ***G06F 16/9537***
10.11.2022

(11) **4 060 530**
(87) WO 2021/135483
(51) ***G06F 21/45***
11.11.2022

(11) **4 061 053**
(87) WO 2021/093497
(51) ***H04B 7/06***
16.11.2022

(11) **4 061 078**
(87) WO 2021/109816
(51) ***H04W 72/04***
15.11.2022

(11) **4 061 083**
(87) WO 2021/093767
(51) ***H04L 5/00***
15.11.2022

(11) **4 062 029**
(87) WO 2021/102277
(51) ***E21B 43/27***
16.11.2022

(11) **4 062 030**
(87) WO 2021/102037
(51) ***E21B 49/00***
11.11.2022

(11) **4 062 301**
(87) WO 2021/101636
(51) ***H04L 9/40***
15.11.2022

(11) **4 063 019**
(87) WO 2021/098781
(51) ***B05B 7/24***
14.11.2022

(11) **4 063 802**
(87) WO 2021/100539
(51) ***G01F 1/66***
15.11.2022

(11) **4 063 873**
(87) WO 2021/117168
(51) ***G01R 23/16***
10.11.2022

(11) **4 063 977**
(87) WO 2021/189414
(51) ***H04L 12/46***
14.11.2022

(11) **4 064 072**
(87) WO 2021/169640
(51) ***G06F 16/332***
11.11.2022

(11) **4 064 453**
(87) WO 2021/120663
(51) ***H01Q 21/24***
16.11.2022

(11) **4 064 749**
(87) WO 2021/134792
(51) ***H04W 24/08***
10.11.2022

(11) **4 064 761**
(87) WO 2021/134167
(51) ***H04W 48/18***
16.11.2022

(11) **4 064 778**
(87) WO 2021/134523
(51) ***H04L 5/00***
10.11.2022

(11) **4 066 419**
(87) WO 2022/006778
(51) ***H04L 1/06***
16.11.2022

(11) **4 066 439**
(87) WO 2022/109850
(51) ***H04L 9/00***
11.11.2022

(11) **4 066 541**
(87) WO 2022/027664
(51) ***H04L 1/18***
15.11.2022

(11) **4 066 551**
(87) WO 2022/027333
(51) ***H04W 56/00***
11.11.2022

(11) **4 066 559**
(87) WO 2021/098060
(51) ***H04L 5/00***
10.11.2022

(11) **4 066 566**
(87) WO 2022/021352
(51) ***H04B 7/0404***
14.11.2022

(11) **4 066 586**
(87) WO 2022/000453
(51) ***H04B 7/185***
11.11.2022

(11) **4 066 912**
(87) WO 2022/169030
(51) ***H05B 47/155***
14.11.2022

(11) **4 067 070**
(87) WO 2021/104292
(51) ***B32B 15/01***
10.11.2022

(11) **4 067 941**
(87) WO 2021/128239
(51) ***G01S 17/93***
16.11.2022

(11) **4 068 059**
(87) WO 2021/102798
(51) ***G06F 3/041***
14.11.2022

(11) **4 068 060**
(87) WO 2021/102662
(51) ***G06F 3/041***
16.11.2022

(11) **4 068 113**
(87) WO 2021/104323
(51) ***G06F 16/332***
10.11.2022

(11) **4 068 266**
(87) WO 2021/102900
(51) ***G09G 3/36***
11.11.2022

(11) **4 068 842**
(87) WO 2021/134697
(51) ***H04W 28/02***
15.11.2022

(11) **4 068 861**
(87) WO 2021/134699
(51) ***H04W 48/16***
10.11.2022

(11) **4 070 354**
(87) WO 2021/109054
(51) ***H01H 50/14***
15.11.2022

(11) **4 070 489**
(87) WO 2022/021339
(51) ***H04L 1/18***
16.11.2022

(11) **4 070 576**
(87) WO 2021/110156
(51) ***H04L 5/00***
15.11.2022

(11) **4 070 586**
(87) WO 2021/109400
(51) ***H04W 52/24***
14.11.2022

(11) **4 070 840**
(87) WO 2021/109001
(51) ***A61M 16/01***
11.11.2022

(11) **4 070 867**
(87) WO 2022/173074
(51) ***H05B 47/155***
14.11.2022

(11) **4 071 516**
(87) WO 2021/111747
(51) ***G01S 17/86***
16.11.2022

(11) **4 071 590**
(87) WO 2021/134335
(51) ***G06F 3/048***
15.11.2022

(11) **4 072 012**
(87) WO 2021/134383
(51) ***H03H 7/48***
11.11.2022

(11) **4 072 050**
(87) WO 2021/142738
(51) ***H04L 1/18***
14.11.2022

(11) **4 072 052**
(87) WO 2021/134694
(51) ***H04L 1/00***
11.11.2022

(11) **4 072 147**
(87) WO 2021/134178
(51) ***H04N 21/218***
16.11.2022

(11) **4 072 176**
(87) WO 2021/142756
(51) ***H04L 27/02***
11.11.2022

(11) **4 072 204**
(87) WO 2021/138917
(51) ***H04W 52/02***
15.11.2022

(11) **4 072 212**
(87) WO 2021/134226
(51) ***H04W 72/12***
14.11.2022

(11) **4 072 733**
(87) WO 2021/119417
(51) ***B03D 1/12***
15.11.2022

(11) **4 073 383**
(87) WO 2021/118533
(51) ***F04C 2/107***
15.11.2022

(11) **4 073 653**
(87) WO 2021/118526
(51) ***H04L 41/142***
11.11.2022

(11) **4 073 689** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2021/119212 15.11.2022

(11) **4 073 850** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2021/118497 16.11.2022

(11) **4 075 326** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2022/179025 14.11.2022

(11) **4 075 642** (51) ***H02K 1/28***
(87) WO 2021/117087 11.11.2022

(11) **4 075 702** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2021/142583 16.11.2022

(11) **4 080 046** (51) ***F03D 80/50***
(87) WO 2021/119909 10.11.2022

(11) **4 080 136** (51) ***F25B 5/02***
(87) WO 2021/124458 14.11.2022

(11) **4 080 381** (51) ***G06F 16/34***
(87) WO 2021/120979 11.11.2022

(11) **4 080 447** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2021/124395 14.11.2022

(11) **4 080 912** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2021/134456 11.11.2022

(11) **4 080 934** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2021/159246 10.11.2022

(11) **4 080 953** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2021/155556 11.11.2022

(11) **4 080 958** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/134291 11.11.2022

(11) **4 080 962** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/138866 15.11.2022

(11) **4 080 964** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2021/159278 11.11.2022

(11) **4 081 486** (51) ***C02F 1/38***
(87) WO 2021/236240 11.11.2022

(11) **4 082 237** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2021/093098 16.11.2022

(11) **4 082 699** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2021/131232 10.11.2022

(11) **4 083 556** (51) ***F28D 1/053***
(87) WO 2021/130952 11.11.2022

(11) **4 083 557** (51) ***F28D 1/053***
(87) WO 2021/130910 11.11.2022

(11) **4 083 558** (51) ***F28D 1/053***
(87) WO 2021/131038 16.11.2022

(11) **4 083 827** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2021/130948 16.11.2022

(11) **4 083 845** (51) ***B61L 27/53***
(87) WO 2022/183684 11.11.2022

(11) **4 084 053** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2022/188346 16.11.2022

(11) **4 085 712** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2022/006765 11.11.2022

(11) **4 087 420** (51) ***A24F 40/05***
(87) WO 2022/203187 11.11.2022

(11) **4 088 933** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2021/140646 16.11.2022

(11) **4 089 977** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2021/155758 15.11.2022

(11) **4 091 614** (51) ***A61K 31/513***
(87) WO 2022/208784 10.11.2022

(11) **4 095 694** (51) ***G11C 29/00***
(87) WO 2021/168622 15.11.2022

(11) **4 096 315** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2021/134619 16.11.2022

(11) **4 101 113** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2022/226802 27.09.2022

(11) **4 101 219** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2022/226767 20.09.2022

(11) **4 101 237** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2022/222127 26.08.2022

(11) **4 101 305** (51) ***A23C 11/10***
(87) WO 2022/227304 30.09.2022

(11) **4 101 555** (51) ***B21C 37/12***
(87) WO 2022/221929 09.09.2022

(11) **4 101 663** (51) ***B60C 23/12***
(87) WO 2022/230192 18.08.2022

(11) **4 102 632** (51) ***H01M 50/30***
(87) WO 2022/217580 17.10.2022

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 724 916** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2019/117853 10.11.2022

(11) **3 801 856** (51) ***B01F 33/501***
(87) WO 2019/234083 14.11.2022

(11) **3 824 587** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/018884 11.11.2022

(11) **3 864 869** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2020/077149 10.11.2022

I.2(1)
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/167650** (51) ***H04N 19/46***
(86) IB 2018/051638 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18715128.7 15.10.2019

(87) **WO 2019/091100** (51) ***E05B 1/00***
(86) CN 2018/089496 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876373.4 16.06.2020

(87) **WO 2019/135587** (51) ***F21S 8/08***
(86) KR 2019/000009 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736231.2 04.08.2020

(87) **WO 2019/150387** (51) ***C07D 455/06***
(86) IN 2019/050070 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747512.2 02.09.2020

(87) **WO 2019/166866** (51) ***A61K 8/00***
(86) IB 2018/052605 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18907766.2 29.09.2020

(87) **WO 2020/006583** (51) ***B60R 11/02***
(86) ZA 2019/050032 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825554.9 26.01.2021

(87) **WO 2020/016488** (51) ***G02B 27/14***
(86) FR 2019/000115 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19749390.1 19.02.2022

(87) **WO 2020/063708** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2019/108017 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866044.1 29.04.2021

(87) **WO 2020/067655** (51) ***H04W 40/22***
(86) KR 2019/011536 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19868063.9 29.04.2021

(87) **WO 2020/075168** (51) ***C12N 5/00***
(86) IL 2019/051102 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871742.3 10.05.2022

(87) **WO 2020/078381** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2019/111471 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874187.8 18.05.2021

(87) **WO 2020/082802** (51) ***G16H 20/10***
(86) CN 2019/095037 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875697.5 26.05.2021

(87) **WO 2020/082803** (51) ***G16H 80/00***
(86) CN 2019/095038 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19874880.8 26.05.2021

(87) **WO 2020/093722** (51) ***G06F 21/64***
(86) CN 2019/095055 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883187.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095096** (51) ***A47J 37/07***
(86) IB 2018/058798 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939458.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096084** (51) ***G06Q 50/00***
(86) KR 2018/013503 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939718.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/107444** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2018/118685 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18941566.4 01.07.2021

(87) **WO 2020/108314**
(86) CN 2019/118347
(21) 19889413.1
(51) ***B23K 37/02***
(87) 2020/23 04.06.2020
01.07.2021

(87) **WO 2020/114059**
(86) CN 2019/109148
(21) 19893735.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/24 11.06.2020
07.07.2021

(87) **WO 2020/114530**
(86) CZ 2019/050057
(21) 19828552.0
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/24 11.06.2020
06.07.2021

(87) **WO 2020/114940**
(86) EP 2019/083244
(21) 19816252.1
(51) ***H01L 31/02***
(87) 2020/24 11.06.2020
05.07.2022

(87) **WO 2020/115077**
(86) EP 2019/083554
(21) 19809532.5
(51) ***G01N 33/08***
(87) 2020/24 11.06.2020
05.07.2022

(87) **WO 2020/115293**
(86) EP 2019/084019
(21) 19813046.0
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2020/24 11.06.2020
07.07.2022

(87) **WO 2020/115411**
(86) FR 2019/052879
(21) 19845817.6
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2020/24 11.06.2020
05.07.2022

(87) **WO 2020/115647**
(86) IB 2019/060385
(21) 19827816.0
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2020/24 11.06.2020
04.11.2022

(87) **WO 2020/116681**
(86) KR 2018/015369
(21) 18942467.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/24 11.06.2020
07.07.2021

(87) **WO 2020/117083**
(86) RS 2019/000029
(21) 19845785.5
(51) ***H05B 45/00***
(87) 2020/24 11.06.2020
07.07.2022

(87) **WO 2020/118023**
(86) US 2019/064634
(21) 19823874.3
(51) ***H02G 7/05***
(87) 2020/24 11.06.2020
06.07.2022

(87) **WO 2020/119838**
(86) CZ 2019/050059
(21) 19842744.5
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2020/25 18.06.2020
05.07.2022

(87) **WO 2020/122990**
(86) US 2019/040827
(21) 19745477.0
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/124500**
(86) CN 2018/122419
(21) 18943620.7
(51) ***C07D 209/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125107**
(86) CN 2019/106859
(21) 19898735.6
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125298**
(86) CN 2019/119066
(21) 19900088.6
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125327**
(86) CN 2019/120495
(21) 19900301.3
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125333**
(86) CN 2019/120666
(21) 19900089.4
(51) ***B60K 6/387***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125747**
(86) CN 2019/126948
(21) 19897796.9
(51) ***C07D 491/052***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/126461**
(86) EP 2019/083430
(21) 19809510.1
(51) ***G01N 1/36***
(87) 2020/26 25.06.2020
05.07.2022

(87) **WO 2020/133916**
(86) CN 2019/089873
(21) 19901597.5
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/134700**
(86) CN 2019/119122
(21) 19905576.5
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/135609**
(86) CN 2019/128775
(21) 19901800.3
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/135610**
(86) CN 2019/128776
(21) 19902667.5
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/138826**
(86) KR 2019/017973
(21) 19903609.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/147308**
(86) CN 2019/100984
(21) 19910864.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147334**
(86) CN 2019/106862
(21) 19910667.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147365**
(86) CN 2019/113302
(21) 19910593.3
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147497**
(86) CN 2019/126295
(21) 19910769.9
(51) ***H04W 4/44***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/147552**
(86) CN 2019/129266
(21) 19910065.2
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/149462**
(86) KR 2019/005435
(21) 19910714.5
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2020/30 23.07.2020
18.08.2021

(87) **WO 2020/149508**
(86) KR 2019/015600
(21) 19909995.3
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/149586**
(86) KR 2020/000552
(21) 20741552.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/30 23.07.2020
17.08.2021

(87) **WO 2020/149687**
(86) KR 2020/000840
(21) 20742088.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/30 23.07.2020
18.08.2021

(87) **WO 2020/150801**
(86) BR 2020/050010
(21) 20745540.3
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2020/31 30.07.2020
25.08.2021

(87) **WO 2020/151293**
(86) CN 2019/115052
(21) 19911940.5
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151383**
(86) CN 2019/124226
(21) 19911409.1
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/153802**
(86) KR 2020/001201
(21) 20744760.8
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/155382**
(86) CN 2019/081810
(21) 19913983.3
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/158987**
(86) KR 2019/002142
(21) 19912865.3
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/158994**
(86) KR 2019/002555
(21) 19913411.5
(51) ***B60Q 3/80***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/159012**
(86) KR 2019/006804
(21) 19913657.3
(51) ***B60L 58/30***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/159070**
(86) KR 2019/017306
(21) 19913341.4
(51) ***A01G 25/02***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.07.2022

(87) **WO 2020/159156**
(86) KR 2020/001142
(21) 20747629.2
(51) ***F23G 5/16***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/162648**
(86) KR 2019/001577
(21) 19914325.6
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2020/33 13.08.2020
09.09.2021

(87) **WO 2020/162739**
(86) KR 2020/003192
(21) 20752836.5
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2020/33 13.08.2020
09.09.2021

(87) **WO 2020/163010**
(86) US 2019/064575
(21) 19914663.0
(51) ***G06K 5/04***
(87) 2020/33 13.08.2020
06.07.2022

(87) **WO 2020/166753**
(86) KR 2019/002303
(21) 19915505.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/34 20.08.2020
15.09.2021

(87) **WO 2020/166760**
(86) KR 2019/005163
(21) 19914908.9
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2020/34 20.08.2020
15.09.2021

(87) **WO 2020/166829**
(86) KR 2020/000500
(21) 20755244.9
(51) ***A63D 15/08***
(87) 2020/34 20.08.2020
16.09.2021

(87) **WO 2020/166862**
(86) KR 2020/001552
(21) 20755945.1
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2020/34 20.08.2020
14.09.2021

(87) **WO 2020/168685**
(86) CN 2019/097952
(21) 19916042.5
(51) ***G06F***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/171046**
(86) JP 2020/006199
(21) 20709749.4
(51) ***H04N 19/107***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/171280**
(86) KR 2019/003922
(21) 19916486.4
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/171281**
(86) KR 2019/004122
(21) 19916424.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/35 27.08.2020
23.09.2021

(87) **WO 2020/171296**
(86) KR 2019/006668
(21) 19915594.6
(51) ***H01B 7/40***
(87) 2020/35 27.08.2020
23.09.2021

(87) **WO 2020/171297**
(86) KR 2019/006669
(21) 19915595.3
(51) ***H01R 13/62***
(87) 2020/35 27.08.2020
23.09.2021

(87) **WO 2020/171298**
(86) KR 2019/006670
(21) 19915916.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/35 27.08.2020
23.09.2021

(87) **WO 2020/171319**
(86) KR 2019/009695
(21) 19915984.9
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2020/35 27.08.2020
23.09.2021

(87) **WO 2020/171464**
(86) KR 2020/001951
(21) 20760302.8
(51) ***A63B 23/025***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/171635**
(86) KR 2020/002492
(21) 20759952.3
(51) ***G07F 9/10***
(87) 2020/35 27.08.2020
22.09.2021

(87) **WO 2020/171682**
(86) KR 2020/095007
(21) 20759843.4
(51) ***A61K 36/758***
(87) 2020/35 27.08.2020
23.09.2021

(87) **WO 2020/175732**
(86) KR 2019/003839
(21) 19916586.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/175738**
(86) KR 2019/004412
(21) 19916703.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/175774**
(86) KR 2019/017312
(21) 19916940.0
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/177272**
(86) CN 2019/099737
(21) 19918158.7
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/177781**
(86) CN 2020/095412
(21) 20767412.8
(51) ***B65H 20/04***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.07.2022

(87) **WO 2020/179981**
(86) KR 2019/012835
(21) 19917984.7
(51) ***A61C 17/22***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/181338**
(86) AU 2020/050246
(21) 20770139.2
(51) ***B60P 3/04***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/181789**
(86) CN 2019/114394
(21) 19919175.0
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2020/38 17.09.2020
09.10.2021

(87) **WO 2020/184780**
(86) KR 2019/005576
(21) 19919100.8
(51) ***A45D 33/34***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/184816**
(86) KR 2019/017793
(21) 19919418.4
(51) ***G16H 70/40***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/184818**
(86) KR 2019/017953
(21) 19918982.0
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/184886**
(86) KR 2020/003033
(21) 20769726.9
(51) ***G01L 5/04***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/185064**
(86) MX 2019/000096
(21) 19919492.9
(51) ***B60L 7/16***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/185118**
(86) RU 2020/000125
(21) 20770952.8
(51) ***F24F 13/12***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/185702**
(86) US 2020/021747
(21) 20769156.9
(51) ***C12Q 1/686***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/188332**
(86) IB 2019/057951
(21) 19920467.8
(51) ***E01C 11/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/189873**
(86) KR 2019/014463
(21) 19920569.1
(51) ***C09J 7/30***
(87) 2020/39 24.09.2020
19.10.2021

(87) **WO 2020/189885**
(86) KR 2020/000260
(21) 20773451.8
(51) ***A43B 21/30***
(87) 2020/39 24.09.2020
19.10.2021

(87) **WO 2020/189966**
(86) KR 2020/003498
(21) 20773738.8
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/190055**
(86) KR 2020/003780
(21) 20773674.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/39 24.09.2020
04.11.2022

(87) **WO 2020/196972**
(86) KR 2019/003919
(21) 19921995.7
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/197058**
(86) KR 2019/018769
(21) 19921944.5
(51) ***D06Q 1/02***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/197075**
(86) KR 2020/001359
(21) 20776345.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/197115**
(86) KR 2020/003022
(21) 20776672.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/40 01.10.2020
27.10.2021

(87) **WO 2020/197118**
(86) KR 2020/003035
(21) 20779993.3
(51) ***G02B 6/48***
(87) 2020/40 01.10.2020
27.10.2021

(87) **WO 2020/197139**
(86) KR 2020/003510
(21) 20779863.8
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/198946**
(86) CN 2019/080452
(21) 19922861.0
(51) ***B60N 2/26***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/204216**
(86) KR 2019/003757
(21) 19923137.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/204256**
(86) KR 2019/006336
(21) 19922597.0
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/204284**
(86) KR 2019/012547
(21) 19922749.7
(51) ***C09D 7/61***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/204606**
(86) KR 2020/004469
(21) 20784906.8
(51) ***B63B 1/38***
(87) 2020/41 08.10.2020
06.11.2021

(87) **WO 2020/204745**
(86) RU 2019/000215
(21) 19923640.7
(51) ***H05K 1/05***
(87) 2020/41 08.10.2020
06.11.2021

(87) **WO 2020/206871**
(86) CN 2019/097883
(21) 19923895.7
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/207260**
(86) CN 2020/081432
(21) 20786734.2
(51) ***C07D 401/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/209400**
(86) KR 2019/004257
(21) 19924424.5
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/209401**
(86) KR 2019/004279
(21) 19924241.3
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/209410**
(86) KR 2019/004321
(21) 19924426.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/209412**
(86) KR 2019/004323
(21) 19924161.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/209453**
(86) KR 2019/012001
(21) 19923823.9
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/209462**
(86) KR 2019/016089
(21) 19923738.9
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/209651**
(86) KR 2020/004863
(21) 20787798.6
(51) ***G09B 19/06***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/209668**
(86) KR 2020/004897
(21) 20787521.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/42 15.10.2020
12.11.2021

(87) **WO 2020/209690**
(86) KR 2020/004945
(21) 20787409.0
(51) ***A61K 36/52***
(87) 2020/42 15.10.2020
13.11.2021

(87) **WO 2020/212765**
(86) IB 2020/050589
(21) 20791278.3
(51) ***C09D 11/16***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/212879**
(86) IB 2020/053572
(21) 20791898.8
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/213760**
(86) KR 2019/004656
(21) 19924842.8
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/213778**
(86) KR 2019/004997
(21) 19924955.8
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/213779**
(86) KR 2019/004998
(21) 19924666.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/213782**
(86) KR 2019/005389
(21) 19924845.1
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/213785**
(86) KR 2019/006337
(21) 19925290.9
(51) ***G10L 13/08***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/213808**
(86) KR 2019/017359
(21) 19924849.3
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/214002**
(86) KR 2020/005191
(21) 20791251.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/43 22.10.2020
19.11.2021

(87) **WO 2020/214053**
(86) RU 2019/000261
(21) 19924965.7
(51) ***C09K 5/06***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/214619**
(86) US 2020/028161
(21) 20791786.5
(51) ***C07K 14/32***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/215231**
(86) CN 2019/084020
(21) 19925793.2
(51) ***B65H 75/38***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/215255**
(86) CN 2019/084118
(21) 19925716.3
(51) ***B60N 2/885***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/215403**
(86) CN 2019/087133
(21) 19925636.3
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/215682**
(86) CN 2019/117687
(21) 19925995.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/44 29.10.2020
20.04.2022

(87) **WO 2020/218672**
(86) KR 2019/007147
(21) 19925988.8
(51) ***F23G 5/14***
(87) 2020/44 29.10.2020
24.11.2021

(87) **WO 2020/218689**
(86) KR 2019/012961
(21) 19926370.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/44 29.10.2020
26.11.2021

(87) **WO 2020/218824**
(86) KR 2020/005321
(21) 20794278.0
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2020/44 29.10.2020
26.11.2021

(87) **WO 2020/218830**
(86) KR 2020/005329
(21) 20795572.5
(51) ***F16K 1/30***
(87) 2020/44 29.10.2020
27.11.2021

(87) **WO 2020/218838**
(86) KR 2020/005356
(21) 20794843.1
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/218859**
(86) KR 2020/005398
(21) 20794163.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/44 29.10.2020
26.11.2021

(87) **WO 2020/219523**
(86) US 2020/029282
(21) 20727422.6
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/220075**
(86) AU 2020/050415
(21) 20799011.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/220411**
(86) CN 2019/087964
(21) 19927354.1
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/222025**
(86) IB 2019/052981
(21) 19927452.3
(51) ***E04B 1/02***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/222490**
(86) KR 2020/005554
(21) 20799178.7
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/222555**
(86) KR 2020/005745
(21) 20798716.5
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/222671**
(86) RU 2019/000692
(21) 19926933.3
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/223676**
(86) US 2020/031122
(21) 20797648.1
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2020/45 05.11.2020
02.12.2021

(87) **WO 2020/224007**
(86) CN 2019/087748
(21) 19927831.8
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/224032**
(86) CN 2019/091431
(21) 19927682.5
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2020/46 12.11.2020
10.12.2021

(87) **WO 2020/224327**
(86) CN 2020/079224
(21) 20801729.3
(51) ***B01J 20/26***
(87) 2020/46 12.11.2020
08.07.2022

(87) **WO 2020/225811**
(86) IL 2020/050492
(21) 20803064.3
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/226255**
(86) KR 2019/018298
(21) 19927797.1
(51) ***B23K 13/02***
(87) 2020/46 12.11.2020
08.12.2021

(87) **WO 2020/226331**
(86) KR 2020/005617
(21) 20802365.5
(51) ***G01B 21/02***
(87) 2020/46 12.11.2020
04.12.2021

(87) **WO 2020/227811**
(86) CA 2020/050426
(21) 20805035.1
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2020/47 19.11.2020
16.12.2021

(87) **WO 2020/227861**
(86) CN 2019/086452
(21) 19928707.9
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.12.2021

(87) **WO 2020/227867**
(86) CN 2019/086477
(21) 19928489.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.12.2021

(87) **WO 2020/227896**
(86) CN 2019/086664
(21) 19928543.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/228342**
(86) CN 2019/129726
(21) 19928335.9
(51) ***G01R 31/385***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.12.2021

(87) **WO 2020/228403**
(86) CN 2020/078757
(21) 20806859.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/47 19.11.2020
15.12.2021

(87) **WO 2020/228421**
(86) CN 2020/081172
(21) 20805019.5
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/228484**
(86) CN 2020/085435
(21) 20806135.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/47 19.11.2020
15.12.2021

(87) **WO 2020/228491**
(86) CN 2020/085637
(21) 20806136.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/228580**
(86) CN 2020/088951
(21) 20805410.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/47 19.11.2020
11.12.2021

(87) **WO 2020/228581**
(86) CN 2020/088958
(21) 20806419.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/47 19.11.2020
15.12.2021

(87) **WO 2020/228594**
(86) CN 2020/089118
(21) 20805700.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/228623**
(86) CN 2020/089305
(21) 20805939.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/228628**
(86) CN 2020/089329
(21) 20806885.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/228632**
(86) CN 2020/089372
(21) 20805708.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/230922**
(86) KR 2019/005805
(21) 19928993.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/47 19.11.2020
15.12.2021

(87) **WO 2020/230934**
(86) KR 2019/005909
(21) 19928323.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/47 19.11.2020
16.12.2021

(87) **WO 2020/230938**
(86) KR 2019/006172
(21) 19928656.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/47 19.11.2020
15.12.2021

(87) **WO 2020/231033**
(86) KR 2020/005274
(21) 20805917.0
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2020/47 19.11.2020
17.12.2021

(87) **WO 2020/231059**
(86) KR 2020/005898
(21) 20806816.3
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2020/47 19.11.2020
17.12.2021

(87) **WO 2020/231277**
(86) OM 2019/050005
(21) 19928580.0
(51) ***B82Y 40/00***
(87) 2020/47 19.11.2020
15.12.2021

(87) **WO 2020/231291**
(86) RU 2019/000724
(21) 19928309.4
(51) ***B08B 9/023***
(87) 2020/47 19.11.2020
17.12.2021

(87) **WO 2020/231295**
(86) RU 2020/050032
(21) 20805275.3
(51) ***G21F 9/28***
(87) 2020/47 19.11.2020
17.12.2021

(87) **WO 2020/231948**
(86) US 2020/032392
(21) 20806750.4
(51) ***G01N 33/564***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/232073**
(86) US 2020/032600
(21) 20728878.8
(51) ***G06F 11/16***
(87) 2020/47 19.11.2020
14.12.2021

(87) **WO 2020/232692**
(86) CN 2019/088093
(21) 19929367.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/232694**
(86) CN 2019/088113
(21) 19930065.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/233173**
(86) CN 2020/074589
(21) 20808678.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233197**
(86) CN 2020/078200
(21) 20809270.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233233**
(86) CN 2020/082013
(21) 20809065.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233248**
(86) CN 2020/083052
(21) 20809278.3
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/233270**
(86) CN 2020/084094
(21) 20810163.4
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2020/48 26.11.2020
21.12.2021

(87) **WO 2020/233291**
(86) CN 2020/084884
(21) 20809908.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233293**
(86) CN 2020/084936
(21) 20810294.7
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233359**
(86) CN 2020/087352
(21) 20810077.6
(51) ***G01L 1/25***
(87) 2020/48 26.11.2020
21.12.2021

(87) **WO 2020/233378**
(86) CN 2020/087877
(21) 20810242.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/48 26.11.2020
18.12.2021

(87) **WO 2020/233379**
(86) CN 2020/087884
(21) 20809092.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/48 26.11.2020
18.12.2021

(87) **WO 2020/233394**
(86) CN 2020/088388
(21) 20809660.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/233406**
(86) CN 2020/088866
(21) 20809995.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/233413**
(86) CN 2020/089048
(21) 20810248.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/233531**
(86) CN 2020/090659
(21) 20809686.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233534**
(86) CN 2020/090705
(21) 20810256.6
(51) ***A61K 9/19***
(87) 2020/48 26.11.2020
18.12.2021

(87) **WO 2020/233568**
(86) CN 2020/091043
(21) 20809692.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233594**
(86) CN 2020/091279
(21) 20809499.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/233595**
(86) CN 2020/091281
(21) 20810188.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/233596**
(86) CN 2020/091282
(21) 20810318.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/233646**
(86) CN 2020/091448
(21) 20808880.7
(51) ***A01N 43/82***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/233647**
(86) CN 2020/091450
(21) 20808881.5
(51) ***A01N 25/28***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/233697**
(86) CN 2020/091756
(21) 20809721.2
(51) ***H01P 1/38***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/233698**
(86) CN 2020/091762
(21) 20810713.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/235740**
(86) KR 2019/007581
(21) 19929847.2
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2020/48 26.11.2020
24.12.2021

(87) **WO 2020/235744**
(86) KR 2019/009379
(21) 19929848.0
(51) ***B64D 1/02***
(87) 2020/48 26.11.2020
18.12.2021

(87) **WO 2020/235752**
(86) KR 2019/012902
(21) 19929465.3
(51) ***A61K 8/58***
(87) 2020/48 26.11.2020
18.12.2021

(87) **WO 2020/235789**
(86) KR 2020/003261
(21) 20808704.9
(51) ***A61K 8/70***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/235820**
(86) KR 2020/005407
(21) 20810757.3
(51) ***G16H 20/60***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/235834**
(86) KR 2020/005937
(21) 20809466.4
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/235914**
(86) KR 2020/006532
(21) 20809302.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/48 26.11.2020
21.12.2021

(87) **WO 2020/235938**
(86) KR 2020/006621
(21) 20808844.3
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/236023**
(86) RU 2019/000356
(21) 19929256.6
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2020/48 26.11.2020
22.12.2021

(87) **WO 2020/236036**
(86) RU 2020/050099
(21) 20810686.4
(51) ***F16S 3/04***
(87) 2020/48 26.11.2020
21.12.2021

(87) **WO 2020/236511**
(86) US 2020/032870
(21) 20731632.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/48 26.11.2020
23.12.2021

(87) **WO 2020/237402**
(86) CL 2019/000023
(21) 19931162.2
(51) ***A01N 43/80***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237421**
(86) CN 2019/088320
(21) 19930337.1
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237430**
(86) CN 2019/088365
(21) 19930767.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237432**
(86) CN 2019/088374
(21) 19930686.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237469**
(86) CN 2019/088602
(21) 19930613.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237568**
(86) CN 2019/089259
(21) 19930539.2
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237600**
(86) CN 2019/089403
(21) 19930751.3
(51) ***E04C 5/20***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237606**
(86) CN 2019/089415
(21) 19931311.5
(51) ***E04G 21/24***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237610**
(86) CN 2019/089421
(21) 19930973.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237861**
(86) CN 2019/102554
(21) 19931337.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237941**
(86) CN 2019/108074
(21) 19930748.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238308**
(86) CN 2020/077454
(21) 20814962.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238313**
(86) CN 2020/077869
(21) 20812687.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238317**
(86) CN 2020/078403
(21) 20814088.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238323**
(86) CN 2020/078784
(21) 20814793.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238355**
(86) CN 2020/080378
(21) 20814198.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238366**
(86) CN 2020/080946
(21) 20813996.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238379**
(86) CN 2020/081778
(21) 20815396.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238384**
(86) CN 2020/081886
(21) 20815069.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238392**
(86) CN 2020/082325
(21) 20815505.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238412**
(86) CN 2020/083256
(21) 20814505.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238430**
(86) CN 2020/083891
(21) 20813233.2
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238432**
(86) CN 2020/084076
(21) 20814203.4
(51) ***G09G 3/3266***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238435**
(86) CN 2020/084126
(21) 20814627.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238437**
(86) CN 2020/084232
(21) 20814502.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238467**
(86) CN 2020/085425
(21) 20813721.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238473**
(86) CN 2020/085629
(21) 20813722.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238480**
(86) CN 2020/085710
(21) 20813415.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238490**
(86) CN 2020/085960
(21) 20812923.9
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238525**
(86) CN 2020/087220
(21) 20813530.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238547**
(86) CN 2020/087898
(21) 20814315.6
(51) ***B65G 47/91***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238557**
(86) CN 2020/088117
(21) 20812837.1
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238598**
(86) CN 2020/089657
(21) 20815185.2
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238634**
(86) CN 2020/090208
(21) 20814428.7
(51) ***G02F 1/137***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238640**
(86) CN 2020/090315
(21) 20813946.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238672**
(86) CN 2020/090783
(21) 20813353.8
(51) ***G02F 1/137***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238697**
(86) CN 2020/091051
(21) 20813858.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238705**
(86) CN 2020/091123
(21) 20813436.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238713**
(86) CN 2020/091173
(21) 20815322.1
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238754**
(86) CN 2020/091550
(21) 20813958.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238768**
(86) CN 2020/091659
(21) 20812642.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238839**
(86) CN 2020/092041
(21) 20812967.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238847**
(86) CN 2020/092093
(21) 20815225.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238854**
(86) CN 2020/092120
(21) 20815333.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238855**
(86) CN 2020/092122
(21) 20815128.2
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238856**
(86) CN 2020/092123
(21) 20815337.9
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238883**
(86) CN 2020/092254
(21) 20814449.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238887**
(86) CN 2020/092269
(21) 20812974.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238919**
(86) CN 2020/092442
(21) 20813094.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238947**
(86) CN 2020/092563
(21) 20812982.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238948**
(86) CN 2020/092567
(21) 20814657.1
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/238952**
(86) CN 2020/092580
(21) 20815557.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/239026**
(86) CN 2020/092917
(21) 20813202.7
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/239028**
(86) CN 2020/092932
(21) 20814341.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/239037**
(86) CN 2020/092970
(21) 20813885.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/241907**
(86) KR 2019/006254
(21) 19930567.3
(51) ***G01F 1/76***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/241966**
(86) KR 2019/009840
(21) 19930535.0
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/242065**
(86) KR 2020/005490
(21) 20815170.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/242108**
(86) KR 2020/006512
(21) 20813409.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/242338**
(86) RU 2019/000389
(21) 19930233.2
(51) ***A63F 13/75***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/242343**
(86) RU 2020/000203
(21) 20814712.4
(51) ***E04G 11/36***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/243231**
(86) US 2020/034816
(21) 20733149.7
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/243562**
(86) US 2020/035308
(21) 20814662.1
(51) ***H04N 21/218***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/243883**
(86) CN 2019/089837
(21) 19931535.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/244108**
(86) CN 2019/110452
(21) 19931795.9
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244155**
(86) CN 2019/118489
(21) 19931575.5
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/244252**
(86) CN 2020/075942
(21) 20819310.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244292**
(86) CN 2020/081839
(21) 20817701.4
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244329**
(86) CN 2020/086343
(21) 20818818.5
(51) ***E03B 3/02***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/244350**
(86) CN 2020/088131
(21) 20818574.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244375**
(86) CN 2020/090838
(21) 20817846.7
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/244383**
(86) CN 2020/091089
(21) 20819361.5
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244384**
(86) CN 2020/091133
(21) 20819363.1
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/244385**
(86) CN 2020/091147
(21) 20818836.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/244405**
(86) CN 2020/092106
(21) 20818960.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244432**
(86) CN 2020/092535
(21) 20818443.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/244502**
(86) CN 2020/093914
(21) 20818491.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244541**
(86) CN 2020/094147
(21) 20817881.4
(51) ***H01L 51/05***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244547**
(86) CN 2020/094159
(21) 20818874.8
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244618**
(86) CN 2020/094564
(21) 20818367.3
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/244662**
(86) CN 2020/094905
(21) 20818376.4
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/246645**
(86) KR 2019/006882
(21) 19931525.0
(51) ***A46B 3/22***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/246680**
(86) KR 2020/000386
(21) 20817649.5
(51) ***A43B 21/30***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/246683**
(86) KR 2020/001204
(21) 20819120.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/50 10.12.2020
05.01.2022

(87) **WO 2020/246781**
(86) KR 2020/007174
(21) 20818600.7
(51) ***A61L 27/36***
(87) 2020/50 10.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/247664**
(86) US 2020/036169
(21) 20818553.8
(51) ***F23N 5/08***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/248192**
(86) CN 2019/091116
(21) 19932664.6
(51) ***A61K 31/155***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248196**
(86) CN 2019/091143
(21) 19933106.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248597**
(86) CN 2020/070402
(21) 20821844.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248667**
(86) CN 2020/083145
(21) 20823209.0
(51) ***B25J 19/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/248674**
(86) CN 2020/083496
(21) 20823214.0
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/248703**
(86) CN 2020/084903
(21) 20823371.8
(51) ***H01P 1/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248730**
(86) CN 2020/087035
(21) 20821867.7
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248747**
(86) CN 2020/089084
(21) 20822670.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/248750**
(86) CN 2020/089373
(21) 20821671.3
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/248773**
(86) CN 2020/090820
(21) 20821899.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248804**
(86) CN 2020/092017
(21) 20823402.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248813**
(86) CN 2020/092371
(21) 20823404.7
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248833**
(86) CN 2020/093156
(21) 20823412.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/248837**
(86) CN 2020/093302
(21) 20822858.5
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/248846**
(86) CN 2020/093414
(21) 20822205.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248880**
(86) CN 2020/094123
(21) 20822147.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/248901**
(86) CN 2020/094533
(21) 20823162.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248912**
(86) CN 2020/094691
(21) 20822748.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248933**
(86) CN 2020/094900
(21) 20822757.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248986**
(86) CN 2020/095242
(21) 20821938.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/249024**
(86) CN 2020/095445
(21) 20822896.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/251064**
(86) KR 2019/006923
(21) 19932787.5
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/251094**
(86) KR 2019/007202
(21) 19933047.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/251112**
(86) KR 2019/009622
(21) 19932426.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/251123**
(86) KR 2019/014948
(21) 19932829.5
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251156**
(86) KR 2020/005021
(21) 20821766.1
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251220**
(86) KR 2020/007344
(21) 20822689.4
(51) ***A23F 5/46***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251280**
(86) KR 2020/007587
(21) 20821618.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/251298**
(86) KR 2020/007637
(21) 20823513.5
(51) ***A47L 1/05***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252715**
(86) CN 2019/091984
(21) 19933785.8
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/252736**
(86) CN 2019/092044
(21) 19933642.1
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/252776**
(86) CN 2019/092301
(21) 19933401.2
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253104**
(86) CN 2019/120827
(21) 19933297.4
(51) ***C01B 32/162***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253168**
(86) CN 2019/125550
(21) 19933976.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253188**
(86) CN 2019/127910
(21) 19933977.1
(51) ***H01L 31/119***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253288**
(86) CN 2020/079937
(21) 20827470.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253302**
(86) CN 2020/081513
(21) 20827164.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253319**
(86) CN 2020/082745
(21) 20826780.7
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/253320**
(86) CN 2020/082797
(21) 20826770.8
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253323**
(86) CN 2020/082940
(21) 20827076.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253327**
(86) CN 2020/083196
(21) 20825787.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/253329**
(86) CN 2020/083351
(21) 20826041.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253368**
(86) CN 2020/086250
(21) 20827257.5
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253376**
(86) CN 2020/086683
(21) 20827654.3
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253384**
(86) CN 2020/087037
(21) 20825835.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253397**
(86) CN 2020/087808
(21) 20825895.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253398**
(86) CN 2020/087812
(21) 20825802.0
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/253427**
(86) CN 2020/090510
(21) 20827504.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253477**
(86) CN 2020/092268
(21) 20827857.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253479**
(86) CN 2020/092349
(21) 20827932.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/253481**
(86) CN 2020/092528
(21) 20826877.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253494**
(86) CN 2020/093143
(21) 20825558.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253515**
(86) CN 2020/093880
(21) 20825906.9
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253522**
(86) CN 2020/094009
(21) 20826708.8
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253530**
(86) CN 2020/094137
(21) 20827032.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/253537**
(86) CN 2020/094185
(21) 20827596.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253567**
(86) CN 2020/094944
(21) 20826964.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253576**
(86) CN 2020/095104
(21) 20826815.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253588**
(86) CN 2020/095365
(21) 20826304.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/253590**
(86) CN 2020/095367
(21) 20827348.2
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253598**
(86) CN 2020/095438
(21) 20826816.9
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253646**
(86) CN 2020/096092
(21) 20827117.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253649**
(86) CN 2020/096107
(21) 20826885.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/253656**
(86) CN 2020/096198
(21) 20827120.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253718**
(86) CN 2020/096557
(21) 20825837.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253724**
(86) CN 2020/096579
(21) 20826248.5
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253731**
(86) CN 2020/096609
(21) 20827878.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/52 24.12.2020
22.01.2022

(87) **WO 2020/253734**
(86) CN 2020/096616
(21) 20827689.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253837**
(86) CN 2020/097159
(21) 20827709.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256227**
(86) KR 2019/013748
(21) 19933778.3
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256269**
(86) KR 2020/005250
(21) 20825468.0
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
21.01.2022

(87) **WO 2020/256371**
(86) KR 2020/007759
(21) 20827026.4
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256452**
(86) KR 2020/007942
(21) 20826174.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256459**
(86) KR 2020/007951
(21) 20826052.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256721**
(86) US 2019/037978
(21) 19933894.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257828**
(86) US 2020/070426
(21) 20826082.8
(51) ***C01B 32/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/258160**
(86) CN 2019/093280
(21) 19935561.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258185**
(86) CN 2019/093358
(21) 19935254.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/258230**
(86) CN 2019/093623
(21) 19934495.3
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258257**
(86) CN 2019/093729
(21) 19934460.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258262**
(86) CN 2019/093747
(21) 19935298.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258282**
(86) CN 2019/093830
(21) 19935459.8
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258295**
(86) CN 2019/093861
(21) 19935389.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258446**
(86) CN 2019/099150
(21) 19934398.9
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2020/53 30.12.2020
27.01.2022

(87) **WO 2020/258447**
(86) CN 2019/099151
(21) 19935525.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/53 30.12.2020
27.01.2022

(87) **WO 2020/258448**
(86) CN 2019/099152
(21) 19935746.8
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
27.01.2022

(87) **WO 2020/258665**
(86) CN 2019/118181
(21) 19934413.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258720**
(86) CN 2019/122213
(21) 19935303.8
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258727**
(86) CN 2019/122826
(21) 19934780.8
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258744**
(86) CN 2019/124689
(21) 19935458.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/258912**
(86) CN 2020/077518
(21) 20830581.3
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2020/53 30.12.2020
27.01.2022

(87) **WO 2020/259035**
(86) CN 2020/085724
(21) 20831908.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/259130**
(86) CN 2020/091071
(21) 20831917.8
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/259153**
(86) CN 2020/091847
(21) 20832695.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/53 30.12.2020
26.01.2022

(87) **WO 2020/259156**
(86) CN 2020/091933
(21) 20832814.6
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/259160**
(86) CN 2020/091989
(21) 20830810.6
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/259308**
(86) CN 2020/095656
(21) 20830540.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/259326**
(86) CN 2020/095938
(21) 20831334.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/259491**
(86) CN 2020/097680
(21) 20832426.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/259635**
(86) CN 2020/098289
(21) 20831252.0
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2020/53 30.12.2020
28.01.2022

(87) **WO 2020/260936**
(86) IB 2019/057595
(21) 19935258.4
(51) ***G06T 7/10***
(87) 2020/53 30.12.2020
26.01.2022

(87) **WO 2020/261274**
(86) IL 2020/050710
(21) 20833439.1
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2020/53 30.12.2020
26.01.2022

(87) **WO 2020/261278**
(86) IL 2020/050714
(21) 20832847.6
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2020/53 30.12.2020
26.01.2022

(87) **WO 2020/262767**
(86) KR 2019/015156
(21) 19935248.5
(51) ***A23L 2/04***
(87) 2020/53 30.12.2020
27.01.2022

(87) **WO 2020/262799**
(86) KR 2020/003627
(21) 20832576.1
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/262941**
(86) KR 2020/008172
(21) 20832683.5
(51) ***A61L 27/14***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/263007**
(86) KR 2020/008338
(21) 20830802.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2020/263921**
(86) US 2020/039279
(21) 20830723.1
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2020/53 30.12.2020
29.01.2022

(87) **WO 2021/000233**
(86) CN 2019/094269
(21) 19936451.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/01 07.01.2021
02.02.2022

(87) **WO 2021/000234**
(86) CN 2019/094270
(21) 19936408.4
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2021/01 07.01.2021
02.02.2022

(87) **WO 2021/000235**
(86) CN 2019/094271
(21) 19936452.2
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2021/01 07.01.2021
02.02.2022

(87) **WO 2021/000236**
(86) CN 2019/094272
(21) 19936292.2
(51) ***H04W 40/12***
(87) 2021/01 07.01.2021
02.02.2022

(87) **WO 2021/000253**
(86) CN 2019/094364
(21) 19936161.9
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2021/01 07.01.2021
03.02.2022

(87) **WO 2021/000686**
(86) CN 2020/094107
(21) 20835295.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/01 07.01.2021
02.02.2022

(87) **WO 2021/000696**
(86) CN 2020/094607
(21) 20835299.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2021/01 07.01.2021
01.02.2022

(87) **WO 2021/000816**
(86) CN 2020/098723
(21) 20835211.2
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2021/01 07.01.2021
05.02.2022

(87) **WO 2021/000914**
(86) CN 2020/099925
(21) 20834444.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/01 07.01.2021
05.02.2022

(87) **WO 2021/001970**
(86) JP 2019/026531
(21) 19935946.4
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2021/01 07.01.2021
04.02.2022

(87) **WO 2021/002030**
(86) JP 2019/042271
(21) 19936543.8
(51) ***C12Q 1/6888***
(87) 2021/01 07.01.2021
03.02.2022

(87) **WO 2021/002248**
(86) JP 2020/024650
(21) 20834863.1
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2021/01 07.01.2021
04.02.2022

(87) **WO 2021/002443**
(86) JP 2020/026101
(21) 20835289.8
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2021/01 07.01.2021
03.02.2022

(87) **WO 2021/002449**
(86) JP 2020/026131
(21) 20834663.5
(51) ***A61P 1/14***
(87) 2021/01 07.01.2021
04.02.2022

(87) **WO 2021/002532**
(86) KR 2019/012044
(21) 19936013.2
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2021/01 07.01.2021
03.02.2022

(87) **WO 2021/002561**
(86) KR 2020/003351
(21) 20835300.3
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2021/01 07.01.2021
03.02.2022

(87) **WO 2021/002755**
(86) NO 2019/050139
(21) 19936473.8
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2021/01 07.01.2021
04.02.2022

(87) **WO 2021/003073**
(86) US 2020/039883
(21) 20835207.0
(51) ***A23L 29/212***
(87) 2021/01 07.01.2021
01.02.2022

(87) **WO 2021/003893**
(86) CN 2019/113525
(21) 19936747.5
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2021/02 14.01.2021
08.02.2022

(87) **WO 2021/004254**
(86) CN 2020/097074
(21) 20836281.4
(51) ***A47K 11/02***
(87) 2021/02 14.01.2021
08.02.2022

(87) **WO 2021/005145**
(86) EP 2020/069336
(21) 20736363.1
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2021/02 14.01.2021
12.02.2022

(87) **WO 2021/005398**
(86) IB 2019/055809
(21) 19937028.9
(51) ***E03C 1/18***
(87) 2021/02 14.01.2021
09.02.2022

(87) **WO 2021/005661**
(86) JP 2019/026886
(21) 19937045.3
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2021/02 14.01.2021
08.02.2022

(87) **WO 2021/005766**
(86) JP 2019/027412
(21) 19936632.9
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/02 14.01.2021
11.02.2022

(87) **WO 2021/006158**
(86) JP 2020/025891
(21) 20836390.3
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/02 14.01.2021
08.02.2022

(87) **WO 2021/006185**
(86) JP 2020/026080
(21) 20836989.2
(51) ***B32B 5/18***
(87) 2021/02 14.01.2021
08.02.2022

(87) **WO 2021/006615**
(86) KR 2020/008922
(21) 20836670.8
(51) ***A61K 8/11***
(87) 2021/02 14.01.2021
10.02.2022

(87) **WO 2021/006702**
(86) KR 2020/009120
(21) 20837158.3
(51) ***B60N 2/22***
(87) 2021/02 14.01.2021
11.02.2022

(87) **WO 2021/007249**
(86) US 2020/041067
(21) 20837067.6
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2021/02 14.01.2021
09.02.2022

(87) **WO 2021/007281**
(86) US 2020/041131
(21) 20750906.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/02 14.01.2021
10.02.2022

(87) **WO 2021/007430**
(86) US 2020/041405
(21) 20837772.1
(51) ***E21B 33/128***
(87) 2021/02 14.01.2021
10.02.2022

(87) **WO 2021/008144**
(86) CN 2020/078438
(21) 20841619.8
(51) ***F03D 7/00***
(87) 2021/03 21.01.2021
18.02.2022

(87) **WO 2021/008266**
(86) CN 2020/094378
(21) 20841268.4
(51) ***H02S 10/10***
(87) 2021/03 21.01.2021
18.02.2022

(87) **WO 2021/008905**
(86) EP 2020/068851
(21) 20737136.0
(51) ***B60S 13/00***
(87) 2021/03 21.01.2021
17.02.2022

(87) **WO 2021/009941**
(86) JP 2019/049326
(21) 19937430.7
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2021/03 21.01.2021
15.02.2022

(87) **WO 2021/010720**
(86) KR 2020/009222
(21) 20839611.9
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2021/03 21.01.2021
15.02.2022

(87) **WO 2021/012686**
(86) CN 2020/078915
(21) 20844434.9
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/012722**
(86) CN 2020/084483
(21) 20843803.6
(51) ***C07C 51/43***
(87) 2021/04 28.01.2021
23.02.2022

(87) **WO 2021/014178**
(86) GE 2020/050002
(21) 20843438.1
(51) ***E05D 15/06***
(87) 2021/04 28.01.2021
23.02.2022

(87) **WO 2021/014305**
(86) IB 2020/056735
(21) 20742941.6
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/014588**
(86) JP 2019/028906
(21) 19938419.9
(51) ***A01K 29/00***
(87) 2021/04 28.01.2021
24.02.2022

(87) **WO 2021/014713**
(86) JP 2020/018463
(21) 20844889.4
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2021/04 28.01.2021
26.02.2022

(87) **WO 2021/015168**
(86) JP 2020/028096
(21) 20843391.2
(51) ***G10K 11/16***
(87) 2021/04 28.01.2021
23.02.2022

(87) **WO 2021/015183**
(86) JP 2020/028187
(21) 20844046.1
(51) ***F02N 11/04***
(87) 2021/04 28.01.2021
26.02.2022

(87) **WO 2021/015379**
(86) KR 2020/001765
(21) 20843565.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2021/04 28.01.2021
22.02.2022

(87) **WO 2021/019285**
(86) IB 2019/056529
(21) 19939576.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/019630**
(86) JP 2019/029546
(21) 19939995.7
(51) ***B29C 55/22***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/019697**
(86) JP 2019/029888
(21) 19939858.7
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/019741**
(86) JP 2019/030072
(21) 19939080.8
(51) ***C09J 4/02***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/019784**
(86) JP 2019/030347
(21) 19939374.5
(51) ***H01F 1/059***
(87) 2021/05 04.02.2021
02.03.2022

(87) **WO 2021/019877**
(86) JP 2020/020129
(21) 20846170.7
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/020274**
(86) JP 2020/028442
(21) 20847949.3
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/020498**
(86) JP 2020/029205
(21) 20847863.6
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/020506**
(86) JP 2020/029218
(21) 20848218.2
(51) ***C09J 4/02***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/021015**
(86) SG 2020/050358
(21) 20847718.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/021040**
(86) TR 2019/050696
(21) 19939103.8
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/021059**
(86) TR 2020/050665
(21) 20846682.1
(51) ***G06K 19/00***
(87) 2021/05 04.02.2021
02.03.2022

(87) **WO 2021/021806**
(86) US 2020/043872
(21) 20754579.9
(51) ***C22C 26/00***
(87) 2021/05 04.02.2021
01.03.2022

(87) **WO 2021/024449**
(86) JP 2019/031335
(21) 19940721.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/06 11.02.2021
10.03.2022

(87) **WO 2021/026129**
(86) US 2020/044850
(21) 20849223.1
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2021/06 11.02.2021
08.03.2022

(87) **WO 2021/029021**
(86) JP 2019/031909
(21) 19941456.6
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/07 18.02.2021
15.03.2022

(87) **WO 2021/029835**
(86) TR 2019/050681
(21) 19941708.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/07 18.02.2021
10.03.2022

(87) **WO 2021/030291**
(86) US 2020/045663
(21) 20852185.6
(51) ***G10K 15/00***
(87) 2021/07 18.02.2021
10.03.2022

(87) **WO 2021/032394**
(86) EP 2020/070625
(21) 20751475.3
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2021/08 25.02.2021
23.03.2022

(87) **WO 2021/034266**
(86) SG 2020/050340
(21) 20854038.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/08 25.02.2021
17.03.2022

(87) **WO 2021/034348**
(86) US 2020/013711
(21) 20855320.6
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2021/08 25.02.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/036337**
(86) CN 2020/089507
(21) 20859498.6
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2021/09 04.03.2021
29.03.2022

(87) **WO 2021/036436**
(86) CN 2020/096992
(21) 20858061.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/09 04.03.2021
29.03.2022

(87) **WO 2021/036797**
(86) CN 2020/108855
(21) 20859183.4
(51) ***C06B 33/00***
(87) 2021/09 04.03.2021
29.03.2022

(87) **WO 2021/038798**
(86) JP 2019/033930
(21) 19943197.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/09 04.03.2021
30.03.2022

(87) **WO 2021/038846**
(86) JP 2019/034191
(21) 19942825.1
(51) ***B22F 3/02***
(87) 2021/09 04.03.2021
31.03.2022

(87) **WO 2021/042509**
(86) CN 2019/116549
(21) 19944423.3
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2021/10 11.03.2021
07.04.2022

(87) **WO 2021/042527**
(86) CN 2019/117287
(21) 19944325.0
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2021/10 11.03.2021
07.04.2022

(87) **WO 2021/042610**
(86) CN 2019/123495
(21) 19944288.0
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2021/10 11.03.2021
08.04.2022

(87) **WO 2021/043024**
(86) CN 2020/110984
(21) 20859892.0
(51) ***G01R 33/24***
(87) 2021/10 11.03.2021
06.04.2022

(87) **WO 2021/043092**
(86) CN 2020/112352
(21) 20861221.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/043129**
(86) CN 2020/112841
(21) 20860829.9
(51) ***A61C 7/08***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/045238**
(86) JP 2020/045253
(21) 20860915.6
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/045643**
(86) RU 2020/000438
(21) 20861611.0
(51) ***H02P 4/00***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/045719**
(86) US 2017/030469
(21) 17936998.8
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2021/10 11.03.2021
05.04.2022

(87) **WO 2021/046848**
(86) CN 2019/105840
(21) 19945207.9
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2021/11 18.03.2021
15.04.2022

(87) **WO 2021/047219**
(86) CN 2020/094836
(21) 20862492.4
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/047570**
(86) CN 2020/114367
(21) 20862311.6
(51) ***A23K 10/18***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/047608**
(86) CN 2020/114590
(21) 20862982.4
(51) ***G02B 27/64***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/048840**
(86) IL 2020/050976
(21) 20862316.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/049897**
(86) KR 2020/012274
(21) 20862605.1
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/049971**
(86) RU 2020/000448
(21) 20864194.4
(51) ***F41C 7/00***
(87) 2021/11 18.03.2021
12.04.2022

(87) **WO 2021/051497**
(86) CN 2019/115946
(21) 19945840.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051502**
(86) CN 2019/116338
(21) 19946120.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051510**
(86) CN 2019/116707
(21) 19945539.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051519**
(86) CN 2019/116940
(21) 19945540.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051526**
(86) CN 2019/116990
(21) 19946161.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051527**
(86) CN 2019/117036
(21) 19945752.4
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051530**
(86) CN 2019/117062
(21) 19946222.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051539**
(86) CN 2019/117184
(21) 19945693.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051543**
(86) CN 2019/117299
(21) 19945717.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051606**
(86) CN 2019/118373
(21) 19946075.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051875**
(86) CN 2020/093586
(21) 20865666.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/051939**
(86) CN 2020/099260
(21) 20864385.8
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/052174**
(86) CN 2020/112977
(21) 20865460.8
(51) ***E02D 7/14***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054187**
(86) JP 2020/033845
(21) 20866449.0
(51) ***B23K 20/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/054860**
(86) RU 2020/000304
(21) 20864844.4
(51) ***B65D 75/04***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/055228**
(86) US 2020/050152
(21) 20866516.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2021/12 25.03.2021
20.04.2022

(87) **WO 2021/061173**
(86) US 2019/064484
(21) 19828434.1
(51) ***G06F 16/11***
(87) 2021/13 01.04.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/061248**
(86) US 2020/040065
(21) 20842601.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/13 01.04.2021
28.01.2022

(87) **WO 2021/061459**
(86) US 2020/050937
(21) 20868433.2
(51) ***G01S 17/86***
(87) 2021/13 01.04.2021
26.04.2022

(87) **WO 2021/063465**
(86) DK 2020/050265
(21) 20797369.4
(51) ***F28G 3/16***
(87) 2021/14 08.04.2021
05.05.2022

(87) **WO 2021/064499**
(86) IB 2020/058581
(21) 20775946.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2021/14 08.04.2021
04.05.2022

(87) **WO 2021/067302**
(86) US 2020/053325
(21) 20790165.3
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2021/14 08.04.2021
03.05.2022

(87) **WO 2021/067306**
(86) US 2020/053330
(21) 20797591.3
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2021/14 08.04.2021
03.05.2022

(87) **WO 2021/067737**
(86) US 2020/053991
(21) 20871038.4
(51) ***E21B 34/16***
(87) 2021/14 08.04.2021
05.05.2022

(87) **WO 2021/067781**
(86) US 2020/054043
(21) 20872641.4
(51) ***H01J 49/16***
(87) 2021/14 08.04.2021
05.05.2022

(87) **WO 2021/068105**
(86) CN 2019/109919
(21) 19948807.3
(51) ***G06F 16/71***
(87) 2021/15 15.04.2021
10.05.2022

(87) **WO 2021/070960**
(86) JP 2020/038384
(21) 20874761.8
(51) ***A47L 11/38***
(87) 2021/15 15.04.2021
12.05.2022

(87) **WO 2021/071390**
(86) RU 2020/000518
(21) 20874154.6
(51) ***F42B 10/14***
(87) 2021/15 15.04.2021
11.05.2022

(87) **WO 2021/072148**
(86) US 2020/054908
(21) 20873630.6
(51) ***F25B 21/00***
(87) 2021/15 15.04.2021
10.05.2022

(87) **WO 2021/075475**
(86) JP 2020/038838
(21) 20877323.4
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2021/16 22.04.2021
17.05.2022

(87) **WO 2021/076313**
(86) US 2020/053171
(21) 20875896.1
(51) ***H01M 14/00***
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/076809**
(86) US 2020/055850
(21) 20876435.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/16 22.04.2021
19.05.2022

(87) **WO 2021/076965**
(86) US 2020/056081
(21) 20875918.3
(51) ***A61K 31/711***
(87) 2021/16 22.04.2021
18.05.2022

(87) **WO 2021/077099**
(86) US 2020/056356
(21) 20877241.8
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2021/16 22.04.2021
19.05.2022

(87) **WO 2021/079367**
(86) IL 2020/051107
(21) 20878348.0
(51) ***G10D 3/173***
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/079605**
(86) JP 2020/031630
(21) 20879581.5
(51) ***A61B 5/24***
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/081246**
(86) US 2020/056916
(21) 20878217.7
(51) ***A01H 6/28***
(87) 2021/17 29.04.2021
24.05.2022

(87) **WO 2021/086205**
(86) PE 2020/050016
(21) 20881419.4
(51) ***H01R 13/453***
(87) 2021/18 06.05.2021
31.05.2022

(87) **WO 2021/087320**
(86) US 2020/058303
(21) 20882809.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/18 06.05.2021
01.06.2022

(87) **WO 2021/088171**
(86) CN 2019/122657
(21) 19951720.2
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2021/19 14.05.2021
08.06.2022

(87) **WO 2021/089577**
(86) EP 2020/080868
(21) 20803116.1
(51) ***B08B 15/02***
(87) 2021/19 14.05.2021
08.06.2022

(87) **WO 2021/096421**
(86) SG 2019/050561
(21) 19952753.2
(51) ***C07C 211/51***
(87) 2021/20 20.05.2021
18.06.2022

(87) **WO 2021/099055**
(86) EP 2020/079732
(21) 20797080.7
(51) ***F23R 3/28***
(87) 2021/21 27.05.2021
22.06.2022

(87) **WO 2021/101395**
(86) PL 2020/000085
(21) 20829379.5
(51) ***A63G 31/00***
(87) 2021/21 27.05.2021
21.06.2022

(87) **WO 2021/103058**
(86) CN 2019/122714
(21) 19954474.3
(51) ***C07D 307/91***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103103**
(86) CN 2019/123459
(21) 19954145.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103130**
(86) CN 2019/124177
(21) 19954236.6
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2021/22 03.06.2021
29.06.2022

(87) **WO 2021/103134**
(86) CN 2019/124241
(21) 19954179.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103139**
(86) CN 2019/124398
(21) 19954331.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103144**
(86) CN 2019/124445
(21) 19954276.2
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2021/22 03.06.2021
29.06.2022

(87) **WO 2021/103159**
(86) CN 2019/124889
(21) 19954011.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103171**
(86) CN 2019/125049
(21) 19953914.9
(51) ***C07D 487/22***
(87) 2021/22 03.06.2021
29.06.2022

(87) **WO 2021/103194**
(86) CN 2019/125581
(21) 19954083.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/22 03.06.2021
30.06.2022

(87) **WO 2021/103285**
(86) CN 2020/070171
(21) 20892068.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103298**
(86) CN 2020/071737
(21) 20891732.8
(51) ***C07D 265/38***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103300**
(86) CN 2020/072018
(21) 20892070.2
(51) ***H01L 31/105***
(87) 2021/22 03.06.2021
30.06.2022

(87) **WO 2021/103317**
(86) CN 2020/075119
(21) 20891969.6
(51) ***C07D 471/10***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103318**
(86) CN 2020/075172
(21) 20892635.2
(51) ***C07D 241/46***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103319**
(86) CN 2020/075306
(21) 20891737.7
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/103350**
(86) CN 2020/079568
(21) 20894533.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2021/22 03.06.2021
30.06.2022

(87) **WO 2021/103390**
(86) CN 2020/084929
(21) 20893341.6
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2021/22 03.06.2021
30.06.2022

(87) **WO 2021/103473**
(86) CN 2020/094400
(21) 20894876.0
(51) ***C08F 283/06***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/104547**
(86) CZ 2020/050088
(21) 20838888.4
(51) ***C07D 233/60***
(87) 2021/22 03.06.2021
30.06.2022

(87) **WO 2021/104768**
(86) EP 2020/079818
(21) 20796800.9
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2021/22 03.06.2021
29.06.2022

(87) **WO 2021/104806**
(86) EP 2020/080802
(21) 20800643.7
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/105453**
(86) EP 2020/083771
(21) 20819645.1
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2021/22 03.06.2021
29.06.2022

(87) **WO 2021/105615**
(86) FR 2020/052176
(21) 20820518.7
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2021/22 03.06.2021
30.06.2022

(87) **WO 2021/105830**
(86) IB 2020/060959
(21) 20811754.9
(51) ***C09D 11/50***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/107945**
(86) US 2019/063556
(21) 19821422.3
(51) ***B60C 7/18***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/108352**
(86) US 2020/061921
(21) 20828191.5
(51) ***G01N 21/43***
(87) 2021/22 03.06.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/108823**
(86) AT 2020/060426
(21) 20825134.8
(51) ***G01M 15/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108824**
(86) AT 2020/060429
(21) 20829183.1
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108831**
(86) AU 2020/050321
(21) 20896801.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108832**
(86) AU 2020/051169
(21) 20894939.6
(51) ***A47K 10/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108833**
(86) AU 2020/051200
(21) 20896525.1
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108834**
(86) AU 2020/051201
(21) 20897302.4
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108836**
(86) AU 2020/051266
(21) 20894938.8
(51) ***F16B 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108837**
(86) AU 2020/051272
(21) 20897143.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108839**
(86) AU 2020/051277
(21) 20896115.1
(51) ***H02S 20/25***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108842**
(86) AU 2020/051295
(21) 20895456.0
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108845**
(86) AU 2020/051303
(21) 20896120.1
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108847**
(86) AU 2020/051305
(21) 20895629.2
(51) ***G01V 5/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108848**
(86) AU 2020/051306
(21) 20895384.4
(51) ***A24F 1/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108849**
(86) AU 2020/051307
(21) 20896956.8
(51) ***G01V 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108852**
(86) AU 2020/051310
(21) 20895461.0
(51) ***B25B 29/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108853**
(86) AU 2020/051311
(21) 20896533.5
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108855**
(86) AU 2020/051313
(21) 20897066.5
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108859**
(86) AU 2020/051317
(21) 20894970.1
(51) ***C25B 1/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108866**
(86) AU 2020/051327
(21) 20897551.6
(51) ***E21F 1/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108869**
(86) AU 2020/051330
(21) 20896296.9
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108873**
(86) BR 2020/050081
(21) 20897476.6
(51) ***B61F 5/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108874**
(86) BR 2020/050082
(21) 20896815.6
(51) ***E01B 25/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108876**
(86) BR 2020/050457
(21) 20894937.0
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108882**
(86) BR 2020/050514
(21) 20895162.4
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108883**
(86) BR 2020/050515
(21) 20896971.7
(51) ***B65B 35/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108886**
(86) CA 2019/051761
(21) 19954991.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108889**
(86) CA 2020/000133
(21) 20895894.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108893**
(86) CA 2020/051265
(21) 20895169.9
(51) ***E02B 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108900**
(86) CA 2020/051643
(21) 20896974.1
(51) ***G01D 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108901**
(86) CA 2020/051646
(21) 20895570.8
(51) ***C07C 205/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108902**
(86) CA 2020/051647
(21) 20896300.9
(51) ***G06F 17/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108903**
(86) CA 2020/051648
(21) 20895175.6
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108904**
(86) CA 2020/051650
(21) 20896550.9
(51) ***G16Z 99/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108905**
(86) CA 2020/051651
(21) 20895572.4
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108906**
(86) CA 2020/051652
(21) 20897403.0
(51) ***G06F 30/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108907**
(86) CA 2020/051653
(21) 20896975.8
(51) ***E05B 83/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108909**
(86) CA 2020/051656
(21) 20896055.9
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108910**
(86) CA 2020/051657
(21) 20895575.7
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108912**
(86) CA 2020/051660
(21) 20896154.0
(51) ***B08B 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108913**
(86) CA 2020/051661
(21) 20896057.5
(51) ***H04N 5/349***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108919**
(86) CA 2020/051669
(21) 20896159.9
(51) ***G16B 40/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108923**
(86) CA 2020/051674
(21) 20896162.3
(51) ***A61K 31/416***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108924**
(86) CA 2020/051675
(21) 20897093.9
(51) ***A42B 3/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/108925**
(86) CA 2020/051676
(21) 20895483.4
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108927**
(86) CA 2020/051683
(21) 20896060.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108928**
(86) CA 2020/051685
(21) 20897094.7
(51) ***B62D 55/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108931**
(86) CL 2019/050127
(21) 19955138.3
(51) ***G09B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108933**
(86) CL 2019/050130
(21) 19955384.3
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108934**
(86) CL 2019/050131
(21) 19954818.1
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108935**
(86) CL 2019/050132
(21) 19955283.7
(51) ***B28B 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108936**
(86) CL 2019/050133
(21) 19955139.1
(51) ***B29C 64/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108937**
(86) CL 2019/050134
(21) 19954868.6
(51) ***G08G 1/005***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108938**
(86) CL 2020/050117
(21) 20896864.4
(51) ***C05C 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/108939**
(86) CL 2020/050167
(21) 20897571.4
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/108941**
(86) CN 2019/122297
(21) 19954940.3
(51) ***H02K 9/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108942**
(86) CN 2019/122298
(21) 19955158.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108948**
(86) CN 2019/122359
(21) 19954820.7
(51) ***G16H 80/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108949**
(86) CN 2019/122377
(21) 19954727.4
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108951**
(86) CN 2019/122385
(21) 19954916.3
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108952**
(86) CN 2019/122397
(21) 19955218.3
(51) ***A23B 7/148***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108953**
(86) CN 2019/122401
(21) 19954894.2
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108955**
(86) CN 2019/122423
(21) 19955259.7
(51) ***C09J 7/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108956**
(86) CN 2019/122430
(21) 19954728.2
(51) ***H04W 28/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108959**
(86) CN 2019/122464
(21) 19954797.7
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108961**
(86) CN 2019/122467
(21) 19955043.5
(51) ***B62M 1/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108962**
(86) CN 2019/122468
(21) 19955182.1
(51) ***B62M 1/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108963**
(86) CN 2019/122469
(21) 19955111.0
(51) ***B62M 1/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108964**
(86) CN 2019/122475
(21) 19955044.3
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108965**
(86) CN 2019/122479
(21) 19954773.8
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108966**
(86) CN 2019/122482
(21) 19955300.9
(51) ***H04W 76/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108967**
(86) CN 2019/122487
(21) 19954774.6
(51) ***G02B 6/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108968**
(86) CN 2019/122489
(21) 19955184.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108971**
(86) CN 2019/122522
(21) 19955112.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108972**
(86) CN 2019/122529
(21) 19955002.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108974**
(86) CN 2019/122595
(21) 19955142.5
(51) ***C07D 417/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108977**
(86) CN 2019/122624
(21) 19954974.2
(51) ***C08B 37/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108978**
(86) CN 2019/122628
(21) 19955115.1
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108979**
(86) CN 2019/122629
(21) 19955303.3
(51) ***C08B 37/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108985**
(86) CN 2019/122709
(21) 19955364.5
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108991**
(86) CN 2019/122726
(21) 19954977.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108992**
(86) CN 2019/122730
(21) 19955343.9
(51) ***E01D 19/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108993**
(86) CN 2019/122731
(21) 19954872.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108997**
(86) CN 2019/122761
(21) 19955119.3
(51) ***F16L 23/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108998**
(86) CN 2019/122786
(21) 19955344.7
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/108999**
(86) CN 2019/122788
(21) 19954778.7
(51) ***C07C 45/45***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109002**
(86) CN 2019/122798
(21) 19954744.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109004**
(86) CN 2019/122807
(21) 19954873.6
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109005**
(86) CN 2019/122808
(21) 19955320.7
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109006**
(86) CN 2019/122809
(21) 19955263.9
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109007**
(86) CN 2019/122816
(21) 19954924.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109008**
(86) CN 2019/122817
(21) 19954745.6
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109009**
(86) CN 2019/122818
(21) 19954875.1
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109010**
(86) CN 2019/122819
(21) 19955070.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109011**
(86) CN 2019/122861
(21) 19954731.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109012**
(86) CN 2019/122869
(21) 19954844.7
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109013**
(86) CN 2019/122885
(21) 19954948.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109014**
(86) CN 2019/122887
(21) 19955345.4
(51) ***F16D 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109016**
(86) CN 2019/122892
(21) 19955264.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109017**
(86) CN 2019/122921
(21) 19955071.6
(51) ***A61B 5/0215***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109018**
(86) CN 2019/122922
(21) 19955265.4
(51) ***A61B 5/0215***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109019**
(86) CN 2019/122928
(21) 19955307.4
(51) ***A23K 50/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109020**
(86) CN 2019/122929
(21) 19955096.3
(51) ***A61B 5/0215***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109021**
(86) CN 2019/122943
(21) 19954747.2
(51) ***A61B 5/0215***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109022**
(86) CN 2019/122945
(21) 19954900.7
(51) ***C12N 9/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109023**
(86) CN 2019/122948
(21) 19955073.2
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109024**
(86) CN 2019/122950
(21) 19954876.9
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109026**
(86) CN 2019/122998
(21) 19955147.4
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109028**
(86) CN 2019/123023
(21) 19954785.2
(51) ***F01L 1/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109030**
(86) CN 2019/123031
(21) 19954786.0
(51) ***C09D 143/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109032**
(86) CN 2019/123038
(21) 19955367.8
(51) ***F16F 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109034**
(86) CN 2019/123058
(21) 19954847.0
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109035**
(86) CN 2019/123064
(21) 19954804.1
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109037**
(86) CN 2019/123096
(21) 19955227.4
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109038**
(86) CN 2019/123098
(21) 19955348.8
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109039**
(86) CN 2019/123102
(21) 19954925.4
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109042**
(86) CN 2019/123117
(21) 19954902.3
(51) ***G02B 15/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109043**
(86) CN 2019/123123
(21) 19955098.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109044**
(86) CN 2019/123124
(21) 19955052.6
(51) ***C08L 25/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109045**
(86) CN 2019/123129
(21) 19955349.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109047**
(86) CN 2019/123164
(21) 19955123.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109048**
(86) CN 2019/123168
(21) 19954926.2
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109049**
(86) CN 2019/123170
(21) 19954903.1
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109050**
(86) CN 2019/123171
(21) 19954904.9
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109052**
(86) CN 2019/123187
(21) 19954827.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109053**
(86) CN 2019/123189
(21) 19954963.5
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109055**
(86) CN 2019/123196
(21) 19954906.4
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109056**
(86) CN 2019/123206
(21) 19955100.3
(51) ***B61H 11/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109057**
(86) CN 2019/123208
(21) 19955324.9
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109058**
(86) CN 2019/123212
(21) 19955009.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109059**
(86) CN 2019/123220
(21) 19955010.4
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109060**
(86) CN 2019/123238
(21) 19954751.4
(51) ***H04W 28/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109062**
(86) CN 2019/123262
(21) 19954880.1
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109063**
(86) CN 2019/123264
(21) 19955165.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109064**
(86) CN 2019/123271
(21) 19955228.2
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109065**
(86) CN 2019/123276
(21) 19954964.3
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109067**
(86) CN 2019/123281
(21) 19955371.0
(51) ***C09K 5/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109068**
(86) CN 2019/123282
(21) 19955053.4
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109069**
(86) CN 2019/123283
(21) 19954982.5
(51) ***B60K 6/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109070**
(86) CN 2019/123284
(21) 19955054.2
(51) ***E04H 15/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109071**
(86) CN 2019/123289
(21) 19955267.0
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109072**
(86) CN 2019/123292
(21) 19955101.1
(51) ***F03B 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109073**
(86) CN 2019/123298
(21) 19954951.0
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109074**
(86) CN 2019/123304
(21) 19954952.8
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109075**
(86) CN 2019/123310
(21) 19954929.6
(51) ***H01L 21/8222***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109076**
(86) CN 2019/123311
(21) 19954882.7
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109077**
(86) CN 2019/123312
(21) 19955326.4
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109078**
(86) CN 2019/123316
(21) 19955396.7
(51) ***G02B 13/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109079**
(86) CN 2019/123320
(21) 19955309.0
(51) ***G01N 1/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109082**
(86) CN 2019/123364
(21) 19954806.6
(51) ***A47K 13/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109083**
(86) CN 2019/123384
(21) 19955077.3
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109084**
(86) CN 2019/123386
(21) 19955327.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109085**
(86) CN 2019/123395
(21) 19955268.8
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109086**
(86) CN 2019/123396
(21) 19955149.0
(51) ***C09D 11/107***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109088**
(86) CN 2019/123403
(21) 19955230.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109089**
(86) CN 2019/123408
(21) 19954965.0
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109090**
(86) CN 2019/123412
(21) 19954930.4
(51) ***H03H 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109091**
(86) CN 2019/123413
(21) 19954807.4
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109092**
(86) CN 2019/123414
(21) 19954910.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109093**
(86) CN 2019/123421
(21) 19954931.2
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109094**
(86) CN 2019/123442
(21) 19955012.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109096**
(86) CN 2019/123462
(21) 19955194.6
(51) ***H04R 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109097**
(86) CN 2019/123473
(21) 19955128.4
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109098**
(86) CN 2019/123482
(21) 19954983.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109099**
(86) CN 2019/123497
(21) 19954828.0
(51) ***C07D 493/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109100**
(86) CN 2019/123506
(21) 19954829.8
(51) ***B01D 46/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109101**
(86) CN 2019/123509
(21) 19955150.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109102**
(86) CN 2019/123510
(21) 19954808.2
(51) ***A01M 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109103**
(86) CN 2019/123515
(21) 19954911.4
(51) ***B65D 85/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109104**
(86) CN 2019/123528
(21) 19954932.0
(51) ***F27D 99/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109105**
(86) CN 2019/123547
(21) 19955013.8
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109107**
(86) CN 2019/123576
(21) 19955195.3
(51) ***H04W 76/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109110**
(86) CN 2019/123581
(21) 19954883.5
(51) ***H01G 5/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109112**
(86) CN 2019/123595
(21) 19954753.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109113**
(86) CN 2019/123606
(21) 19954809.0
(51) ***D06F 37/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109114**
(86) CN 2019/123611
(21) 19954850.4
(51) ***B01J 23/648***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109115**
(86) CN 2019/123614
(21) 19954984.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109116**
(86) CN 2019/123615
(21) 19954953.6
(51) ***G06T 17/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109117**
(86) CN 2019/123621
(21) 19955014.6
(51) ***H04W 8/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109118**
(86) CN 2019/123625
(21) 19955373.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109119**
(86) CN 2019/123630
(21) 19955055.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109120**
(86) CN 2019/123642
(21) 19955269.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109121**
(86) CN 2019/123657
(21) 19955398.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109123**
(86) CN 2019/123660
(21) 19955056.7
(51) ***G01R 31/385***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109128**
(86) CN 2019/123680
(21) 19955374.4
(51) ***H01F 27/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109129**
(86) CN 2019/123699
(21) 19954756.3
(51) ***E06B 3/70***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109130**
(86) CN 2019/123700
(21) 19954985.8
(51) ***F02P 3/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109131**
(86) CN 2019/123701
(21) 19955078.1
(51) ***H01T 13/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109134**
(86) CN 2019/123730
(21) 19954986.6
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109136**
(86) CN 2019/123733
(21) 19954987.4
(51) ***G21C 15/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109139**
(86) CN 2019/123738
(21) 19954810.8
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109140**
(86) CN 2019/123750
(21) 19955197.9
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109141**
(86) CN 2019/123751
(21) 19954788.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109142**
(86) CN 2019/123752
(21) 19954885.0
(51) ***B21J 15/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109144**
(86) CN 2019/123763
(21) 19955198.7
(51) ***E02D 5/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109148**
(86) CN 2019/123797
(21) 19954791.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109151**
(86) CN 2019/123817
(21) 19955030.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109153**
(86) CN 2019/123821
(21) 19954887.6
(51) ***H04N 19/96***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109154**
(86) CN 2019/123824
(21) 19955201.9
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109155**
(86) CN 2019/123848
(21) 19954764.7
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/109156**
(86) CN 2019/123849
(21) 19954765.4
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/109157**
(86) CN 2019/123850
(21) 19954890.0
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/109158**
(86) CN 2019/123851
(21) 19955104.5
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/109159**
(86) CN 2019/123881
(21) 19955034.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109160**
(86) CN 2019/123906
(21) 19954992.4
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109161**
(86) CN 2019/123924
(21) 19954892.6
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109162**
(86) CN 2019/123925
(21) 19954811.6
(51) ***H01S 3/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109163**
(86) CN 2019/123926
(21) 19955331.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109164**
(86) CN 2019/123927
(21) 19955133.4
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109165**
(86) CN 2019/123928
(21) 19954993.2
(51) ***B60W 40/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109166**
(86) CN 2019/123929
(21) 19955058.3
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109167**
(86) CN 2019/123931
(21) 19955211.8
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109168**
(86) CN 2019/123945
(21) 19955271.2
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109169**
(86) CN 2019/124057
(21) 19955355.3
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109170**
(86) CN 2019/124083
(21) 19954893.4
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/109171**
(86) CN 2019/124132
(21) 19955035.1
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109172**
(86) CN 2019/124157
(21) 19955235.7
(51) ***B21D 5/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109173**
(86) CN 2019/124161
(21) 19955251.4
(51) ***H01F 27/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109174**
(86) CN 2019/124197
(21) 19955036.9
(51) ***B62M 6/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109175**
(86) CN 2019/124215
(21) 19955376.9
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109176**
(86) CN 2019/124263
(21) 19954863.7
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109178**
(86) CN 2019/124306
(21) 19954725.8
(51) ***B61D 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109180**
(86) CN 2019/124479
(21) 19955105.2
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109181**
(86) CN 2019/124538
(21) 19955252.2
(51) ***E04B 5/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109182**
(86) CN 2019/124542
(21) 19955253.0
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109183**
(86) CN 2019/124593
(21) 19954939.5
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109184**
(86) CN 2019/124594
(21) 19955085.6
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109185**
(86) CN 2019/124596
(21) 19955038.5
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109186**
(86) CN 2019/124640
(21) 19954838.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109187**
(86) CN 2019/124641
(21) 19954994.0
(51) ***A01K 1/03***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109188**
(86) CN 2019/124712
(21) 19954866.0
(51) ***E04F 21/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109189**
(86) CN 2019/124715
(21) 19954736.5
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109190**
(86) CN 2019/124717
(21) 19954867.8
(51) ***A01K 61/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109191**
(86) CN 2019/124718
(21) 19954955.1
(51) ***A01K 61/65***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109192**
(86) CN 2019/124794
(21) 19955063.3
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109193**
(86) CN 2019/124812
(21) 19955239.9
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109194**
(86) CN 2019/124824
(21) 19954971.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109195**
(86) CN 2019/124840
(21) 19954794.4
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109196**
(86) CN 2019/124842
(21) 19954768.8
(51) ***B29C 33/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109197**
(86) CN 2019/124886
(21) 19954726.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109198**
(86) CN 2019/124888
(21) 19955179.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109199**
(86) CN 2019/124893
(21) 19954839.7
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109200**
(86) CN 2019/124930
(21) 19954795.1
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109201**
(86) CN 2019/124954
(21) 19955338.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109202**
(86) CN 2019/124955
(21) 19955132.6
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109203**
(86) CN 2019/124975
(21) 19954912.2
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109204**
(86) CN 2019/124978
(21) 19954941.1
(51) ***H01Q 1/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109205**
(86) CN 2019/124985
(21) 19955017.9
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109206**
(86) CN 2019/125018
(21) 19955255.5
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109207**
(86) CN 2019/125080
(21) 19955040.1
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109210**
(86) CN 2019/125159
(21) 19955359.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109211**
(86) CN 2019/125166
(21) 19954956.9
(51) ***C25D 1/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109212**
(86) CN 2019/125194
(21) 19955314.0
(51) ***B08B 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109213**
(86) CN 2019/125196
(21) 19955279.5
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109214**
(86) CN 2019/125235
(21) 19954913.0
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109215**
(86) CN 2019/125248
(21) 19955212.6
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109216**
(86) CN 2019/125300
(21) 19955257.1
(51) ***H01Q 21/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109217**
(86) CN 2019/125312
(21) 19954997.3
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109219**
(86) CN 2019/125551
(21) 19954917.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109220**
(86) CN 2019/125554
(21) 19955137.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109222**
(86) CN 2019/125558
(21) 19954772.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109223**
(86) CN 2019/125564
(21) 19954895.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109224**
(86) CN 2019/125569
(21) 19955066.6
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109225**
(86) CN 2019/125570
(21) 19954918.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109226**
(86) CN 2019/125618
(21) 19955298.5
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109227**
(86) CN 2019/125625
(21) 19955329.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109228**
(86) CN 2019/125647
(21) 19955382.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109229**
(86) CN 2019/125651
(21) 19955243.1
(51) ***G02F 1/1347***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109230**
(86) CN 2019/125686
(21) 19955281.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109231**
(86) CN 2019/125806
(21) 19954775.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109233**
(86) CN 2019/125845
(21) 19955022.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109234**
(86) CN 2019/125863
(21) 19955045.0
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109235**
(86) CN 2019/125880
(21) 19955213.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109236**
(86) CN 2019/125882
(21) 19954742.3
(51) ***H02P 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109237**
(86) CN 2019/125908
(21) 19954798.5
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109238**
(86) CN 2019/125918
(21) 19955383.5
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109239**
(86) CN 2019/125931
(21) 19954897.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109240**
(86) CN 2019/125939
(21) 19954945.2
(51) ***H04B 1/401***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109242**
(86) CN 2019/125961
(21) 19955339.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109243**
(86) CN 2019/125963
(21) 19955046.8
(51) ***G11C 16/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109244**
(86) CN 2019/125965
(21) 19954858.7
(51) ***G11C 16/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109245**
(86) CN 2019/126067
(21) 19954898.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109246**
(86) CN 2019/126121
(21) 19954799.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109247**
(86) CN 2019/126129
(21) 19954822.3
(51) ***G16H 70/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109251**
(86) CN 2019/126232
(21) 19955089.8
(51) ***A61K 8/92***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109253**
(86) CN 2019/126270
(21) 19955140.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109254**
(86) CN 2019/126319
(21) 19954976.7
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109255**
(86) CN 2019/126325
(21) 19955037.7
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109256**
(86) CN 2019/126340
(21) 19955181.3
(51) ***B23K 26/70***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109257**
(86) CN 2019/126342
(21) 19955159.9
(51) ***B23K 26/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109258**
(86) CN 2019/126481
(21) 19954921.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109259**
(86) CN 2019/126506
(21) 19955047.6
(51) ***E04F 13/072***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109260**
(86) CN 2019/126510
(21) 19954777.9
(51) ***E04F 13/072***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109261**
(86) CN 2019/126524
(21) 19955386.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109262**
(86) CN 2019/126626
(21) 19954922.1
(51) ***E02F 3/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109263**
(86) CN 2019/126681
(21) 19954801.7
(51) ***G16H 70/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109264**
(86) CN 2019/126683
(21) 19955110.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109265**
(86) CN 2019/126692
(21) 19955285.2
(51) ***G16H 10/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109268**
(86) CN 2019/126800
(21) 19954874.4
(51) ***G16H 80/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109269**
(86) CN 2019/126812
(21) 19955361.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109270**
(86) CN 2019/126813
(21) 19955287.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109272**
(86) CN 2019/126853
(21) 19954803.3
(51) ***B28D 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109273**
(86) CN 2019/126855
(21) 19954865.2
(51) ***B28D 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109276**
(86) CN 2019/127253
(21) 19954781.1
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109277**
(86) CN 2019/127299
(21) 19955067.4
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109278**
(86) CN 2019/127321
(21) 19955183.9
(51) ***H01M 8/247***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109279**
(86) CN 2019/127378
(21) 19955301.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109280**
(86) CN 2019/127386
(21) 19955260.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109281**
(86) CN 2019/127390
(21) 19955069.0
(51) ***E04C 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109282**
(86) CN 2019/127438
(21) 19954746.4
(51) ***B60L 15/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109283**
(86) CN 2019/127641
(21) 19955113.6
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109284**
(86) CN 2019/127671
(21) 19955185.4
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109286**
(86) CN 2019/127839
(21) 19954979.1
(51) ***B05C 13/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109287**
(86) CN 2019/127844
(21) 19955261.3
(51) ***F16L 41/03***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109288**
(86) CN 2019/127885
(21) 19954837.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109289**
(86) CN 2019/127894
(21) 19955116.9
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109290**
(86) CN 2019/127946
(21) 19955317.3
(51) ***B61H 11/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109291**
(86) CN 2019/128327
(21) 19955186.2
(51) ***A01G 18/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109292**
(86) CN 2019/128968
(21) 19954845.4
(51) ***C07F 1/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109293**
(86) CN 2019/129086
(21) 19955188.8
(51) ***H02K 41/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109294**
(86) CN 2019/129087
(21) 19955189.6
(51) ***H02K 16/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109295**
(86) CN 2019/129088
(21) 19955145.8
(51) ***F16C 29/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109298**
(86) CN 2019/129654
(21) 19954901.5
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109299**
(86) CN 2019/129655
(21) 19954767.0
(51) ***C04B 24/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109300**
(86) CN 2019/129658
(21) 19955319.9
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109302**
(86) CN 2019/130227
(21) 19955094.8
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109303**
(86) CN 2019/130236
(21) 19954961.9
(51) ***G01L 9/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109304**
(86) CN 2019/130307
(21) 19955005.4
(51) ***B65G 47/91***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109305**
(86) CN 2019/130569
(21) 19955146.6
(51) ***H02M 3/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109307**
(86) CN 2019/130645
(21) 19954819.9
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109308**
(86) CN 2019/130647
(21) 19955120.1
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109311**
(86) CN 2020/000187
(21) 20896089.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109312**
(86) CN 2020/000188
(21) 20896496.5
(51) ***B64C 3/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109313**
(86) CN 2020/070419
(21) 20897516.9
(51) ***G01N 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109314**
(86) CN 2020/070703
(21) 20896002.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109316**
(86) CN 2020/070785
(21) 20895222.6
(51) ***F16G 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109318**
(86) CN 2020/071137
(21) 20895429.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109319**
(86) CN 2020/071261
(21) 20896500.4
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109320**
(86) CN 2020/071333
(21) 20896587.1
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109321**
(86) CN 2020/071349
(21) 20896091.4
(51) ***H01L 33/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109322**
(86) CN 2020/072116
(21) 20897276.0
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109323**
(86) CN 2020/072562
(21) 20896339.7
(51) ***C08J 9/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109324**
(86) CN 2020/072566
(21) 20896505.3
(51) ***C21B 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109325**
(86) CN 2020/072567
(21) 20895772.0
(51) ***C21B 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109326**
(86) CN 2020/072568
(21) 20896422.1
(51) ***C21B 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109327**
(86) CN 2020/072569
(21) 20895845.4
(51) ***C21B 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109328**
(86) CN 2020/072570
(21) 20897521.9
(51) ***C21B 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109329**
(86) CN 2020/072602
(21) 20897522.7
(51) ***B01D 24/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109330**
(86) CN 2020/072736
(21) 20895251.5
(51) ***B60S 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109331**
(86) CN 2020/073196
(21) 20895252.3
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109333**
(86) CN 2020/073463
(21) 20896591.3
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109334**
(86) CN 2020/074227
(21) 20897122.6
(51) ***A61L 9/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109337**
(86) CN 2020/074997
(21) 20895774.6
(51) ***B23P 19/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109338**
(86) CN 2020/075167
(21) 20896093.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109339**
(86) CN 2020/075763
(21) 20895108.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109341**
(86) CN 2020/077099
(21) 20897202.6
(51) ***B23Q 3/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109342**
(86) CN 2020/077114
(21) 20895525.2
(51) ***B23Q 11/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109344**
(86) CN 2020/077242
(21) 20896783.6
(51) ***C12Q 1/6895***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109347**
(86) CN 2020/077597
(21) 20895526.0
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109348**
(86) CN 2020/077598
(21) 20897204.2
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109349**
(86) CN 2020/078284
(21) 20895775.3
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109350**
(86) CN 2020/078380
(21) 20896010.4
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109352**
(86) CN 2020/078894
(21) 20895684.7
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109353**
(86) CN 2020/079112
(21) 20896424.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109357**
(86) CN 2020/079575
(21) 20896723.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109359**
(86) CN 2020/079705
(21) 20896643.2
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109360**
(86) CN 2020/080292
(21) 20897036.8
(51) ***B63B 21/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109362**
(86) CN 2020/080906
(21) 20895116.0
(51) ***F21S 41/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109364**
(86) CN 2020/081196
(21) 20896923.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109365**
(86) CN 2020/081215
(21) 20896563.2
(51) ***G06F 30/331***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109366**
(86) CN 2020/081216
(21) 20896099.7
(51) ***G06F 30/327***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109367**
(86) CN 2020/081217
(21) 20897370.1
(51) ***G06F 30/331***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109368**
(86) CN 2020/081265
(21) 20897183.8
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109371**
(86) CN 2020/081537
(21) 20896926.1
(51) ***C08G 77/46***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109372**
(86) CN 2020/081538
(21) 20895938.7
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109373**
(86) CN 2020/081556
(21) 20897444.4
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109375**
(86) CN 2020/081960
(21) 20897127.5
(51) ***B60Q 1/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109377**
(86) CN 2020/082801
(21) 20897526.8
(51) ***C23C 16/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109381**
(86) CN 2020/083118
(21) 20895122.8
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109383**
(86) CN 2020/083491
(21) 20896929.5
(51) ***C23C 24/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109384**
(86) CN 2020/083694
(21) 20897601.9
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109385**
(86) CN 2020/083862
(21) 20896931.1
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109386**
(86) CN 2020/083864
(21) 20896598.8
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109393**
(86) CN 2020/084013
(21) 20895862.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109396**
(86) CN 2020/084103
(21) 20895364.6
(51) ***C08G 75/23***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109405**
(86) CN 2020/084389
(21) 20895040.2
(51) ***B29C 65/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109406**
(86) CN 2020/084410
(21) 20897450.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109408**
(86) CN 2020/084489
(21) 20896940.2
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109410**
(86) CN 2020/084643
(21) 20897607.6
(51) ***H04N 5/765***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109411**
(86) CN 2020/084672
(21) 20894954.5
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109417**
(86) CN 2020/085892
(21) 20896944.4
(51) ***E03B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109419**
(86) CN 2020/086168
(21) 20896438.7
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109420**
(86) CN 2020/086181
(21) 20897458.4
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109421**
(86) CN 2020/086344
(21) 20897137.4
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109422** (51) ***H04N 5/44***
(86) CN 2020/086457 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896439.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/109423** (51) ***B65B 35/50***
(86) CN 2020/086465 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896022.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/109424** (51) ***C23C 16/458***
(86) CN 2020/086525 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897536.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/109430** (51) ***G01S 5/00***
(86) CN 2020/086929 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896799.2 07.07.2022

(87) **WO 2021/109431** (51) ***E06C 1/397***
(86) CN 2020/087005 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896617.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/109432** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2020/087159 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897053.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/109433** (51) ***H04N 5/445***
(86) CN 2020/087204 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895705.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/109434** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2020/087252 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897054.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/109435** (51) ***H01S 3/067***
(86) CN 2020/087492 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896950.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/109441** (51) ***B64C 3/10***
(86) CN 2020/088363 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897543.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/109442** (51) ***C09C 1/56***
(86) CN 2020/088414 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896118.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/109445** (51) ***G02C 7/02***
(86) CN 2020/088781 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897147.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/109448** (51) ***B01D 53/90***
(86) CN 2020/088946 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896803.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/109450** (51) ***H04N 21/422***
(86) CN 2020/089142 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897065.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/109451** (51) ***B41F 15/36***
(86) CN 2020/089429 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897232.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/109453** (51) ***H04B 10/50***
(86) CN 2020/089614 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896715.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/109456** (51) ***B61C 3/02***
(86) CN 2020/089921 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896531.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/109457** (51) ***G06T 7/70***
(86) CN 2020/089927 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897233.1 07.07.2022

(87) **WO 2021/109464** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2020/090567 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896032.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/109479** (51) ***B64C 27/473***
(86) CN 2020/091310 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896540.0 07.07.2022

(87) **WO 2021/109486** (51) ***G06F 1/12***
(86) CN 2020/091858 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895725.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/109487** (51) ***H04N 21/426***
(86) CN 2020/091881 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895152.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/109489** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2020/092091 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896725.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/109490** (51) ***H04N 21/422***
(86) CN 2020/092096 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896045.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/109491** (51) ***H04N 21/472***
(86) CN 2020/092114 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895307.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/109492** (51) ***G05F 1/56***
(86) CN 2020/092215 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897465.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/109496** (51) ***H01R 13/02***
(86) CN 2020/093062 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895961.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/109497** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2020/093121 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897159.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/109498** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2020/093122 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20894978.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/109504** (51) ***H01L 21/8242***
(86) CN 2020/093420 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895158.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/109505** (51) ***B24B 5/04***
(86) CN 2020/093571 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897312.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/109506** (51) ***A61M 1/00***
(86) CN 2020/093961 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897553.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/109508** (51) ***H03L 7/00***
(86) CN 2020/094393 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20894979.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/109509** (51) ***A61K 36/899***
(86) CN 2020/094722 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896048.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/109510** (51) ***A61K 36/8998***
(86) CN 2020/094730 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896133.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/109511** (51) ***A61K 36/8969***
(86) CN 2020/094734 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897240.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/109512** (51) ***G09B 25/02***
(86) CN 2020/094789 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895161.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/109513** (51) ***F04D 9/02***
(86) CN 2020/094811 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895163.2 07.07.2022

(87) **WO 2021/109515** (51) ***G06Q 50/06***
(86) CN 2020/094986 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897084.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/109516** (51) ***G01R 22/06***
(86) CN 2020/094987 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896821.4 07.07.2022

(87) **WO 2021/109517** (51) ***G01R 35/00***
(86) CN 2020/094988 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896824.8 07.07.2022

(87) **WO 2021/109518** (51) ***H05B 3/08***
(86) CN 2020/094989 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20894980.0 07.07.2022

(87) **WO 2021/109519** (51) ***H02B 1/20***
(86) CN 2020/094990 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896733.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/109520** (51) ***A01C 11/00***
(86) CN 2020/095150 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895475.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/109521** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2020/095229 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896299.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/109522** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2020/095230 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896973.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/109523** (51) ***G01R 21/06***
(86) CN 2020/095231 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897397.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/109524** (51) ***G01R 31/08***
(86) CN 2020/095233 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897481.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/109525** (51) ***H04B 1/40***
(86) CN 2020/095236 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896829.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/109526** (51) ***G01S 7/292***
(86) CN 2020/095238 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895733.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/109527** (51) ***H01L 23/31***
(86) CN 2020/095306 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895167.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/109528** (51) ***H01L 23/66***
(86) CN 2020/095307 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896830.5 07.07.2022

(87) **WO 2021/109529** (51) ***B60F 5/02***
(86) CN 2020/095625 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895880.1 06.07.2022

(87) **WO 2021/109530** (51) ***C07C 29/09***
(86) CN 2020/095633 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895649.0 07.07.2022

(87) **WO 2021/109531** (51) ***E21B 19/14***
(86) CN 2020/095929 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896833.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/109532** (51) ***E21B 19/14***
(86) CN 2020/095931 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897400.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/109533** (51) ***C07C 45/27***
(86) CN 2020/096029 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896378.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/109534** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2020/096264 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897315.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/109535** (51) ***E01D 21/00***
(86) CN 2020/096477 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897402.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/109536** (51) ***G06T 1/00***
(86) CN 2020/096571 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896147.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/109537** (51) ***E21F 16/02***
(86) CN 2020/096735 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897142.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/109539** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2020/096944 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895735.7 08.07.2022

(87) **WO 2021/109540** (51) ***H01L 23/488***
(86) CN 2020/097163 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895970.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/109541**
(86) CN 2020/097276
(21) 20895311.7
(51) ***H05B 45/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109542**
(86) CN 2020/097307
(21) 20895392.7
(51) ***C07F 9/53***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109543**
(86) CN 2020/097326
(21) 20897087.1
(51) ***B65B 53/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109544**
(86) CN 2020/097327
(21) 20897319.8
(51) ***B65C 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109545**
(86) CN 2020/097415
(21) 20896127.6
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109546**
(86) CN 2020/097418
(21) 20896152.4
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109547**
(86) CN 2020/097597
(21) 20895312.5
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109548**
(86) CN 2020/097653
(21) 20896978.2
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109549**
(86) CN 2020/097657
(21) 20897089.7
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109550**
(86) CN 2020/097932
(21) 20896153.2
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109551**
(86) CN 2020/097933
(21) 20895738.1
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109552**
(86) CN 2020/097985
(21) 20896377.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109554**
(86) CN 2020/098223
(21) 20895903.1
(51) ***B60W 40/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109555**
(86) CN 2020/098317
(21) 20895060.0
(51) ***H02P 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109556**
(86) CN 2020/098559
(21) 20895905.6
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109557**
(86) CN 2020/098800
(21) 20896549.1
(51) ***C08G 65/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109558**
(86) CN 2020/099514
(21) 20895393.5
(51) ***H02K 33/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109559**
(86) CN 2020/099525
(21) 20895718.3
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109560**
(86) CN 2020/099535
(21) 20895798.5
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109561**
(86) CN 2020/100020
(21) 20897405.5
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109562**
(86) CN 2020/100035
(21) 20895140.0
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109563**
(86) CN 2020/100203
(21) 20896163.1
(51) ***F24F 1/0007***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109564**
(86) CN 2020/100352
(21) 20896379.3
(51) ***D06F 43/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109565**
(86) CN 2020/100364
(21) 20897092.1
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109566**
(86) CN 2020/100367
(21) 20896841.2
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109567**
(86) CN 2020/100369
(21) 20896166.4
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109571**
(86) CN 2020/100808
(21) 20897407.1
(51) ***B01J 23/889***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109573**
(86) CN 2020/101323
(21) 20895569.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109575**
(86) CN 2020/101337
(21) 20897174.7
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109577**
(86) CN 2020/101780
(21) 20896742.2
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109579**
(86) CN 2020/101932
(21) 20896170.6
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109581**
(86) CN 2020/102967
(21) 20895176.4
(51) ***F16C 33/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109582**
(86) CN 2020/103232
(21) 20897497.2
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109583**
(86) CN 2020/103414
(21) 20897096.2
(51) ***H02J 3/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109584**
(86) CN 2020/103668
(21) 20895177.2
(51) ***H02K 15/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109585**
(86) CN 2020/103672
(21) 20896380.1
(51) ***H02K 15/095***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109586**
(86) CN 2020/103689
(21) 20897499.8
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109587**
(86) CN 2020/103691
(21) 20897329.7
(51) ***G06F 16/13***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109588**
(86) CN 2020/103738
(21) 20897176.2
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109589**
(86) CN 2020/104000
(21) 20895179.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109590**
(86) CN 2020/104001
(21) 20895180.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109591**
(86) CN 2020/104049
(21) 20895181.4
(51) ***H02M 1/088***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109592**
(86) CN 2020/104050
(21) 20896301.7
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109593**
(86) CN 2020/104548
(21) 20896992.3
(51) ***G06F 8/60***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109594**
(86) CN 2020/104716
(21) 20895980.9
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109596**
(86) CN 2020/105433
(21) 20895982.5
(51) ***B62D 63/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109597**
(86) CN 2020/105795
(21) 20895802.5
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109598**
(86) CN 2020/105995
(21) 20895553.4
(51) ***H04M 9/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109599**
(86) CN 2020/106001
(21) 20897414.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109602**
(86) CN 2020/106140
(21) 20896852.9
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109604**
(86) CN 2020/106930
(21) 20896474.2
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109605**
(86) CN 2020/106940
(21) 20895185.5
(51) ***B66B 1/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109606**
(86) CN 2020/107617
(21) 20896656.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109607**
(86) CN 2020/107620
(21) 20895397.6
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109608**
(86) CN 2020/107628
(21) 20896066.6
(51) ***F23G 5/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109611**
(86) CN 2020/108910
(21) 20895748.0
(51) ***B01J 23/89***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109612**
(86) CN 2020/108956
(21) 20896554.1
(51) ***B23K 9/028***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109613**
(86) CN 2020/109159
(21) 20896856.0
(51) ***F02F 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109614**
(86) CN 2020/109457
(21) 20896386.8
(51) ***F24F 1/0014***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109616**
(86) CN 2020/109627
(21) 20895190.5
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109617**
(86) CN 2020/109910
(21) 20897502.9
(51) ***A23L 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109620**
(86) CN 2020/110075
(21) 20895895.9
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109622**
(86) CN 2020/110326
(21) 20896999.8
(51) ***G21C 13/024***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109625**
(86) CN 2020/110853
(21) 20895487.5
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109626**
(86) CN 2020/111044
(21) 20895406.5
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109627**
(86) CN 2020/111213
(21) 20895201.0
(51) ***G06T 7/90***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109628**
(86) CN 2020/111217
(21) 20896309.0
(51) ***H02J 1/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109629**
(86) CN 2020/111289
(21) 20895203.6
(51) ***F04D 25/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109630**
(86) CN 2020/111678
(21) 20896660.6
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109631**
(86) CN 2020/111679
(21) 20896753.9
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109632**
(86) CN 2020/111680
(21) 20896863.6
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109633**
(86) CN 2020/111681
(21) 20895492.5
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109634**
(86) CN 2020/111683
(21) 20895494.1
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109635**
(86) CN 2020/111686
(21) 20894999.0
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109636**
(86) CN 2020/111687
(21) 20896389.2
(51) ***G06F 30/23***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109637**
(86) CN 2020/111820
(21) 20896314.0
(51) ***B65D 53/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109640**
(86) CN 2020/111999
(21) 20897101.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109642**
(86) CN 2020/112445
(21) 20896551.7
(51) ***B60G 11/27***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109644**
(86) CN 2020/112611
(21) 20896478.3
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109645**
(86) CN 2020/112738
(21) 20896181.3
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109648**
(86) CN 2020/113067
(21) 20896561.6
(51) ***F16M 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109649**
(86) CN 2020/113084
(21) 20895082.4
(51) ***F15B 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109650**
(86) CN 2020/113129
(21) 20895084.0
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109652**
(86) CN 2020/113376
(21) 20897259.6
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109654**
(86) CN 2020/113469
(21) 20896396.7
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109655**
(86) CN 2020/113477
(21) 20895985.8
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109656**
(86) CN 2020/113532
(21) 20895588.0
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109657**
(86) CN 2020/113590
(21) 20895986.6
(51) ***G01M 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109658**
(86) CN 2020/113680
(21) 20895003.0
(51) ***F25D 23/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109659**
(86) CN 2020/113682
(21) 20896072.4
(51) ***D06F 31/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109663**
(86) CN 2020/113869
(21) 20896564.0
(51) ***G01R 33/48***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109664**
(86) CN 2020/113936
(21) 20895756.3
(51) ***H04L 12/725***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109666**
(86) CN 2020/114362
(21) 20896482.5
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109667**
(86) CN 2020/114485
(21) 20896960.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109668**
(86) CN 2020/114495
(21) 20897558.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109669**
(86) CN 2020/114561
(21) 20896483.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109671**
(86) CN 2020/115300
(21) 20895911.4
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109672**
(86) CN 2020/115323
(21) 20895088.1
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109675**
(86) CN 2020/115629
(21) 20894934.7
(51) ***D06B 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109677**
(86) CN 2020/116228
(21) 20896320.7
(51) ***G02B 13/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109679**
(86) CN 2020/116523
(21) 20896404.9
(51) ***G06F 40/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109682**
(86) CN 2020/116768
(21) 20896074.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109684**
(86) CN 2020/116950
(21) 20896321.5
(51) ***C07K 17/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109685**
(86) CN 2020/116951
(21) 20896570.7
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109689**
(86) CN 2020/117686
(21) 20896882.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109691**
(86) CN 2020/117918
(21) 20895226.7
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109693**
(86) CN 2020/117980
(21) 20895590.6
(51) ***B24B 29/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109694**
(86) CN 2020/118656
(21) 20895988.2
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109695**
(86) CN 2020/118659
(21) 20897185.3
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109696**
(86) CN 2020/118674
(21) 20897188.7
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109698**
(86) CN 2020/118709
(21) 20896325.6
(51) ***G06F 15/78***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109699**
(86) CN 2020/118809
(21) 20896198.7
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109703**
(86) CN 2020/118893
(21) 20897505.2
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109706**
(86) CN 2020/119261
(21) 20896885.9
(51) ***A61M 16/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109707**
(86) CN 2020/119262
(21) 20895006.3
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109708**
(86) CN 2020/119312
(21) 20897425.3
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/109710**
(86) CN 2020/120098
(21) 20895090.7
(51) ***G06F 16/23***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109715**
(86) CN 2020/120581
(21) 20897192.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109717**
(86) CN 2020/120802
(21) 20895992.4
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109722**
(86) CN 2020/121338
(21) 20896573.1
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109723**
(86) CN 2020/121358
(21) 20895333.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109724**
(86) CN 2020/121544
(21) 20896893.3
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109725**
(86) CN 2020/121613
(21) 20896575.6
(51) ***A47L 9/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109726**
(86) CN 2020/121762
(21) 20895592.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109728**
(86) CN 2020/121844
(21) 20897266.1
(51) ***B01J 19/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109729**
(86) CN 2020/121845
(21) 20896849.5
(51) ***B01F 7/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109730**
(86) CN 2020/121846
(21) 20896336.3
(51) ***C09J 183/07***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109731**
(86) CN 2020/121847
(21) 20895237.4
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109732**
(86) CN 2020/121937
(21) 20896775.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109733**
(86) CN 2020/121938
(21) 20896497.3
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109734**
(86) CN 2020/121940
(21) 20895093.1
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109736**
(86) CN 2020/122143
(21) 20895994.0
(51) ***B21C 47/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109738**
(86) CN 2020/122377
(21) 20896777.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109739**
(86) CN 2020/122399
(21) 20896580.6
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109741**
(86) CN 2020/122755
(21) 20896168.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109742**
(86) CN 2020/122762
(21) 20895508.8
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109743**
(86) CN 2020/122764
(21) 20896417.1
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109747**
(86) CN 2020/122960
(21) 20895763.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109748**
(86) CN 2020/123087
(21) 20897009.5
(51) ***H04L 12/933***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109749**
(86) CN 2020/123220
(21) 20897111.9
(51) ***E21D 9/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109751**
(86) CN 2020/123669
(21) 20897269.5
(51) ***G10L 25/78***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109754**
(86) CN 2020/124214
(21) 20895335.6
(51) ***C07C 319/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109755**
(86) CN 2020/124254
(21) 20895422.2
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109756**
(86) CN 2020/124396
(21) 20895338.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109758**
(86) CN 2020/124444
(21) 20895669.8
(51) ***F04B 17/03***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109759**
(86) CN 2020/124450
(21) 20897114.3
(51) ***F04C 2/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109760**
(86) CN 2020/124646
(21) 20897273.7
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109762**
(86) CN 2020/124981
(21) 20895100.4
(51) ***B28B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109763**
(86) CN 2020/124983
(21) 20896779.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109764**
(86) CN 2020/124989
(21) 20897274.5
(51) ***H04N 13/275***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109767**
(86) CN 2020/125515
(21) 20896857.8
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109768**
(86) CN 2020/125569
(21) 20895016.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109769**
(86) CN 2020/125641
(21) 20896904.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109771**
(86) CN 2020/125810
(21) 20895601.1
(51) ***A61K 9/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109772**
(86) CN 2020/125896
(21) 20896213.4
(51) ***H05B 45/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109773**
(86) CN 2020/125943
(21) 20895840.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109774**
(86) CN 2020/126046
(21) 20897355.2
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109775**
(86) CN 2020/126197
(21) 20897356.0
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109776**
(86) CN 2020/126300
(21) 20895017.0
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109777**
(86) CN 2020/126454
(21) 20897357.8
(51) ***G06F 16/25***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109778**
(86) CN 2020/126538
(21) 20895764.7
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109779**
(86) CN 2020/126539
(21) 20895425.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109780**
(86) CN 2020/126541
(21) 20895247.3
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109781**
(86) CN 2020/126545
(21) 20897186.1
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109782**
(86) CN 2020/126547
(21) 20895426.3
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109783**
(86) CN 2020/126556
(21) 20896502.0
(51) ***G02B 21/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109784**
(86) CN 2020/126575
(21) 20897191.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109785**
(86) CN 2020/126578
(21) 20895603.7
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109786**
(86) CN 2020/126588
(21) 20895517.9
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109787**
(86) CN 2020/126653
(21) 20896340.5
(51) ***G06F 40/247***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109788**
(86) CN 2020/126704
(21) 20897358.6
(51) ***C23C 28/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109790**
(86) CN 2020/126909
(21) 20897015.2
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109793**
(86) CN 2020/126957
(21) 20896423.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109795**
(86) CN 2020/126987
(21) 20895431.3
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109796**
(86) CN 2020/127036
(21) 20896343.9
(51) ***A61K 31/47***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109797**
(86) CN 2020/127158
(21) 20895672.2
(51) ***G01M 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109798**
(86) CN 2020/127175
(21) 20895658.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109799**
(86) CN 2020/127386
(21) 20896910.5
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109801**
(86) CN 2020/127416
(21) 20896782.8
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109802**
(86) CN 2020/127475
(21) 20895080.8
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109803**
(86) CN 2020/127483
(21) 20895999.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109808**
(86) CN 2020/127780
(21) 20897519.3
(51) ***H01L 27/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109812**
(86) CN 2020/127966
(21) 20895522.9
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109814**
(86) CN 2020/128064
(21) 20895604.5
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109815**
(86) CN 2020/128065
(21) 20895660.7
(51) ***C23C 16/27***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109817**
(86) CN 2020/128165
(21) 20896858.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109819**
(86) CN 2020/128188
(21) 20895254.9
(51) ***C07C 13/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109820**
(86) CN 2020/128231
(21) 20897520.1
(51) ***G08C 23/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109824**
(86) CN 2020/128308
(21) 20895021.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109825**
(86) CN 2020/128317
(21) 20896785.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109826**
(86) CN 2020/128346
(21) 20896594.7
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109827**
(86) CN 2020/128411
(21) 20896218.3
(51) ***H04N 5/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109828**
(86) CN 2020/128448
(21) 20897589.6
(51) ***A01K 1/03***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109829**
(86) CN 2020/128450
(21) 20896219.1
(51) ***C01G 11/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109830**
(86) CN 2020/128451
(21) 20897200.0
(51) ***C01G 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109831**
(86) CN 2020/128452
(21) 20897024.4
(51) ***D06P 1/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109832**
(86) CN 2020/128454
(21) 20896689.5
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109833**
(86) CN 2020/128529
(21) 20896786.9
(51) ***G01R 29/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109834**
(86) CN 2020/128565
(21) 20897434.5
(51) ***G06F 7/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109835**
(86) CN 2020/128574
(21) 20895674.8
(51) ***C11B 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109836**
(86) CN 2020/128618
(21) 20896921.2
(51) ***C07J 63/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109838**
(86) CN 2020/128687
(21) 20896425.4
(51) ***B60K 17/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109839**
(86) CN 2020/128811
(21) 20895675.5
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109841**
(86) CN 2020/128915
(21) 20895589.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109844**
(86) CN 2020/128928
(21) 20897027.7
(51) ***A61G 7/015***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109846**
(86) CN 2020/128960
(21) 20897591.2
(51) ***G06T 1/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109847**
(86) CN 2020/128976
(21) 20896426.2
(51) ***G01R 33/381***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109848**
(86) CN 2020/129023
(21) 20897592.0
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109849**
(86) CN 2020/129064
(21) 20897593.8
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109851**
(86) CN 2020/129147
(21) 20896924.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109852**
(86) CN 2020/129157
(21) 20896787.7
(51) ***F16L 55/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109853**
(86) CN 2020/129158
(21) 20896088.0
(51) ***C01G 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109854**
(86) CN 2020/129159
(21) 20896691.1
(51) ***C07K 14/21***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109855**
(86) CN 2020/129160
(21) 20895924.7
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109856**
(86) CN 2020/129161
(21) 20897035.0
(51) ***G10L 15/183***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109857**
(86) CN 2020/129162
(21) 20897124.2
(51) ***C01G 11/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109858**
(86) CN 2020/129163
(21) 20896090.6
(51) ***D01F 9/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109859**
(86) CN 2020/129177
(21) 20896347.0
(51) ***F16H 35/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109860**
(86) CN 2020/129178
(21) 20895770.4
(51) ***C01B 21/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109861**
(86) CN 2020/129179
(21) 20896227.4
(51) ***H02P 21/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109862**
(86) CN 2020/129180
(21) 20897524.3
(51) ***C07D 401/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109863**
(86) CN 2020/129181
(21) 20896427.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109864**
(86) CN 2020/129189
(21) 20895349.7
(51) ***A61D 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109865**
(86) CN 2020/129207
(21) 20895023.8
(51) ***D06P 1/673***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109866**
(86) CN 2020/129429
(21) 20896348.8
(51) ***D06F 37/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109867**
(86) CN 2020/129437
(21) 20896788.5
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109869**
(86) CN 2020/129570
(21) 20897595.3
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109873**
(86) CN 2020/129972
(21) 20897125.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109875**
(86) CN 2020/130084
(21) 20896229.0
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109878**
(86) CN 2020/130208
(21) 20896006.2
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109881**
(86) CN 2020/130358
(21) 20897369.3
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109882**
(86) CN 2020/130401
(21) 20895110.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109883**
(86) CN 2020/130566
(21) 20896596.2
(51) ***C07J 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109887**
(86) CN 2020/130827
(21) 20895025.3
(51) ***A45C 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109889**
(86) CN 2020/130844
(21) 20896092.2
(51) ***C08L 83/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109890**
(86) CN 2020/130846
(21) 20895436.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109891**
(86) CN 2020/130865
(21) 20895912.2
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109892**
(86) CN 2020/130868
(21) 20896600.2
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109894**
(86) CN 2020/130943
(21) 20894933.9
(51) ***B64C 1/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109895**
(86) CN 2020/131011
(21) 20897210.9
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109897**
(86) CN 2020/131074
(21) 20897600.1
(51) ***D06F 39/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109898**
(86) CN 2020/131145
(21) 20896668.9
(51) ***F04B 39/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109899**
(86) CN 2020/131163
(21) 20896937.8
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109900**
(86) CN 2020/131170
(21) 20895848.8
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109901**
(86) CN 2020/131178
(21) 20896095.5
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109902**
(86) CN 2020/131230
(21) 20896007.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109903**
(86) CN 2020/131231
(21) 20896938.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109909**
(86) CN 2020/131373
(21) 20897212.5
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109911**
(86) CN 2020/131465
(21) 20896235.7
(51) ***E04C 5/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109913**
(86) CN 2020/131572
(21) 20895528.6
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109914**
(86) CN 2020/131581
(21) 20895263.0
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109916**
(86) CN 2020/131760
(21) 20895931.2
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109921**
(86) CN 2020/131943
(21) 20896605.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109922**
(86) CN 2020/132020
(21) 20895112.9
(51) ***G06F 30/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109923**
(86) CN 2020/132027
(21) 20895438.8
(51) ***G16B 15/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109924**
(86) CN 2020/132057
(21) 20895934.6
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109927**
(86) CN 2020/132077
(21) 20895353.9
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109928**
(86) CN 2020/132093
(21) 20897041.8
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109929**
(86) CN 2020/132127
(21) 20897377.6
(51) ***B26B 19/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109930**
(86) CN 2020/132130
(21) 20896942.8
(51) ***B65G 35/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109931**
(86) CN 2020/132159
(21) 20897449.3
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109932**
(86) CN 2020/132177
(21) 20896250.6
(51) ***B66C 1/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109933**
(86) CN 2020/132183
(21) 20895529.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109934**
(86) CN 2020/132187
(21) 20897128.3
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109935**
(86) CN 2020/132189
(21) 20896943.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109936**
(86) CN 2020/132242
(21) 20895530.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109937**
(86) CN 2020/132268
(21) 20896101.1
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109940**
(86) CN 2020/132404
(21) 20895113.7
(51) ***G02B 6/036***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109943**
(86) CN 2020/132487
(21) 20896256.3
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109945**
(86) CN 2020/132495
(21) 20895248.1
(51) ***A61K 47/54***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109947**
(86) CN 2020/132501
(21) 20895268.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109949**
(86) CN 2020/132560
(21) 20895531.0
(51) ***B65H 23/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/109952**
(86) CN 2020/132585
(21) 20896610.1
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109954**
(86) CN 2020/132629
(21) 20896269.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109957**
(86) CN 2020/132632
(21) 20897452.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/109959**
(86) CN 2020/132638
(21) 20895608.6
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109960**
(86) CN 2020/132640
(21) 20897045.9
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109961**
(86) CN 2020/132641
(21) 20896796.8
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109962**
(86) CN 2020/132647
(21) 20895118.6
(51) ***A47L 5/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109965**
(86) CN 2020/132694
(21) 20895942.9
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109966**
(86) CN 2020/132710
(21) 20897453.5
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109969**
(86) CN 2020/132761
(21) 20896106.0
(51) ***G09G 3/3266***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109970**
(86) CN 2020/132825
(21) 20896709.1
(51) ***A61K 31/522***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109972**
(86) CN 2020/132840
(21) 20896804.0
(51) ***A24F 40/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109973**
(86) CN 2020/132885
(21) 20897217.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109974**
(86) CN 2020/132886
(21) 20895778.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109975**
(86) CN 2020/132942
(21) 20896520.2
(51) ***F24F 1/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109976**
(86) CN 2020/133000
(21) 20896716.6
(51) ***B65G 1/127***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109977**
(86) CN 2020/133024
(21) 20895274.7
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109981**
(86) CN 2020/133075
(21) 20896098.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109982**
(86) CN 2020/133077
(21) 20895275.4
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109985**
(86) CN 2020/133086
(21) 20897049.1
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109986**
(86) CN 2020/133088
(21) 20895277.0
(51) ***C04B 28/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109989**
(86) CN 2020/133092
(21) 20896809.9
(51) ***E02B 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109990**
(86) CN 2020/133097
(21) 20897609.2
(51) ***C04B 28/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109991**
(86) CN 2020/133100
(21) 20896266.2
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109993**
(86) CN 2020/133102
(21) 20895359.6
(51) ***C08G 83/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109994**
(86) CN 2020/133106
(21) 20897456.8
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/109998**
(86) CN 2020/133132
(21) 20896811.5
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/109999**
(86) CN 2020/133137
(21) 20896442.9
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110000**
(86) CN 2020/133159
(21) 20896812.3
(51) ***C01G 45/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110003**
(86) CN 2020/133178
(21) 20896634.1
(51) ***B66F 7/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110004**
(86) CN 2020/133184
(21) 20896635.8
(51) ***C07D 305/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110005**
(86) CN 2020/133193
(21) 20896362.9
(51) ***F01M 11/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110006**
(86) CN 2020/133219
(21) 20896443.7
(51) ***A24F 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110008**
(86) CN 2020/133231
(21) 20896267.0
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110011**
(86) CN 2020/133246
(21) 20896445.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110012**
(86) CN 2020/133253
(21) 20896019.5
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110013**
(86) CN 2020/133255
(21) 20897457.6
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110014**
(86) CN 2020/133256
(21) 20896813.1
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110015**
(86) CN 2020/133257
(21) 20896637.4
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110016**
(86) CN 2020/133265
(21) 20896526.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110019**
(86) CN 2020/133281
(21) 20895611.0
(51) ***H01L 33/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110020**
(86) CN 2020/133283
(21) 20897220.8
(51) ***F22B 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110022**
(86) CN 2020/133293
(21) 20897297.6
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110023**
(86) CN 2020/133296
(21) 20896275.3
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110024**
(86) CN 2020/133305
(21) 20895034.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110035**
(86) CN 2020/133329
(21) 20895783.7
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110042**
(86) CN 2020/133345
(21) 20896278.7
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110046**
(86) CN 2020/133369
(21) 20895362.0
(51) ***F21V 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110048**
(86) CN 2020/133373
(21) 20895697.9
(51) ***C08L 33/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110050**
(86) CN 2020/133382
(21) 20897390.9
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110053**
(86) CN 2020/133404
(21) 20897391.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110054**
(86) CN 2020/133414
(21) 20895541.9
(51) ***H03M 13/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110055**
(86) CN 2020/133415
(21) 20895874.4
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110067**
(86) CN 2020/133459
(21) 20896114.4
(51) ***B07C 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110068**
(86) CN 2020/133461
(21) 20896281.1
(51) ***E05B 77/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110069**
(86) CN 2020/133463
(21) 20896367.8
(51) ***B65G 47/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110075**
(86) CN 2020/133491
(21) 20895619.3
(51) ***G01N 25/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110076**
(86) CN 2020/133493
(21) 20897149.9
(51) ***C07D 257/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110078**
(86) CN 2020/133500
(21) 20896456.9
(51) ***H01M 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110079**
(86) CN 2020/133509
(21) 20897304.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110081**
(86) CN 2020/133519
(21) 20895369.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110082**
(86) CN 2020/133524
(21) 20896029.4
(51) ***C07C 5/05***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110083**
(86) CN 2020/133529
(21) 20897305.7
(51) ***B01J 35/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110084**
(86) CN 2020/133531
(21) 20895620.1
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110086**
(86) CN 2020/133551
(21) 20895372.9
(51) ***C10G 45/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110087**
(86) CN 2020/133556
(21) 20896822.2
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110089**
(86) CN 2020/133562
(21) 20896125.0
(51) ***G06K 9/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110094**
(86) CN 2020/133586
(21) 20896825.5
(51) ***C07D 401/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110095**
(86) CN 2020/133588
(21) 20895877.7
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110096**
(86) CN 2020/133601
(21) 20897154.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110098**
(86) CN 2020/133626
(21) 20896827.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110099**
(86) CN 2020/133628
(21) 20896285.2
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110100**
(86) CN 2020/133630
(21) 20897071.5
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110101**
(86) CN 2020/133631
(21) 20895138.4
(51) ***C12N 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110102**
(86) CN 2020/133636
(21) 20895704.3
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110103**
(86) CN 2020/133639
(21) 20895790.2
(51) ***H01Q 19/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/110105**
(86) CN 2020/133658
(21) 20896737.2
(51) ***A61K 38/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110108**
(86) CN 2020/133676
(21) 20895626.8
(51) ***A61B 3/032***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110109**
(86) CN 2020/133678
(21) 20894959.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110112**
(86) CN 2020/133775
(21) 20895711.8
(51) ***F24D 15/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110115**
(86) CN 2020/133785
(21) 20896368.6
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110117**
(86) CN 2020/133787
(21) 20895451.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110119**
(86) CN 2020/133796
(21) 20895297.8
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110120**
(86) CN 2020/133798
(21) 20896739.8
(51) ***A61K 39/385***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110121**
(86) CN 2020/133799
(21) 20896740.6
(51) ***A61K 31/435***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110122**
(86) CN 2020/133800
(21) 20895957.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110123**
(86) CN 2020/133808
(21) 20896741.4
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110127**
(86) CN 2020/133825
(21) 20897155.6
(51) ***A61K 31/606***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110131**
(86) CN 2020/133842
(21) 20895793.6
(51) ***B60N 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110132**
(86) CN 2020/133856
(21) 20896129.2
(51) ***B65D 65/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110133**
(86) CN 2020/133858
(21) 20895631.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110137**
(86) CN 2020/133894
(21) 20896845.3
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110139**
(86) CN 2020/133901
(21) 20896040.1
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110140**
(86) CN 2020/133908
(21) 20895959.3
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110143**
(86) CN 2020/133949
(21) 20897548.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110145**
(86) CN 2020/133951
(21) 20896297.7
(51) ***F24F 13/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110146**
(86) CN 2020/133959
(21) 20896131.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110147**
(86) CN 2020/133972
(21) 20895717.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110148**
(86) CN 2020/133982
(21) 20896464.3
(51) ***A61K 31/713***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110149**
(86) CN 2020/133995
(21) 20896117.7
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110151**
(86) CN 2020/134041
(21) 20897238.0
(51) ***F16D 41/064***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110152**
(86) CN 2020/134042
(21) 20895886.8
(51) ***F16D 13/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110153**
(86) CN 2020/134043
(21) 20897393.3
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110154**
(86) CN 2020/134044
(21) 20895048.5
(51) ***F16H 3/093***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110155**
(86) CN 2020/134046
(21) 20896375.1
(51) ***F16H 37/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110157**
(86) CN 2020/134057
(21) 20895050.1
(51) ***F16H 3/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110158**
(86) CN 2020/134061
(21) 20895298.6
(51) ***G03B 21/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110159**
(86) CN 2020/134099
(21) 20895639.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110160**
(86) CN 2020/134100
(21) 20896298.5
(51) ***G02F 1/155***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110161**
(86) CN 2020/134102
(21) 20895642.5
(51) ***G02F 1/157***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110162**
(86) CN 2020/134142
(21) 20895643.3
(51) ***H01L 51/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110163**
(86) CN 2020/134143
(21) 20895453.7
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110165**
(86) CN 2020/134175
(21) 20895142.6
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110167**
(86) CN 2020/134265
(21) 20897158.0
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110171**
(86) CN 2020/134295
(21) 20895303.4
(51) ***H02J 1/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110173**
(86) CN 2020/134315
(21) 20897081.4
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110174**
(86) CN 2020/134332
(21) 20896376.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110179**
(86) CN 2021/073452
(21) 21729793.6
(51) ***H01M 50/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110180**
(86) CN 2021/074396
(21) 21729790.2
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110181**
(86) CN 2021/075043
(21) 21729785.2
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110182**
(86) CN 2021/075900
(21) 21729786.0
(51) ***C08G 69/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110188**
(86) DE 2020/000289
(21) 20838336.4
(51) ***D21B 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110189**
(86) DE 2020/000296
(21) 20845673.1
(51) ***F04D 29/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110192**
(86) DE 2020/000301
(21) 20845676.4
(51) ***F01D 17/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110193**
(86) DE 2020/100836
(21) 20788981.7
(51) ***H02K 3/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110195**
(86) DE 2020/100917
(21) 20803087.4
(51) ***B62D 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110196**
(86) DE 2020/100933
(21) 20807653.9
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110200**
(86) DE 2020/100949
(21) 20810863.9
(51) ***F16D 41/067***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110201**
(86) DE 2020/100955
(21) 20811519.6
(51) ***F16G 5/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110202**
(86) DE 2020/100956
(21) 20829792.9
(51) ***F04D 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110203**
(86) DE 2020/100959
(21) 20816392.3
(51) ***H02K 21/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110204**
(86) DE 2020/100976
(21) 20828648.4
(51) ***F16K 1/226***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110205**
(86) DE 2020/100981
(21) 20838340.6
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110220**
(86) DE 2020/101029
(21) 20841867.3
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110221**
(86) DE 2020/101030
(21) 20851406.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/110222**
(86) DE 2020/200102
(21) 20842552.0
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110224**
(86) DK 2019/050378
(21) 19817588.7
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110226**
(86) DK 2020/050343
(21) 20828268.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110229**
(86) DK 2020/050348
(21) 20825142.1
(51) ***F02D 41/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110231**
(86) EG 2019/000029
(21) 19955083.1
(51) ***B63B 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110232**
(86) EP 2019/025435
(21) 19827623.0
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110234**
(86) EP 2019/083307
(21) 19817614.1
(51) ***C07C 35/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110240**
(86) EP 2019/083392
(21) 19813807.5
(51) ***B67B 3/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110243**
(86) EP 2019/083416
(21) 19817192.8
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110244**
(86) EP 2019/083419
(21) 19817194.4
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110245**
(86) EP 2019/083457
(21) 19816613.4
(51) ***H01M 50/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110250**
(86) EP 2019/083587
(21) 19816282.8
(51) ***F01L 1/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110251**
(86) EP 2019/083588
(21) 19817619.0
(51) ***F24F 1/0003***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110253**
(86) EP 2019/083631
(21) 19821043.7
(51) ***B33Y 50/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110258**
(86) EP 2019/083690
(21) 19821046.0
(51) ***H01F 27/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110261**
(86) EP 2019/083701
(21) 19816639.9
(51) ***G06N 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110278**
(86) EP 2019/083981
(21) 19817653.9
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110286**
(86) EP 2020/025554
(21) 20842195.8
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110287**
(86) EP 2020/051004
(21) 20700408.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110289**
(86) EP 2020/059245
(21) 20713928.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110291**
(86) EP 2020/068576
(21) 20736964.6
(51) ***F21V 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110293**
(86) EP 2020/073108
(21) 20764312.3
(51) ***B60J 1/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110297**
(86) EP 2020/075736
(21) 20780582.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110301**
(86) EP 2020/077993
(21) 20786547.8
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110302**
(86) EP 2020/078129
(21) 20796484.2
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110303**
(86) EP 2020/078589
(21) 20789967.5
(51) ***G01S 7/295***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110304**
(86) EP 2020/078592
(21) 20789968.3
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110307**
(86) EP 2020/078848
(21) 20793596.6
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110316**
(86) EP 2020/079373
(21) 20793658.4
(51) ***H01M 50/342***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110317**
(86) EP 2020/079455
(21) 20793668.3
(51) ***H01S 3/036***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110318**
(86) EP 2020/079605
(21) 20797070.8
(51) ***G01C 19/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110319**
(86) EP 2020/079725
(21) 20796772.0
(51) ***B60W 50/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110320**
(86) EP 2020/079726
(21) 20797079.9
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110321**
(86) EP 2020/079982
(21) 20797101.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110322**
(86) EP 2020/079989
(21) 20793004.1
(51) ***G10H 1/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110324**
(86) EP 2020/079999
(21) 20800572.8
(51) ***B60B 11/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110326**
(86) EP 2020/080117
(21) 20797733.1
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110328**
(86) EP 2020/080277
(21) 20801174.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110330**
(86) EP 2020/080349
(21) 20800087.7
(51) ***B60T 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110331**
(86) EP 2020/080472
(21) 20800612.2
(51) ***B32B 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110332**
(86) EP 2020/080473
(21) 20800117.2
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110333**
(86) EP 2020/080474
(21) 20800831.8
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110334**
(86) EP 2020/080475
(21) 20800118.0
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110336**
(86) EP 2020/080652
(21) 20800132.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110338**
(86) EP 2020/080861
(21) 20797788.5
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110339**
(86) EP 2020/080866
(21) 20801232.8
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110340**
(86) EP 2020/080874
(21) 20801235.1
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110343**
(86) EP 2020/081020
(21) 20803465.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110347**
(86) EP 2020/081081
(21) 20803487.6
(51) ***H01M 8/04225***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110349**
(86) EP 2020/081091
(21) 20803492.6
(51) ***H01L 29/423***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110351**
(86) EP 2020/081229
(21) 20815722.2
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110352**
(86) EP 2020/081265
(21) 20803533.7
(51) ***B60G 5/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110353**
(86) EP 2020/081270
(21) 20815724.8
(51) ***F16J 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110356**
(86) EP 2020/081354
(21) 20801269.0
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110360**
(86) EP 2020/081414
(21) 20804203.6
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110362**
(86) EP 2020/081450
(21) 20804219.2
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110363**
(86) EP 2020/081451
(21) 20804220.0
(51) ***F01N 3/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110365**
(86) EP 2020/081505
(21) 20804493.3
(51) ***A43B 23/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110372**
(86) EP 2020/081587
(21) 20804251.5
(51) ***B60R 13/07***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110374**
(86) EP 2020/081604
(21) 20803839.8
(51) ***H03G 3/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110376**
(86) EP 2020/081670
(21) 20807683.6
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110381**
(86) EP 2020/081943
(21) 20808033.3
(51) ***G09F 21/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110382**
(86) EP 2020/082000
(21) 20807335.3
(51) ***F04D 17/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110387**
(86) EP 2020/082050
(21) 20807347.8
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110388**
(86) EP 2020/082108
(21) 20816111.7
(51) ***G05B 19/4065***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110390**
(86) EP 2020/082143
(21) 20807381.7
(51) ***G01J 1/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110391**
(86) EP 2020/082170
(21) 20803859.6
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110393**
(86) EP 2020/082188
(21) 20808062.2
(51) ***F16L 25/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110400**
(86) EP 2020/082324
(21) 20804302.6
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110405**
(86) EP 2020/082334
(21) 20808345.1
(51) ***H03K 17/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110409**
(86) EP 2020/082452
(21) 20804321.6
(51) ***F28D 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110411**
(86) EP 2020/082466
(21) 20810901.7
(51) ***B62D 3/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110412**
(86) EP 2020/082482
(21) 20810905.8
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110414**
(86) EP 2020/082535
(21) 20808405.3
(51) ***A01D 34/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110416**
(86) EP 2020/082575
(21) 20808409.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110420**
(86) EP 2020/082672
(21) 20810934.8
(51) ***H01M 8/04029***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110425**
(86) EP 2020/082788
(21) 20823736.2
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110434**
(86) EP 2020/082856
(21) 20811286.2
(51) ***G01N 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110435**
(86) EP 2020/082858
(21) 20811287.0
(51) ***G01F 1/84***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110437**
(86) EP 2020/082893
(21) 20811300.1
(51) ***G01F 1/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110440**
(86) EP 2020/082898
(21) 20811585.7
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110451**
(86) EP 2020/083040
(21) 20811607.9
(51) ***B60S 1/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110453**
(86) EP 2020/083052
(21) 20807809.7
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110454**
(86) EP 2020/083055
(21) 20811610.3
(51) ***H01M 8/0206***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110467**
(86) EP 2020/083121
(21) 20808425.1
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110468**
(86) EP 2020/083128
(21) 20808426.9
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110469**
(86) EP 2020/083139
(21) 20815741.2
(51) ***B60R 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110473**
(86) EP 2020/083168
(21) 20808162.0
(51) ***B25C 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110475**
(86) EP 2020/083182
(21) 20808164.6
(51) ***B25C 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110478**
(86) EP 2020/083202
(21) 20812025.3
(51) ***H01S 5/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110482**
(86) EP 2020/083222
(21) 20808169.5
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110487**
(86) EP 2020/083239
(21) 20816130.7
(51) ***H01M 8/04082***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110488**
(86) EP 2020/083240
(21) 20816131.5
(51) ***H01M 8/0612***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110490**
(86) EP 2020/083247
(21) 20812296.0
(51) ***B60G 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110491**
(86) EP 2020/083257
(21) 20810969.4
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110497**
(86) EP 2020/083270
(21) 20816135.6
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110502**
(86) EP 2020/083318
(21) 20812304.2
(51) ***H01B 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110504**
(86) EP 2020/083332
(21) 20815765.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110507**
(86) EP 2020/083350
(21) 20810973.6
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110511**
(86) EP 2020/083362
(21) 20808477.2
(51) ***F16K 37/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110514**
(86) EP 2020/083398
(21) 20812329.9
(51) ***F16J 15/324***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110520**
(86) EP 2020/083449
(21) 20810993.4
(51) ***C12M 1/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110521**
(86) EP 2020/083450
(21) 20810994.2
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110523**
(86) EP 2020/083454
(21) 20824107.5
(51) ***G01R 31/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110537**
(86) EP 2020/083517
(21) 20815787.5
(51) ***A47D 13/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110544**
(86) EP 2020/083568
(21) 20811360.5
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110557**
(86) EP 2020/083678
(21) 20815799.0
(51) ***H01R 9/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110558**
(86) EP 2020/083681
(21) 20812040.2
(51) ***H01R 9/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110560**
(86) EP 2020/083720
(21) 20811412.4
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110566**
(86) EP 2020/083820
(21) 20811668.1
(51) ***H05B 47/175***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110573**
(86) EP 2020/083848
(21) 20811675.6
(51) ***F01D 25/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110575**
(86) EP 2020/083862
(21) 20817243.7
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110576**
(86) EP 2020/083865
(21) 20817244.5
(51) ***G16H 20/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110577**
(86) EP 2020/083867
(21) 20819648.5
(51) ***B32B 5/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110578**
(86) EP 2020/083869
(21) 20817245.2
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110579**
(86) EP 2020/083870
(21) 20820061.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110580**
(86) EP 2020/083871
(21) 20819649.3
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110585**
(86) EP 2020/083888
(21) 20816963.1
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110586**
(86) EP 2020/083896
(21) 20815804.8
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110588**
(86) EP 2020/083917
(21) 20812058.4
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110591**
(86) EP 2020/083923
(21) 20817250.2
(51) ***B65D 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110608**
(86) EP 2020/083983
(21) 20815806.3
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110612**
(86) EP 2020/083994
(21) 20812077.4
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110620**
(86) EP 2020/084007
(21) 20819662.6
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110624**
(86) EP 2020/084014
(21) 20824122.4
(51) ***C08L 71/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110625**
(86) EP 2020/084015
(21) 20812083.2
(51) ***A61K 8/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110626**
(86) EP 2020/084016
(21) 20812084.0
(51) ***G01R 33/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110627**
(86) EP 2020/084020
(21) 20812086.5
(51) ***C07C 68/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110634**
(86) EP 2020/084034
(21) 20812091.5
(51) ***C08G 59/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110635**
(86) EP 2020/084035
(21) 20812092.3
(51) ***C08G 59/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110644**
(86) EP 2020/084051
(21) 20816876.5
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110647**
(86) EP 2020/084056
(21) 20820073.3
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110653**
(86) EP 2020/084069
(21) 20812102.0
(51) ***B25J 15/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110655**
(86) EP 2020/084071
(21) 20820074.1
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110656**
(86) EP 2020/084072
(21) 20812104.6
(51) ***C07D 491/048***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110662**
(86) EP 2020/084088
(21) 20815815.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110664**
(86) EP 2020/084090
(21) 20812107.9
(51) ***A24F 40/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110666**
(86) EP 2020/084094
(21) 20815816.2
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110671**
(86) EP 2020/084106
(21) 20824897.1
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110672**
(86) EP 2020/084113
(21) 20816978.9
(51) ***A22C 25/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110681**
(86) EP 2020/084134
(21) 20812358.8
(51) ***C09K 11/80***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110682**
(86) EP 2020/084135
(21) 20817309.6
(51) ***A24B 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110685**
(86) EP 2020/084139
(21) 20812119.4
(51) ***B29C 65/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110689**
(86) EP 2020/084144
(21) 20817312.0
(51) ***B65B 5/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110692**
(86) EP 2020/084147
(21) 20815818.8
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110693**
(86) EP 2020/084153
(21) 20819674.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110694**
(86) EP 2020/084154
(21) 20819675.8
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110698**
(86) EP 2020/084161
(21) 20817191.8
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110704**
(86) EP 2020/084168
(21) 20819678.2
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110708**
(86) EP 2020/084180
(21) 20821137.5
(51) ***F02D 41/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110712**
(86) EP 2020/084198
(21) 20815824.6
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110714**
(86) EP 2020/084202
(21) 20812371.1
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110717**
(86) EP 2020/084212
(21) 20812375.2
(51) ***A45D 40/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110731**
(86) EP 2020/084239
(21) 20816173.7
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110732**
(86) EP 2020/084241
(21) 20819692.3
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110733**
(86) EP 2020/084244
(21) 20821140.9
(51) ***A61Q 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110739**
(86) EP 2020/084254
(21) 20819693.1
(51) ***C09D 133/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110742**
(86) EP 2020/084258
(21) 20817330.2
(51) ***B60N 2/815***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/110744**
(86) EP 2020/084264
(21) 20817333.6
(51) ***B25B 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/110752**
(86) EP 2020/084287
(21) 20816177.8
(51) ***G01S 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/110753** (51) ***H04N 21/436***
(86) EP 2020/084289 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816178.6 07.07.2022

(87) **WO 2021/110772** (51) ***F41A 17/54***
(86) EP 2020/084322 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20817344.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/110777** (51) ***B65G 59/00***
(86) EP 2020/084329 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20812392.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/110791** (51) ***E03B 1/04***
(86) EP 2020/084364 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828524.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/110797** (51) ***B01L 3/02***
(86) EP 2020/084379 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20815863.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110798** (51) ***E05F 15/643***
(86) EP 2020/084380 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20815864.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/110802** (51) ***E05F 15/643***
(86) EP 2020/084386 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20819705.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/110804** (51) ***A61B 42/10***
(86) EP 2020/084399 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816875.7 06.07.2022

(87) **WO 2021/110807** (51) ***G11C 13/00***
(86) EP 2020/084409 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20815868.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/110813** (51) ***F16H 61/32***
(86) EP 2020/084426 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20819719.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110819** (51) ***A61C 15/00***
(86) EP 2020/084433 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20824134.9 07.07.2022

(87) **WO 2021/110821** (51) ***H01M 50/24***
(86) EP 2020/084438 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816199.2 07.07.2022

(87) **WO 2021/110838** (51) ***F16H 63/34***
(86) EP 2020/084474 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20819726.9 06.07.2022

(87) **WO 2021/110857** (51) ***E21B 15/00***
(86) EP 2020/084507 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20815877.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110861** (51) ***G07C 9/00***
(86) EP 2020/084514 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20820119.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110863** (51) ***H04L 29/08***
(86) EP 2020/084518 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20815880.8 06.07.2022

(87) **WO 2021/110865** (51) ***B01D 61/58***
(86) EP 2020/084524 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816221.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110868** (51) ***G01S 13/935***
(86) EP 2020/084529 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816223.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/110869** (51) ***C08G 18/42***
(86) EP 2020/084530 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828026.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/110870** (51) ***C12M 3/06***
(86) EP 2020/084532 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816224.8 06.07.2022

(87) **WO 2021/110872** (51) ***C25D 3/62***
(86) EP 2020/084537 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816227.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/110876** (51) ***H04W 36/32***
(86) EP 2020/084551 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816230.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/110890** (51) ***C07D 413/04***
(86) EP 2020/084577 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20820819.9 07.07.2022

(87) **WO 2021/110892** (51) ***A01K 31/19***
(86) EP 2020/084579 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816234.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/110895** (51) ***B23K 26/06***
(86) EP 2020/084587 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20817193.4 06.07.2022

(87) **WO 2021/110898** (51) ***F16D 11/10***
(86) EP 2020/084602 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816238.8 07.07.2022

(87) **WO 2021/110900** (51) ***C25B 1/04***
(86) EP 2020/084605 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816239.6 06.07.2022

(87) **WO 2021/110904** (51) ***G06Q 10/08***
(86) EP 2020/084610 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20820125.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/110908** (51) ***A61L 27/22***
(86) EP 2020/084615 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816241.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/110914** (51) ***G01R 31/00***
(86) EP 2020/084630 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20820834.8 07.07.2022

(87) **WO 2021/110925** (51) ***H02G 5/00***
(86) EP 2020/084652 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20820128.5 08.07.2022

(87) **WO 2021/110936** (51) ***F21V 8/00***
(86) EP 2020/084677 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20817353.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/110948** (51) ***H02K 21/02***
(86) EP 2020/084698 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816993.8 06.07.2022

(87) **WO 2021/110966** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2020/084734 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816511.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/110971** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2020/084740 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816995.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/110974** (51) ***G06Q 10/08***
(86) EP 2020/084743 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816261.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/110986** (51) ***A23L 33/135***
(86) EP 2020/084759 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20820852.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/110987** (51) ***G16H 50/20***
(86) EP 2020/084760 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20823750.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/110988** (51) ***E21B 17/02***
(86) EP 2020/084761 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20820141.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/110999** (51) ***C09K 11/02***
(86) EP 2020/084780 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816997.9 07.07.2022

(87) **WO 2021/111000** (51) ***C09K 11/02***
(86) EP 2020/084781 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816998.7 07.07.2022

(87) **WO 2021/111001** (51) ***C09K 11/02***
(86) EP 2020/084782 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816999.5 07.07.2022

(87) **WO 2021/111015** (51) ***G16H 40/40***
(86) ES 2019/070825 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19850721.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/111019** (51) ***C01B 32/00***
(86) ES 2020/070731 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896608.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/111022** (51) ***C07C 243/28***
(86) ES 2020/070743 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896609.3 06.07.2022

(87) **WO 2021/111024** (51) ***H01R 13/639***
(86) ES 2020/070755 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828655.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/111026** (51) ***G10D 3/18***
(86) ES 2020/070760 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896360.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/111027** (51) ***A45C 15/00***
(86) ES 2020/070761 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895352.1 06.07.2022

(87) **WO 2021/111028** (51) ***A01N 63/30***
(86) ES 2020/070763 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897216.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/111029** (51) ***F25B 30/02***
(86) ES 2020/070764 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895855.3 06.07.2022

(87) **WO 2021/111034** (51) ***B01J 21/04***
(86) FI 2020/050809 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20824296.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/111037** (51) ***H05B 3/34***
(86) FI 2020/050812 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20829619.4 06.07.2022

(87) **WO 2021/111041** (51) ***G10D 99/00***
(86) FR 2019/000202 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 19850722.0 06.07.2022

(87) **WO 2021/111046** (51) ***B60H 1/00***
(86) FR 2020/052045 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20816562.1 06.07.2022

(87) **WO 2021/111055** (51) ***F16B 19/10***
(86) FR 2020/052095 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20823902.0 06.07.2022

(87) **WO 2021/111072** (51) ***B62K 15/00***
(86) FR 2020/052234 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828536.1 06.07.2022

(87) **WO 2021/111073** (51) ***A24F 1/30***
(86) FR 2020/052240 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828540.3 06.07.2022

(87) **WO 2021/111079** (51) ***H05K 5/06***
(86) FR 2020/052255 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828035.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/111081** (51) ***B08B 3/02***
(86) FR 2020/052260 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828040.4 07.07.2022

(87) **WO 2021/111091** (51) ***G01J 3/28***
(86) FR 2020/052283 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20845399.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/111096** (51) ***A61K 8/9789***
(86) FR 2020/052298 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20841987.9 07.07.2022

(87) **WO 2021/111105** (51) ***A41C 3/00***
(86) GB 2020/052960 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20841747.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/111108** (51) ***B32B 3/08***
(86) GB 2020/053027 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20825162.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/111109**
(86) GB 2020/053028
(21) 20816300.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111126**
(86) GB 2020/053085
(21) 20824974.8
(51) ***F16L 41/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111127**
(86) GB 2020/053087
(21) 20825193.4
(51) ***F16L 55/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111128**
(86) GB 2020/053088
(21) 20824975.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111130**
(86) GB 2020/053092
(21) 20824977.1
(51) ***E03C 1/122***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111132**
(86) GB 2020/053095
(21) 20825194.2
(51) ***A61B 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111133**
(86) GB 2020/053096
(21) 20825195.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111135**
(86) GB 2020/053099
(21) 20825197.5
(51) ***E04G 25/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111137**
(86) GB 2020/053101
(21) 20825198.3
(51) ***H01M 8/0258***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111148**
(86) GB 2020/053128
(21) 20838143.4
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111150**
(86) GB 2020/053130
(21) 20838144.2
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111158**
(86) IB 2019/001204
(21) 19955294.4
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111160**
(86) IB 2019/001216
(21) 19954933.8
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111161**
(86) IB 2019/001217
(21) 19954852.0
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111163**
(86) IB 2019/001326
(21) 19955231.6
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111166**
(86) IB 2019/060346
(21) 19955233.2
(51) ***F21L 4/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111167**
(86) IB 2019/060403
(21) 19954735.7
(51) ***A63H 33/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111168**
(86) IB 2019/060407
(21) 19821448.8
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111169**
(86) IB 2019/060409
(21) 19824199.4
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111170**
(86) IB 2019/060416
(21) 19818273.5
(51) ***G01P 3/489***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111173**
(86) IB 2019/060460
(21) 19954853.8
(51) ***B60N 2/427***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111176**
(86) IB 2019/060491
(21) 19955015.3
(51) ***G09B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111177**
(86) IB 2019/060499
(21) 19861255.8
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111180**
(86) IB 2020/000913
(21) 20817474.8
(51) ***B25B 13/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111183**
(86) IB 2020/000997
(21) 20895370.3
(51) ***H02M 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111184**
(86) IB 2020/001000
(21) 20895031.1
(51) ***A61B 5/097***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111185**
(86) IB 2020/001003
(21) 20895947.8
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111188**
(86) IB 2020/001018
(21) 20845212.8
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111190**
(86) IB 2020/001070
(21) 20895292.9
(51) ***H04L 12/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111192**
(86) IB 2020/050295
(21) 20896272.0
(51) ***E04C 1/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111195**
(86) IB 2020/051020
(21) 20896273.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111201**
(86) IB 2020/058798
(21) 20895617.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111202**
(86) IB 2020/058800
(21) 20897140.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111204**
(86) IB 2020/059493
(21) 20796930.4
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111207**
(86) IB 2020/059892
(21) 20800318.6
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111212**
(86) IB 2020/060505
(21) 20895700.1
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111215**
(86) IB 2020/060667
(21) 20811734.1
(51) ***A61B 17/86***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111216**
(86) IB 2020/060683
(21) 20896536.8
(51) ***B26D 1/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111217**
(86) IB 2020/060688
(21) 20896537.6
(51) ***G06F 12/0864***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111222**
(86) IB 2020/060798
(21) 20896542.6
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111225**
(86) IB 2020/060812
(21) 20823930.1
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111227**
(86) IB 2020/060831
(21) 20895123.6
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111229**
(86) IB 2020/060843
(21) 20897467.5
(51) ***H01L 39/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111230**
(86) IB 2020/060911
(21) 20896364.5
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111233**
(86) IB 2020/060943
(21) 20896366.0
(51) ***H01F 38/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111234**
(86) IB 2020/060947
(21) 20895294.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111235**
(86) IB 2020/060953
(21) 20897223.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111237**
(86) IB 2020/060974
(21) 20811755.6
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111238**
(86) IB 2020/060980
(21) 20896112.8
(51) ***G01R 15/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111243**
(86) IB 2020/061059
(21) 20895288.7
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111244**
(86) IB 2020/061067
(21) 20842024.0
(51) ***G01N 31/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111245**
(86) IB 2020/061078
(21) 20896945.1
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111248**
(86) IB 2020/061110
(21) 20896613.5
(51) ***G06F 1/3231***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111249**
(86) IB 2020/061112
(21) 20895127.7
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111250**
(86) IB 2020/061114
(21) 20896543.4
(51) ***H01L 21/8242***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111252**
(86) IB 2020/061129
(21) 20895881.9
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111253**
(86) IB 2020/061134
(21) 20824644.7
(51) ***B64D 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111254**
(86) IB 2020/061137
(21) 20895130.1
(51) ***G05D 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111255**
(86) IB 2020/061140
(21) 20895701.9
(51) ***G06F 12/0806***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111256**
(86) IB 2020/061151
(21) 20895296.0
(51) ***B01D 63/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111257**
(86) IB 2020/061166
(21) 20895377.8
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111259**
(86) IB 2020/061184
(21) 20895794.4
(51) ***G10L 21/0272***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111266**
(86) IB 2020/061228
(21) 20894952.9
(51) ***H01L 27/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111267**
(86) IB 2020/061230
(21) 20895883.5
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111269**
(86) IB 2020/061256
(21) 20895300.0
(51) ***G06N 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111272**
(86) IB 2020/061262
(21) 20897230.7
(51) ***G06F 9/302***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111276**
(86) IB 2020/061278
(21) 20820545.0
(51) ***B05B 7/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111277**
(86) IB 2020/061284
(21) 20896465.0
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111285**
(86) IB 2020/061303
(21) 20823941.8
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111286**
(86) IB 2020/061310
(21) 20817095.1
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111292**
(86) IB 2020/061321
(21) 20895131.9
(51) ***B24B 3/54***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111293**
(86) IB 2020/061323
(21) 20829645.9
(51) ***C09D 11/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111297**
(86) IB 2020/061327
(21) 20895133.5
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111298**
(86) IB 2020/061328
(21) 20820556.7
(51) ***C08G 18/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111313**
(86) IB 2020/061356
(21) 20895552.6
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111315**
(86) IB 2020/061360
(21) 20829205.2
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111316**
(86) IB 2020/061361
(21) 20897231.5
(51) ***A61J 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111318**
(86) IB 2020/061363
(21) 20828673.2
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111323**
(86) IB 2020/061374
(21) 20829350.6
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111328**
(86) IB 2020/061381
(21) 20895134.3
(51) ***B07B 13/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111332**
(86) IB 2020/061386
(21) 20896797.6
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111338**
(86) IB 2020/061393
(21) 20895715.9
(51) ***C11D 3/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111344**
(86) IB 2020/061409
(21) 20896369.4
(51) ***G06F 16/901***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111345**
(86) IB 2020/061420
(21) 20824344.4
(51) ***F16F 9/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111349**
(86) IB 2020/061427
(21) 20828120.4
(51) ***C09K 19/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111350**
(86) IB 2020/061429
(21) 20823949.1
(51) ***B27B 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111351**
(86) IB 2020/061430
(21) 20895799.3
(51) ***C07D 521/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111353**
(86) IB 2020/061432
(21) 20896802.4
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111356**
(86) IB 2020/061438
(21) 20821407.2
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111357**
(86) IB 2020/061439
(21) 20896033.6
(51) ***D21H 21/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111359**
(86) IB 2020/061445
(21) 20817511.7
(51) ***G01B 11/275***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111361**
(86) IB 2020/061448
(21) 20838602.9
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111362**
(86) IB 2020/061450
(21) 20824650.4
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111373**
(86) IB 2020/061480
(21) 20824652.0
(51) ***G01N 25/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111374**
(86) IB 2020/061482
(21) 20895888.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111379**
(86) IB 2020/061490
(21) 20895719.1
(51) ***B01D 35/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111380**
(86) IB 2020/061491
(21) 20895889.2
(51) ***G16Y 30/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111381**
(86) IB 2020/061493
(21) 20829653.3
(51) ***A01K 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111383**
(86) IB 2020/061495
(21) 20830309.9
(51) ***A01C 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111386**
(86) IB 2020/061499
(21) 20830310.7
(51) ***A01C 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111388**
(86) IB 2020/061501
(21) 20830311.5
(51) ***F16J 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111390**
(86) IB 2020/061504
(21) 20829353.0
(51) ***A01C 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111391**
(86) IB 2020/061505
(21) 20896712.5
(51) ***A47J 41/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111395**
(86) IB 2020/061509
(21) 20830313.1
(51) ***A63G 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111400**
(86) IB 2020/061514
(21) 20829354.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111414**
(86) IB 2020/061543
(21) 20824660.3
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111415**
(86) IB 2020/061544
(21) 20824661.1
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111430**
(86) IL 2020/051136
(21) 20896373.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111431**
(86) IL 2020/051157
(21) 20896374.4
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111440**
(86) IL 2020/051242
(21) 20895469.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111451**
(86) IL 2020/051253
(21) 20897474.1
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111454**
(86) IL 2020/051264
(21) 20895314.1
(51) ***A47K 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111456**
(86) IN 2019/050883
(21) 19955199.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111457**
(86) IN 2020/000015
(21) 20895801.7
(51) ***B01D 47/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111458**
(86) IN 2020/050106
(21) 20894973.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111459**
(86) IN 2020/050147
(21) 20897077.2
(51) ***A01D 41/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111460**
(86) IN 2020/050151
(21) 20896547.5
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111461**
(86) IN 2020/050970
(21) 20896631.7
(51) ***C12Q 1/6816***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111462**
(86) IN 2020/050982
(21) 20895315.8
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111463**
(86) IN 2020/050987
(21) 20896034.4
(51) ***F03G 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/111465**
(86) IN 2020/050992
(21) 20896121.9
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111467**
(86) IN 2020/050994
(21) 20897078.0
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111468**
(86) IN 2020/050996
(21) 20895055.0
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/111469**
(86) IN 2020/050998
(21) 20897394.1
(51) ***G01F 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/111471**
(86) IN 2020/051000
(21) 20895893.4
(51) ***G06F 16/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111472**
(86) IN 2020/051001
(21) 20828779.7
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111473**
(86) IN 2020/051002
(21) 20894976.8
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111475**
(86) IN 2020/051005
(21) 20828687.2
(51) ***C07C 227/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111479**
(86) IT 2020/050276
(21) 20821428.8
(51) ***H02S 40/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111486**
(86) IT 2020/050298
(21) 20838644.1
(51) ***B23D 57/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111488**
(86) JP 2019/046940
(21) 19955172.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111489**
(86) JP 2019/046953
(21) 19954967.6
(51) ***H02B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111490**
(86) JP 2019/046966
(21) 19955018.7
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111491**
(86) JP 2019/046967
(21) 19955273.8
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111492**
(86) JP 2019/046970
(21) 19955378.5
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111493**
(86) JP 2019/046977
(21) 19954954.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111494**
(86) JP 2019/046982
(21) 19955274.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111495**
(86) JP 2019/046987
(21) 19954888.4
(51) ***H01M 12/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111496**
(86) JP 2019/046992
(21) 19954988.2
(51) ***G06F 9/448***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111497**
(86) JP 2019/047004
(21) 19955275.3
(51) ***H01M 10/054***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111498**
(86) JP 2019/047027
(21) 19954812.4
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111499**
(86) JP 2019/047032
(21) 19955057.5
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111500**
(86) JP 2019/047035
(21) 19954755.5
(51) ***B41F 15/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111501**
(86) JP 2019/047042
(21) 19955379.3
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111503**
(86) JP 2019/047062
(21) 19954813.2
(51) ***H01L 51/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111504**
(86) JP 2019/047081
(21) 19955200.1
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111506**
(86) JP 2019/047098
(21) 19954934.6
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111507**
(86) JP 2019/047105
(21) 19955151.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111508**
(86) JP 2019/047117
(21) 19955234.0
(51) ***B23K 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111509**
(86) JP 2019/047124
(21) 19955134.2
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111510**
(86) JP 2019/047125
(21) 19954757.1
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111511**
(86) JP 2019/047126
(21) 19955312.4
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111512**
(86) JP 2019/047127
(21) 19954814.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111513**
(86) JP 2019/047139
(21) 19954889.2
(51) ***C04B 37/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111514**
(86) JP 2019/047157
(21) 19954989.0
(51) ***C25C 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111515**
(86) JP 2019/047162
(21) 19955019.5
(51) ***H01M 12/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111516**
(86) JP 2019/047185
(21) 19955079.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111517**
(86) JP 2019/047197
(21) 19955295.1
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111518**
(86) JP 2019/047202
(21) 19955236.5
(51) ***G01N 17/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111519**
(86) JP 2019/047205
(21) 19955173.0
(51) ***G10K 11/168***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111520**
(86) JP 2019/047222
(21) 19954830.6
(51) ***G01N 30/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111521**
(86) JP 2019/047223
(21) 19955174.8
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111522**
(86) JP 2019/047238
(21) 19955296.9
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111523**
(86) JP 2019/047241
(21) 19955020.3
(51) ***H04W 40/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111524**
(86) JP 2019/047250
(21) 19954935.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111525**
(86) JP 2019/047255
(21) 19955016.1
(51) ***G02F 1/377***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111527**
(86) JP 2019/047270
(21) 19954968.4
(51) ***H02P 6/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111528**
(86) JP 2019/047273
(21) 19955332.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111529**
(86) JP 2019/047275
(21) 19955203.5
(51) ***A43B 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111530**
(86) JP 2019/047276
(21) 19955021.1
(51) ***B23H 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111531**
(86) JP 2019/047286
(21) 19955276.1
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111533**
(86) JP 2019/047311
(21) 19955380.1
(51) ***G01N 21/89***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111534**
(86) JP 2019/047329
(21) 19955080.7
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111535**
(86) JP 2019/047330
(21) 19955333.0
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111536**
(86) JP 2019/047331
(21) 19955175.5
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111537**
(86) JP 2019/047332
(21) 19955277.9
(51) ***C09D 5/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111538**
(86) JP 2019/047349
(21) 19955353.8
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111539**
(86) JP 2019/047350
(21) 19954936.1
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111541**
(86) JP 2019/047362
(21) 19955023.7
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111542**
(86) JP 2019/047376
(21) 19955381.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111543**
(86) JP 2019/047402
(21) 19954937.9
(51) ***F02B 39/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111544**
(86) JP 2019/047404
(21) 19955059.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111545**
(86) JP 2019/047421
(21) 19955204.3
(51) ***B23K 31/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111546**
(86) JP 2019/047423
(21) 19955135.9
(51) ***F04B 39/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111547**
(86) JP 2019/047430
(21) 19955060.9
(51) ***H02M 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111549**
(86) JP 2019/047438
(21) 19954721.7
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111551**
(86) JP 2019/047454
(21) 19954969.2
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111554**
(86) JP 2019/047469
(21) 19955081.5
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111555**
(86) JP 2019/047488
(21) 19955106.0
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111556**
(86) JP 2019/047493
(21) 19955024.5
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111558**
(86) JP 2019/047498
(21) 19954722.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111559**
(86) JP 2019/047499
(21) 19955357.9
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111560**
(86) JP 2019/047500
(21) 19954737.3
(51) ***F25D 21/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111562**
(86) JP 2019/047502
(21) 19955136.7
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111563**
(86) JP 2019/047510
(21) 19954758.9
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111565**
(86) JP 2019/047512
(21) 19955026.0
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111566**
(86) JP 2019/047513
(21) 19955358.7
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111569**
(86) JP 2019/047520
(21) 19954738.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111571**
(86) JP 2019/047525
(21) 19954789.4
(51) ***F41B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111572**
(86) JP 2019/047531
(21) 19955027.8
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111573**
(86) JP 2019/047549
(21) 19955238.1
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111574**
(86) JP 2019/047559
(21) 19954759.7
(51) ***A63B 23/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111575**
(86) JP 2019/047562
(21) 19954716.7
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111576**
(86) JP 2019/047599
(21) 19955152.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111577**
(86) JP 2019/047605
(21) 19954760.5
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111579**
(86) JP 2019/047611
(21) 19954739.9
(51) ***A24F 40/65***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111580**
(86) JP 2019/047619
(21) 19955335.5
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111582**
(86) JP 2019/047624
(21) 19954740.7
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111583**
(86) JP 2019/047625
(21) 19955254.8
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111584**
(86) JP 2019/047627
(21) 19955176.3
(51) ***F28D 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111585**
(86) JP 2019/047631
(21) 19955084.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111586**
(86) JP 2019/047633
(21) 19954832.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111587**
(86) JP 2019/047634
(21) 19955029.4
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111588**
(86) JP 2019/047635
(21) 19954884.3
(51) ***G01N 30/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111589**
(86) JP 2019/047636
(21) 19955064.1
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111590**
(86) JP 2019/047637
(21) 19954761.3
(51) ***H05K 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111591**
(86) JP 2019/047638
(21) 19955086.4
(51) ***A23L 3/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111592**
(86) JP 2019/047643
(21) 19955278.7
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111593**
(86) JP 2019/047647
(21) 19955205.0
(51) ***G01N 30/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111594**
(86) JP 2019/047651
(21) 19954833.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111595**
(86) JP 2019/047655
(21) 19954720.9
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111596**
(86) JP 2019/047660
(21) 19954855.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111597**
(86) JP 2019/047662
(21) 19955087.2
(51) ***H02G 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111598**
(86) JP 2019/047663
(21) 19954723.3
(51) ***H02P 25/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111600**
(86) JP 2019/047676
(21) 19954856.1
(51) ***G01S 7/292***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111602**
(86) JP 2019/047681
(21) 19954792.8
(51) ***G01M 3/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111603**
(86) JP 2019/047683
(21) 19954815.7
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111604**
(86) JP 2019/047688
(21) 19954938.7
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111606**
(86) JP 2019/047708
(21) 19955031.0
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111608**
(86) JP 2019/047723
(21) 19954970.0
(51) ***G11B 5/86***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111609**
(86) JP 2019/047730
(21) 19954816.5
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111610**
(86) JP 2019/047752
(21) 19955107.8
(51) ***F16D 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111611**
(86) JP 2019/047789
(21) 19955153.2
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111612**
(86) JP 2019/047792
(21) 19955032.8
(51) ***H01L 41/338***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111613**
(86) JP 2019/047794
(21) 19954857.9
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111614**
(86) JP 2019/047796
(21) 19954891.8
(51) ***B23K 26/064***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111615**
(86) JP 2019/047797
(21) 19955108.6
(51) ***F24F 11/86***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111616**
(86) JP 2019/047807
(21) 19955109.4
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111617**
(86) JP 2019/047832
(21) 19954724.1
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111618**
(86) JP 2019/047849
(21) 19954817.3
(51) ***F24F 1/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111619**
(86) JP 2019/047850
(21) 19954793.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111620**
(86) JP 2019/047851
(21) 19955154.0
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111621**
(86) JP 2019/047861
(21) 19954859.5
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111622**
(86) JP 2019/047862
(21) 19955206.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111623**
(86) JP 2019/047867
(21) 19955155.7
(51) ***B63B 25/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111624**
(86) JP 2019/047869
(21) 19955207.6
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111626**
(86) JP 2019/047891
(21) 19954915.5
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111627**
(86) JP 2019/047905
(21) 19954860.3
(51) ***B60K 6/46***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111628**
(86) JP 2019/047906
(21) 19954835.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111629**
(86) JP 2019/047907
(21) 19954763.9
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111630**
(86) JP 2019/047909
(21) 19955208.4
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111631**
(86) JP 2019/047911
(21) 19955336.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111632**
(86) JP 2019/047946
(21) 19955178.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111633**
(86) JP 2019/047947
(21) 19954861.1
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111634**
(86) JP 2019/047948
(21) 19955209.2
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111635**
(86) JP 2019/047954
(21) 19955241.5
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111636**
(86) JP 2019/047956
(21) 19955033.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111638**
(86) JP 2019/047959
(21) 19954836.3
(51) ***A47C 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111639**
(86) JP 2019/047960
(21) 19955210.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111640**
(86) JP 2019/047971
(21) 19954862.9
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111641**
(86) JP 2019/048835
(21) 19955256.3
(51) ***A61K 31/7105***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111642**
(86) JP 2019/048840
(21) 19955088.0
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111643**
(86) JP 2019/048909
(21) 19955337.1
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111644**
(86) JP 2019/048914
(21) 19955242.3
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111645**
(86) JP 2020/001888
(21) 20896976.6
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111646**
(86) JP 2020/002817
(21) 20895566.6
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111649**
(86) JP 2020/009964
(21) 20894981.8
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111650**
(86) JP 2020/012784
(21) 20895567.4
(51) ***B65G 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111652**
(86) JP 2020/015987
(21) 20895568.2
(51) ***H02B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111654**
(86) JP 2020/016316
(21) 20897310.7
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111655**
(86) JP 2020/018222
(21) 20896302.5
(51) ***A01M 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111656**
(86) JP 2020/018264
(21) 20897478.2
(51) ***H01H 47/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111657**
(86) JP 2020/019775
(21) 20896735.6
(51) ***B41J 2/085***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111658**
(86) JP 2020/021610
(21) 20897088.9
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111659**
(86) JP 2020/022145
(21) 20894968.5
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111660**
(86) JP 2020/023193
(21) 20896736.4
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111661**
(86) JP 2020/023871
(21) 20897313.1
(51) ***B29L 24/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111666**
(86) JP 2020/024403
(21) 20894982.6
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111668**
(86) JP 2020/024948
(21) 20896303.3
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111669**
(86) JP 2020/026424
(21) 20895143.4
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111670**
(86) JP 2020/027267
(21) 20896977.4
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111671**
(86) JP 2020/027882
(21) 20895144.2
(51) ***C10K 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111672**
(86) JP 2020/028399
(21) 20896304.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111675**
(86) JP 2020/029975
(21) 20896128.4
(51) ***C08K 5/521***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111676**
(86) JP 2020/030599
(21) 20895730.8
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111678**
(86) JP 2020/030968
(21) 20895897.5
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111679**
(86) JP 2020/031097
(21) 20895147.5
(51) ***G01G 19/387***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111681**
(86) JP 2020/032015
(21) 20896381.9
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111682**
(86) JP 2020/032148
(21) 20897479.0
(51) ***H05B 47/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111683**
(86) JP 2020/032328
(21) 20896137.5
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111685**
(86) JP 2020/032583
(21) 20894936.2
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111686**
(86) JP 2020/033000
(21) 20895962.7
(51) ***G01G 19/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111687**
(86) JP 2020/033009
(21) 20896138.3
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111688**
(86) JP 2020/033168
(21) 20895963.5
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111690**
(86) JP 2020/033581
(21) 20895732.4
(51) ***E02D 3/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111691**
(86) JP 2020/033811
(21) 20895805.8
(51) ***G08C 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111692**
(86) JP 2020/033896
(21) 20895148.3
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111696**
(86) JP 2020/034412
(21) 20897161.4
(51) ***B26B 19/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111697**
(86) JP 2020/034413
(21) 20896140.9
(51) ***B26B 19/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111698**
(86) JP 2020/034414
(21) 20895965.0
(51) ***D21H 17/53***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111699**
(86) JP 2020/034644
(21) 20894983.4
(51) ***G08C 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111701**
(86) JP 2020/034915
(21) 20895059.2
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111702**
(86) JP 2020/035196
(21) 20897316.4
(51) ***G06F 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111703**
(86) JP 2020/035317
(21) 20896645.7
(51) ***H04W 36/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111705**
(86) JP 2020/035547
(21) 20896143.3
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111706**
(86) JP 2020/035601
(21) 20897162.2
(51) ***D01F 6/66***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111707**
(86) JP 2020/035604
(21) 20894984.2
(51) ***D01F 9/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111708**
(86) JP 2020/035765
(21) 20895806.6
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111711**
(86) JP 2020/036243
(21) 20895476.8
(51) ***H01C 7/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111712**
(86) JP 2020/036573
(21) 20895966.8
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111714**
(86) JP 2020/036758
(21) 20897163.0
(51) ***C08G 77/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111717**
(86) JP 2020/037364
(21) 20896980.8
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111718**
(86) JP 2020/037366
(21) 20896470.0
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111719**
(86) JP 2020/037420
(21) 20896305.8
(51) ***H01T 13/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111720**
(86) JP 2020/037622
(21) 20896144.1
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111721**
(86) JP 2020/037689
(21) 20896306.6
(51) ***B29C 55/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111722**
(86) JP 2020/037741
(21) 20896051.8
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111724**
(86) JP 2020/037834
(21) 20897555.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111726**
(86) JP 2020/037951
(21) 20894985.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111727**
(86) JP 2020/037952
(21) 20895648.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111728**
(86) JP 2020/037953
(21) 20895151.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111729**
(86) JP 2020/038023
(21) 20895477.6
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111730**
(86) JP 2020/038105
(21) 20896818.0
(51) ***C08J 3/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111731**
(86) JP 2020/038157
(21) 20896646.5
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111732**
(86) JP 2020/038249
(21) 20896145.8
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111733**
(86) JP 2020/038405
(21) 20895882.7
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111735**
(86) JP 2020/038471
(21) 20897317.2
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111736**
(86) JP 2020/038546
(21) 20897556.5
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111737**
(86) JP 2020/038567
(21) 20897318.0
(51) ***G01R 35/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111738**
(86) JP 2020/038586
(21) 20896820.6
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111740**
(86) JP 2020/038722
(21) 20895576.5
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111741**
(86) JP 2020/038723
(21) 20896647.3
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111742**
(86) JP 2020/038745
(21) 20896546.7
(51) ***F23G 5/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111743**
(86) JP 2020/038867
(21) 20895807.4
(51) ***B29C 45/37***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111744**
(86) JP 2020/039021
(21) 20896307.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111745**
(86) JP 2020/039181
(21) 20895808.2
(51) ***F16K 3/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111749**
(86) JP 2020/039411
(21) 20894935.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111751**
(86) JP 2020/039475
(21) 20897546.6
(51) ***H04W 36/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111752**
(86) JP 2020/039510
(21) 20895898.3
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111753**
(86) JP 2020/039511
(21) 20896981.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111761**
(86) JP 2020/040084
(21) 20895737.3
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111762**
(86) JP 2020/040125
(21) 20895316.6
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111763**
(86) JP 2020/040145
(21) 20895155.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111764**
(86) JP 2020/040150
(21) 20897244.8
(51) ***H02M 7/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111765**
(86) JP 2020/040220
(21) 20896648.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111766**
(86) JP 2020/040241
(21) 20896744.8
(51) ***H01L 31/107***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111767**
(86) JP 2020/040242
(21) 20896471.8
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111768**
(86) JP 2020/040292
(21) 20897560.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111769**
(86) JP 2020/040298
(21) 20895062.6
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111770**
(86) JP 2020/040347
(21) 20895478.4
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111771**
(86) JP 2020/040362
(21) 20895809.0
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111772**
(86) JP 2020/040385
(21) 20895731.6
(51) ***H03K 3/027***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111774**
(86) JP 2020/040476
(21) 20896385.0
(51) ***C25B 13/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111776**
(86) JP 2020/040556
(21) 20897166.3
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111777**
(86) JP 2020/040566
(21) 20897561.5
(51) ***C01B 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111778**
(86) JP 2020/040599
(21) 20897167.1
(51) ***F25B 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111779**
(86) JP 2020/040609
(21) 20895398.4
(51) ***G01J 4/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111781**
(86) JP 2020/040679
(21) 20896828.9
(51) ***C08F 232/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111783**
(86) JP 2020/040721
(21) 20897320.6
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111786**
(86) JP 2020/040846
(21) 20896472.6
(51) ***H04N 13/327***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111787**
(86) JP 2020/040884
(21) 20895479.2
(51) ***G01L 19/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111788**
(86) JP 2020/040924
(21) 20895480.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111790**
(86) JP 2020/041119
(21) 20896473.4
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111791**
(86) JP 2020/041164
(21) 20895156.6
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111792**
(86) JP 2020/041188
(21) 20895968.4
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111793**
(86) JP 2020/041221
(21) 20896053.4
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111794**
(86) JP 2020/041318
(21) 20896831.3
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111797**
(86) JP 2020/041374
(21) 20896835.4
(51) ***B66F 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111799**
(86) JP 2020/041437
(21) 20895900.7
(51) ***B65D 5/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111800**
(86) JP 2020/041458
(21) 20896649.9
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111801**
(86) JP 2020/041493
(21) 20897245.5
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111802**
(86) JP 2020/041502
(21) 20894932.1
(51) ***F16H 59/64***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111803**
(86) JP 2020/041507
(21) 20896146.6
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111805**
(86) JP 2020/041532
(21) 20895651.6
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111806**
(86) JP 2020/041577
(21) 20897564.9
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111807**
(86) JP 2020/041591
(21) 20896745.5
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111808**
(86) JP 2020/041635
(21) 20896746.3
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111812**
(86) JP 2020/041666
(21) 20896475.9
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111813**
(86) JP 2020/041669
(21) 20895063.4
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111814**
(86) JP 2020/041673
(21) 20896836.2
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111815**
(86) JP 2020/041683
(21) 20897484.0
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111816**
(86) JP 2020/041732
(21) 20897485.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111817**
(86) JP 2020/041822
(21) 20895902.3
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111818**
(86) JP 2020/041861
(21) 20894987.5
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111822**
(86) JP 2020/041885
(21) 20896148.2
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111823**
(86) JP 2020/041926
(21) 20895481.8
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111825**
(86) JP 2020/041991
(21) 20895969.2
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111826**
(86) JP 2020/041992
(21) 20894930.5
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111827**
(86) JP 2020/041993
(21) 20895652.4
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111828**
(86) JP 2020/042025
(21) 20895901.5
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111829**
(86) JP 2020/042029
(21) 20894929.7
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111830**
(86) JP 2020/042048
(21) 20895739.9
(51) ***G02C 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111833**
(86) JP 2020/042153
(21) 20895740.7
(51) ***B29C 45/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111835**
(86) JP 2020/042189
(21) 20896056.7
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111836**
(86) JP 2020/042206
(21) 20896985.7
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111837**
(86) JP 2020/042227
(21) 20895811.6
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111838**
(86) JP 2020/042228
(21) 20894989.1
(51) ***H03H 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111840**
(86) JP 2020/042252
(21) 20895319.0
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111841**
(86) JP 2020/042293
(21) 20894990.9
(51) ***G02B 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111845**
(86) JP 2020/042373
(21) 20896149.0
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111846**
(86) JP 2020/042392
(21) 20896747.1
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111847**
(86) JP 2020/042395
(21) 20896653.1
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111849**
(86) JP 2020/042523
(21) 20896555.8
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111850**
(86) JP 2020/042555
(21) 20896468.4
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111851**
(86) JP 2020/042631
(21) 20895741.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111852**
(86) JP 2020/042634
(21) 20897246.3
(51) ***H01R 25/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111854**
(86) JP 2020/042642
(21) 20895159.0
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111855**
(86) JP 2020/042668
(21) 20897170.5
(51) ***H01L 51/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111856**
(86) JP 2020/042673
(21) 20896986.5
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111857**
(86) JP 2020/042689
(21) 20895067.5
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111858**
(86) JP 2020/042726
(21) 20896387.6
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111859**
(86) JP 2020/042728
(21) 20895743.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111860**
(86) JP 2020/042729
(21) 20895482.6
(51) ***C08G 59/17***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111861**
(86) JP 2020/042748
(21) 20895160.8
(51) ***C08F 20/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111862**
(86) JP 2020/042762
(21) 20896838.8
(51) ***G01S 5/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111863**
(86) JP 2020/042769
(21) 20896388.4
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111864**
(86) JP 2020/042778
(21) 20895403.2
(51) ***B21G 1/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111865**
(86) JP 2020/042793
(21) 20895971.8
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111866**
(86) JP 2020/042798
(21) 20896748.9
(51) ***C04B 35/486***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111867**
(86) JP 2020/042810
(21) 20894991.7
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111869**
(86) JP 2020/042884
(21) 20895812.4
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111870**
(86) JP 2020/042885
(21) 20896382.7
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111871**
(86) JP 2020/042906
(21) 20895166.5
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111873**
(86) JP 2020/042908
(21) 20896843.8
(51) ***H04N 5/351***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111875**
(86) JP 2020/042946
(21) 20896846.1
(51) ***H01R 13/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111876**
(86) JP 2020/042963
(21) 20895744.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111877**
(86) JP 2020/042979
(21) 20896847.9
(51) ***A47C 7/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111878**
(86) JP 2020/042983
(21) 20896556.6
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111879**
(86) JP 2020/042991
(21) 20895578.1
(51) ***G02B 23/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111880**
(86) JP 2020/043033
(21) 20896749.7
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111883**
(86) JP 2020/043110
(21) 20896557.4
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111884**
(86) JP 2020/043115
(21) 20895742.3
(51) ***C08F 220/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111885**
(86) JP 2020/043116
(21) 20895068.3
(51) ***B29B 11/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111886**
(86) JP 2020/043117
(21) 20896988.1
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111887**
(86) JP 2020/043140
(21) 20895745.6
(51) ***B81B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111888**
(86) JP 2020/043169
(21) 20896848.7
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111890**
(86) JP 2020/043213
(21) 20896850.3
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111891**
(86) JP 2020/043215
(21) 20897486.5
(51) ***G01V 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111892**
(86) JP 2020/043240
(21) 20896558.2
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111895**
(86) JP 2020/043334
(21) 20896750.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111896**
(86) JP 2020/043336
(21) 20896151.6
(51) ***G06F 11/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111897**
(86) JP 2020/043347
(21) 20895484.2
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111898**
(86) JP 2020/043357
(21) 20896155.7
(51) ***B05D 1/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111899**
(86) JP 2020/043361
(21) 20895654.0
(51) ***F16H 59/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111902**
(86) JP 2020/043396
(21) 20896751.3
(51) ***B65D 65/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111903**
(86) JP 2020/043421
(21) 20895972.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111904**
(86) JP 2020/043422
(21) 20895404.0
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111906**
(86) JP 2020/043424
(21) 20895906.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111909**
(86) JP 2020/043466
(21) 20896311.6
(51) ***C01B 21/064***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111910**
(86) JP 2020/043468
(21) 20896990.7
(51) ***C01B 21/064***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111911**
(86) JP 2020/043469
(21) 20897322.2
(51) ***G03F 7/09***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111912**
(86) JP 2020/043492
(21) 20895655.7
(51) ***C07C 271/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111913**
(86) JP 2020/043493
(21) 20895405.7
(51) ***C07D 317/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111914**
(86) JP 2020/043512
(21) 20897487.3
(51) ***C11D 17/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111915**
(86) JP 2020/043531
(21) 20895069.1
(51) ***B60K 37/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111918**
(86) JP 2020/043560
(21) 20895320.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111919**
(86) JP 2020/043577
(21) 20896156.5
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111924**
(86) JP 2020/043640
(21) 20897172.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111925**
(86) JP 2020/043656
(21) 20894928.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111926**
(86) JP 2020/043657
(21) 20897247.1
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111927**
(86) JP 2020/043677
(21) 20896993.1
(51) ***B05C 11/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111928**
(86) JP 2020/043697
(21) 20895656.5
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111929**
(86) JP 2020/043700
(21) 20896854.5
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111933**
(86) JP 2020/043719
(21) 20896477.5
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111934**
(86) JP 2020/043744
(21) 20895814.0
(51) ***H02J 50/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111935**
(86) JP 2020/043754
(21) 20896158.1
(51) ***C11B 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111939**
(86) JP 2020/043787
(21) 20896559.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111940**
(86) JP 2020/043795
(21) 20895164.0
(51) ***B65D 5/54***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111943**
(86) JP 2020/043808
(21) 20896659.8
(51) ***B60W 40/064***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111944**
(86) JP 2020/043809
(21) 20895657.3
(51) ***B60W 30/085***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111945**
(86) JP 2020/043811
(21) 20896312.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111946**
(86) JP 2020/043818
(21) 20894927.1
(51) ***A61P 25/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111947**
(86) JP 2020/043839
(21) 20895815.7
(51) ***B05D 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111948**
(86) JP 2020/043843
(21) 20897248.9
(51) ***G01N 25/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111949**
(86) JP 2020/043844
(21) 20895322.4
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111950**
(86) JP 2020/043853
(21) 20897489.9
(51) ***C09B 45/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111951**
(86) JP 2020/043866
(21) 20896855.2
(51) ***H01C 1/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111952**
(86) JP 2020/043867
(21) 20895173.1
(51) ***G01P 5/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111953**
(86) JP 2020/043882
(21) 20895485.9
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111954**
(86) JP 2020/043888
(21) 20895816.5
(51) ***G02B 30/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111956**
(86) JP 2020/043900
(21) 20896752.1
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111959**
(86) JP 2020/043914
(21) 20896160.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111960**
(86) JP 2020/043916
(21) 20896313.2
(51) ***H01L 23/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111963**
(86) JP 2020/043945
(21) 20895817.3
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111966**
(86) JP 2020/043952
(21) 20896479.1
(51) ***B23K 26/21***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111970**
(86) JP 2020/043983
(21) 20896755.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111971**
(86) JP 2020/043988
(21) 20896859.4
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111972**
(86) JP 2020/043992
(21) 20894993.3
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111974**
(86) JP 2020/044001
(21) 20896169.8
(51) ***C23C 14/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111975**
(86) JP 2020/044031
(21) 20896391.8
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111976**
(86) JP 2020/044034
(21) 20896756.2
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111977**
(86) JP 2020/044039
(21) 20897326.3
(51) ***C08G 59/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111978**
(86) JP 2020/044045
(21) 20895749.8
(51) ***C08G 59/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111979**
(86) JP 2020/044049
(21) 20895071.7
(51) ***G01F 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111981**
(86) JP 2020/044054
(21) 20894994.1
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111984**
(86) JP 2020/044063
(21) 20897249.7
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111985**
(86) JP 2020/044064
(21) 20895750.6
(51) ***G01G 19/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111986**
(86) JP 2020/044065
(21) 20897097.0
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111988**
(86) JP 2020/044099
(21) 20897327.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111989**
(86) JP 2020/044106
(21) 20896758.8
(51) ***C22C 23/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111990**
(86) JP 2020/044111
(21) 20895072.5
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111991**
(86) JP 2020/044125
(21) 20896560.8
(51) ***B65D 77/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/111993**
(86) JP 2020/044136
(21) 20895323.2
(51) ***F27D 3/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111994**
(86) JP 2020/044149
(21) 20896171.4
(51) ***G05F 3/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111995**
(86) JP 2020/044153
(21) 20895975.9
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/111996**
(86) JP 2020/044179
(21) 20896059.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/111998**
(86) JP 2020/044191
(21) 20897568.0
(51) ***G07G 1/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112000**
(86) JP 2020/044205
(21) 20896759.6
(51) ***H03L 7/083***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112001**
(86) JP 2020/044212
(21) 20895178.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112002**
(86) JP 2020/044214
(21) 20895182.2
(51) ***H01R 13/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112004**
(86) JP 2020/044230
(21) 20896861.0
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112005**
(86) JP 2020/044235
(21) 20895907.2
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112006**
(86) JP 2020/044243
(21) 20896994.9
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112007**
(86) JP 2020/044251
(21) 20897491.5
(51) ***E04B 1/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112008**
(86) JP 2020/044260
(21) 20896995.6
(51) ***F16C 33/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112009**
(86) JP 2020/044270
(21) 20895183.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112010**
(86) JP 2020/044303
(21) 20895581.5
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112011**
(86) JP 2020/044306
(21) 20895751.4
(51) ***B01D 45/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112015**
(86) JP 2020/044322
(21) 20896172.2
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112016**
(86) JP 2020/044329
(21) 20896996.4
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112017**
(86) JP 2020/044330
(21) 20896173.0
(51) ***H01C 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112018**
(86) JP 2020/044338
(21) 20895976.7
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112020**
(86) JP 2020/044364
(21) 20897098.8
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112022**
(86) JP 2020/044378
(21) 20896664.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112023**
(86) JP 2020/044379
(21) 20895752.2
(51) ***C09J 4/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112024**
(86) JP 2020/044401
(21) 20833976.2
(51) ***H04B 1/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112025**
(86) JP 2020/044408
(21) 20896174.8
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112027**
(86) JP 2020/044444
(21) 20895324.0
(51) ***B65D 88/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112028**
(86) JP 2020/044445
(21) 20897099.6
(51) ***B65D 88/74***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112030**
(86) JP 2020/044464
(21) 20895184.8
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112032**
(86) JP 2020/044470
(21) 20897492.3
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112033**
(86) JP 2020/044492
(21) 20896175.5
(51) ***B23B 31/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112034**
(86) JP 2020/044497
(21) 20895489.1
(51) ***B24B 37/005***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112035**
(86) JP 2020/044502
(21) 20895582.3
(51) ***F16H 63/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112037**
(86) JP 2020/044508
(21) 20897493.1
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112038**
(86) JP 2020/044509
(21) 20895325.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112040**
(86) JP 2020/044519
(21) 20897001.2
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112041**
(86) JP 2020/044521
(21) 20895326.5
(51) ***A23C 9/123***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112042**
(86) JP 2020/044536
(21) 20897328.9
(51) ***C08F 291/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112043**
(86) JP 2020/044538
(21) 20895186.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112044**
(86) JP 2020/044539
(21) 20895583.1
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112045**
(86) JP 2020/044545
(21) 20897243.0
(51) ***F16H 49/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112047**
(86) JP 2020/044554
(21) 20897102.8
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112048**
(86) JP 2020/044557
(21) 20895821.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112049**
(86) JP 2020/044558
(21) 20896393.4
(51) ***D07B 1/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112050**
(86) JP 2020/044559
(21) 20895493.3
(51) ***G02B 6/245***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112051**
(86) JP 2020/044577
(21) 20896665.5
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112052**
(86) JP 2020/044579
(21) 20896481.7
(51) ***B22D 17/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112054**
(86) JP 2020/044584
(21) 20897569.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112058**
(86) JP 2020/044590
(21) 20897250.5
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112059**
(86) JP 2020/044592
(21) 20897251.3
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112061**
(86) JP 2020/044602
(21) 20895074.1
(51) ***A47L 13/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112063**
(86) JP 2020/044605
(21) 20897401.4
(51) ***F21S 41/265***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112064**
(86) JP 2020/044606
(21) 20895496.6
(51) ***F01D 25/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112065**
(86) JP 2020/044611
(21) 20897002.0
(51) ***A61Q 1/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112066**
(86) JP 2020/044629
(21) 20897495.6
(51) ***G10L 21/0216***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112069**
(86) JP 2020/044636
(21) 20896865.1
(51) ***E04C 5/07***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112071**
(86) JP 2020/044641
(21) 20897570.6
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112073**
(86) JP 2020/044654
(21) 20895187.1
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112075**
(86) JP 2020/044658
(21) 20896565.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112079**
(86) JP 2020/044667
(21) 20896062.5
(51) ***G01N 23/223***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112082**
(86) JP 2020/044671
(21) 20895075.8
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112083**
(86) JP 2020/044673
(21) 20895408.1
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112085**
(86) JP 2020/044695
(21) 20895491.7
(51) ***F24F 11/59***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112086**
(86) JP 2020/044698
(21) 20897496.4
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112089**
(86) JP 2020/044705
(21) 20896165.6
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112091**
(86) JP 2020/044718
(21) 20897498.0
(51) ***C08G 59/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112092**
(86) JP 2020/044726
(21) 20895188.9
(51) ***C08F 8/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112093**
(86) JP 2020/044727
(21) 20895192.1
(51) ***B60Q 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112095**
(86) JP 2020/044730
(21) 20895076.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112096**
(86) JP 2020/044731
(21) 20894926.3
(51) ***A61B 5/389***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112101**
(86) JP 2020/044749
(21) 20895826.4
(51) ***A61H 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112102**
(86) JP 2020/044750
(21) 20895909.8
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112104**
(86) JP 2020/044756
(21) 20895409.9
(51) ***C08G 59/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112106**
(86) JP 2020/044768
(21) 20896063.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112107**
(86) JP 2020/044771
(21) 20896566.5
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112109**
(86) JP 2020/044780
(21) 20896485.8
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112112**
(86) JP 2020/044795
(21) 20895659.9
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112113**
(86) JP 2020/044809
(21) 20895757.1
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112114**
(86) JP 2020/044814
(21) 20896486.6
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112115**
(86) JP 2020/044816
(21) 20896667.1
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112116**
(86) JP 2020/044824
(21) 20897255.4
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112117**
(86) JP 2020/044825
(21) 20895189.7
(51) ***C08F 2/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112118**
(86) JP 2020/044830
(21) 20897256.2
(51) ***F02D 15/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112121**
(86) JP 2020/044842
(21) 20895328.1
(51) ***B25J 15/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112122**
(86) JP 2020/044846
(21) 20896866.9
(51) ***A61P 25/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112124**
(86) JP 2020/044853
(21) 20895077.4
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112125**
(86) JP 2020/044858
(21) 20896178.9
(51) ***H02P 8/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112126**
(86) JP 2020/044862
(21) 20895194.7
(51) ***G01S 15/931***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112128**
(86) JP 2020/044865
(21) 20895065.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112129**
(86) JP 2020/044876
(21) 20897331.3
(51) ***A47C 7/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112130**
(86) JP 2020/044878
(21) 20897178.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112133**
(86) JP 2020/044899
(21) 20895827.2
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112134**
(86) JP 2020/044900
(21) 20895497.4
(51) ***C09J 11/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112136**
(86) JP 2020/044905
(21) 20895196.2
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112137**
(86) JP 2020/044907
(21) 20897179.6
(51) ***B23K 26/064***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112138**
(86) JP 2020/044920
(21) 20895078.2
(51) ***G01D 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112139**
(86) JP 2020/044924
(21) 20895981.7
(51) ***A01N 43/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112141**
(86) JP 2020/044926
(21) 20897413.9
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112147**
(86) JP 2020/044938
(21) 20894997.4
(51) ***B65G 61/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112148**
(86) JP 2020/044939
(21) 20896065.8
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112155**
(86) JP 2020/044957
(21) 20896318.1
(51) ***C22C 21/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112156**
(86) JP 2020/044959
(21) 20896397.5
(51) ***B24B 55/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112160**
(86) JP 2020/044967
(21) 20896762.0
(51) ***H01P 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112161**
(86) JP 2020/044988
(21) 20896487.4
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112163**
(86) JP 2020/044990
(21) 20895197.0
(51) ***C01G 45/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112164**
(86) JP 2020/044992
(21) 20895499.0
(51) ***C08L 27/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112166**
(86) JP 2020/044994
(21) 20896869.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112168**
(86) JP 2020/045005
(21) 20897572.2
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112170**
(86) JP 2020/045010
(21) 20896180.5
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112172**
(86) JP 2020/045015
(21) 20896398.3
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112173**
(86) JP 2020/045016
(21) 20897105.1
(51) ***C08F 290/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112174**
(86) JP 2020/045022
(21) 20897415.4
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112175**
(86) JP 2020/045035
(21) 20895198.8
(51) ***B21C 23/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112176**
(86) JP 2020/045036
(21) 20895662.3
(51) ***A61K 36/896***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112178**
(86) JP 2020/045045
(21) 20895825.6
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112181**
(86) JP 2020/045052
(21) 20897573.0
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112182**
(86) JP 2020/045053
(21) 20896669.7
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112184**
(86) JP 2020/045061
(21) 20895079.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112186**
(86) JP 2020/045069
(21) 20897182.0
(51) ***E06B 3/988***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112189**
(86) JP 2020/045077
(21) 20897005.3
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112191**
(86) JP 2020/045089
(21) 20895411.5
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112194**
(86) JP 2020/045103
(21) 20895412.3
(51) ***C08G 61/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112195**
(86) JP 2020/045115
(21) 20896670.5
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112196**
(86) JP 2020/045116
(21) 20895500.5
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112197**
(86) JP 2020/045118
(21) 20895199.6
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112198**
(86) JP 2020/045119
(21) 20895760.5
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112199**
(86) JP 2020/045123
(21) 20895001.4
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112200**
(86) JP 2020/045124
(21) 20895665.6
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112201**
(86) JP 2020/045126
(21) 20895910.6
(51) ***B23K 35/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112203**
(86) JP 2020/045132
(21) 20896870.1
(51) ***A61Q 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112204**
(86) JP 2020/045145
(21) 20896867.7
(51) ***B65D 5/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112205**
(86) JP 2020/045155
(21) 20897574.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112206**
(86) JP 2020/045157
(21) 20895984.1
(51) ***A01N 61/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112207**
(86) JP 2020/045158
(21) 20896319.9
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112208**
(86) JP 2020/045165
(21) 20895202.8
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112209**
(86) JP 2020/045167
(21) 20895586.4
(51) ***C01G 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112213**
(86) JP 2020/045190
(21) 20896671.3
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112214**
(86) JP 2020/045191
(21) 20895413.1
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112215**
(86) JP 2020/045214
(21) 20897416.2
(51) ***B60G 21/073***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112217**
(86) JP 2020/045224
(21) 20896764.6
(51) ***A61P 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112220**
(86) JP 2020/045235
(21) 20896049.2
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112221**
(86) JP 2020/045236
(21) 20896672.1
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112223**
(86) JP 2020/045249
(21) 20896399.1
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112224**
(86) JP 2020/045250
(21) 20895204.4
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112226**
(86) JP 2020/045261
(21) 20895666.4
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112231**
(86) JP 2020/045273
(21) 20896400.7
(51) ***A01G 2/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112232**
(86) JP 2020/045276
(21) 20897336.2
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112233**
(86) JP 2020/045284
(21) 20896071.6
(51) ***A47G 23/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112234**
(86) JP 2020/045287
(21) 20897258.8
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112235**
(86) JP 2020/045294
(21) 20895987.4
(51) ***A61K 38/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112236**
(86) JP 2020/045298
(21) 20896765.3
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112237**
(86) JP 2020/045299
(21) 20895667.2
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112238**
(86) JP 2020/045307
(21) 20896871.9
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112239**
(86) JP 2020/045308
(21) 20896767.9
(51) ***H01G 2/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112244**
(86) JP 2020/045319
(21) 20895086.5
(51) ***C09D 5/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112245**
(86) JP 2020/045321
(21) 20897501.1
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112246**
(86) JP 2020/045324
(21) 20895502.1
(51) ***A47K 4/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112247**
(86) JP 2020/045325
(21) 20895207.7
(51) ***G11C 14/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112248**
(86) JP 2020/045326
(21) 20897504.5
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112252**
(86) JP 2020/045348
(21) 20895004.8
(51) ***B05D 1/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112253**
(86) JP 2020/045352
(21) 20895332.3
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112254**
(86) JP 2020/045357
(21) 20896183.9
(51) ***A61L 27/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112255**
(86) JP 2020/045360
(21) 20838648.2
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112256**
(86) JP 2020/045361
(21) 20838649.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112258**
(86) JP 2020/045414
(21) 20897337.0
(51) ***H01R 13/631***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112261**
(86) JP 2020/045545
(21) 20897110.1
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112263**
(86) JP 2020/046446
(21) 20896401.5
(51) ***A61K 35/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112264**
(86) KR 2019/016819
(21) 19955068.2
(51) ***H04W 36/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112265**
(86) KR 2019/016824
(21) 19955286.0
(51) ***F03G 7/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112266**
(86) KR 2019/016841
(21) 19954800.9
(51) ***A23K 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112267**
(86) KR 2019/016861
(21) 19955160.7
(51) ***B22D 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112268**
(86) KR 2019/016865
(21) 19954840.5
(51) ***H01L 35/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112270**
(86) KR 2019/016872
(21) 19955340.5
(51) ***A61B***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112271**
(86) KR 2019/016878
(21) 19955042.7
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112273**
(86) KR 2019/016894
(21) 19954869.4
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112274**
(86) KR 2019/016966
(21) 19955288.6
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112275**
(86) KR 2019/016968
(21) 19955289.4
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112276**
(86) KR 2019/016998
(21) 19954824.9
(51) ***H01M 8/04828***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112277**
(86) KR 2019/017008
(21) 19954998.1
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112278**
(86) KR 2019/017032
(21) 19954999.9
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112279**
(86) KR 2019/017034
(21) 19954942.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112280**
(86) KR 2019/017036
(21) 19955316.5
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112281**
(86) KR 2019/017038
(21) 19955262.1
(51) ***B21J 15/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112282**
(86) KR 2019/017051
(21) 19954972.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112283**
(86) KR 2019/017056
(21) 19955299.3
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112285**
(86) KR 2019/017062
(21) 19955187.0
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112286**
(86) KR 2019/017064
(21) 19955341.3
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112287**
(86) KR 2019/017086
(21) 19955290.2
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112289**
(86) KR 2019/017090
(21) 19954957.7
(51) ***B62J 6/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112290**
(86) KR 2019/017099
(21) 19954958.5
(51) ***H04M 1/21***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112291**
(86) KR 2019/017100
(21) 19954973.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112292**
(86) KR 2019/017103
(21) 19955141.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112293**
(86) KR 2019/017105
(21) 19955039.3
(51) ***F16L 55/162***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112294**
(86) KR 2019/017116
(21) 19955389.2
(51) ***B22F 9/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112295**
(86) KR 2019/017119
(21) 19955093.0
(51) ***B22F 9/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112296**
(86) KR 2019/017129
(21) 19954843.9
(51) ***C09J 4/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112297**
(86) KR 2019/017139
(21) 19954870.2
(51) ***A61K 8/9733***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112298**
(86) KR 2019/017140
(21) 19955114.4
(51) ***A61K 8/9733***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112299**
(86) KR 2019/017141
(21) 19955001.3
(51) ***A61K 8/9733***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112301**
(86) KR 2019/017165
(21) 19955280.3
(51) ***G03H 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112302**
(86) KR 2019/017166
(21) 19955362.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112303**
(86) KR 2019/017167
(21) 19955215.9
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112304**
(86) KR 2019/017168
(21) 19955342.1
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112305**
(86) KR 2019/017176
(21) 19955390.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112306**
(86) KR 2019/017179
(21) 19954729.0
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112307**
(86) KR 2019/017205
(21) 19955092.2
(51) ***B01D 53/75***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112308**
(86) KR 2019/017217
(21) 19954871.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112309**
(86) KR 2019/017245
(21) 19954943.7
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112311**
(86) KR 2019/017255
(21) 19955216.7
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112312**
(86) KR 2019/017256
(21) 19955302.5
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112313**
(86) KR 2019/017261
(21) 19954730.8
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112314**
(86) KR 2019/017307
(21) 19954899.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112315**
(86) KR 2019/017323
(21) 19954770.4
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112316**
(86) KR 2019/017528
(21) 19955003.9
(51) ***G16B 40/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112318**
(86) KR 2019/017531
(21) 19955219.1
(51) ***G16H 50/80***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112319**
(86) KR 2019/017532
(21) 19954975.9
(51) ***G16B 20/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112320**
(86) KR 2019/017575
(21) 19955246.4
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112321**
(86) KR 2019/017884
(21) 19954743.1
(51) ***B60W 30/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112322**
(86) KR 2019/018373
(21) 19954944.5
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112324**
(86) KR 2019/018542
(21) 19954923.9
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112325**
(86) KR 2019/018633
(21) 19955363.7
(51) ***A61K 8/9717***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112326**
(86) KR 2020/000007
(21) 20895416.4
(51) ***A62C 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112327**
(86) KR 2020/000223
(21) 20896571.5
(51) ***F04C 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112328**
(86) KR 2020/000667
(21) 20896768.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112329**
(86) KR 2020/000774
(21) 20896488.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112332**
(86) KR 2020/002796
(21) 20896873.5
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112333**
(86) KR 2020/002808
(21) 20895829.8
(51) ***C07K 14/78***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112334**
(86) KR 2020/003605
(21) 20894992.5
(51) ***H02H 7/122***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112335**
(86) KR 2020/003622
(21) 20895208.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112336**
(86) KR 2020/003767
(21) 20896405.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112337**
(86) KR 2020/004006
(21) 20896185.4
(51) ***E01F 9/582***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112338**
(86) KR 2020/004240
(21) 20896186.2
(51) ***G02C 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112339**
(86) KR 2020/004484
(21) 20897419.6
(51) ***H02B 1/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112344**
(86) KR 2020/004905
(21) 20897409.7
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112346**
(86) KR 2020/005959
(21) 20895990.8
(51) ***H05B 3/84***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112348**
(86) KR 2020/006201
(21) 20896406.4
(51) ***H03J 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112349**
(86) KR 2020/006370
(21) 20895417.2
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112350**
(86) KR 2020/006445
(21) 20895212.7
(51) ***H04N 5/272***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112351**
(86) KR 2020/006641
(21) 20895591.4
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112357**
(86) KR 2020/007650
(21) 20897578.9
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112358**
(86) KR 2020/008445
(21) 20896491.6
(51) ***B01D 33/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112361**
(86) KR 2020/009053
(21) 20896188.8
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112362**
(86) KR 2020/009056
(21) 20897187.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112365**
(86) KR 2020/009663
(21) 20897262.0
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112366**
(86) KR 2020/009706
(21) 20895215.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112367**
(86) KR 2020/009948
(21) 20895089.9
(51) ***H01Q 5/335***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112368**
(86) KR 2020/010001
(21) 20897010.3
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112370**
(86) KR 2020/010481
(21) 20896574.9
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112371**
(86) KR 2020/010703
(21) 20897420.4
(51) ***A23K 40/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112372**
(86) KR 2020/010956
(21) 20895217.6
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112375**
(86) KR 2020/011107
(21) 20897506.0
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112376**
(86) KR 2020/011184
(21) 20896190.4
(51) ***B63H 25/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112377**
(86) KR 2020/011563
(21) 20897339.6
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112378**
(86) KR 2020/011883
(21) 20896077.3
(51) ***A63F 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112379**
(86) KR 2020/012089
(21) 20895218.4
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112381** (51) ***G03F 7/26***
(86) KR 2020/012367 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896876.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/112382** (51) ***H04N 13/246***
(86) KR 2020/012436 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896192.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/112383** (51) ***C08G 77/26***
(86) KR 2020/013454 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897421.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/112384** (51) ***G06F 40/279***
(86) KR 2020/013525 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897579.7 06.07.2022

(87) **WO 2021/112385** (51) ***B22F 9/08***
(86) KR 2020/013645 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897012.9 06.07.2022

(87) **WO 2021/112386** (51) ***G02B 27/01***
(86) KR 2020/013673 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896769.5 06.07.2022

(87) **WO 2021/112387** (51) ***A61N 5/10***
(86) KR 2020/013702 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896877.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/112388** (51) ***A61N 1/08***
(86) KR 2020/013706 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896770.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/112391** (51) ***G10L 21/0208***
(86) KR 2020/013895 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896875.0 07.07.2022

(87) **WO 2021/112395** (51) ***G01N 33/00***
(86) KR 2020/014178 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895219.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/112398** (51) ***A61K 8/9789***
(86) KR 2020/014311 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896492.4 07.07.2022

(87) **WO 2021/112400** (51) ***H02N 11/00***
(86) KR 2020/014420 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896878.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/112403** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2020/014520 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896193.8 07.07.2022

(87) **WO 2021/112404** (51) ***H01L 21/768***
(86) KR 2020/014708 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895504.7 06.07.2022

(87) **WO 2021/112408** (51) ***D06F 61/02***
(86) KR 2020/014793 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895419.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/112410** (51) ***F16H 45/02***
(86) KR 2020/014840 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895830.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/112411** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2020/014887 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897422.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/112413** (51) ***A63B 41/02***
(86) KR 2020/015206 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896771.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/112414** (51) ***H04N 21/436***
(86) KR 2020/015275 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896403.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/112415** (51) ***F24F 7/00***
(86) KR 2020/015283 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895594.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/112416** (51) ***C08F 2/20***
(86) KR 2020/015331 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895420.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/112417** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2020/015388 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897116.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/112419** (51) ***H04N 21/488***
(86) KR 2020/015648 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896194.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/112420** (51) ***C08G 61/02***
(86) KR 2020/015649 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897581.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/112421** (51) ***G06F 3/045***
(86) KR 2020/015730 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896879.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/112422** (51) ***G01K 11/32***
(86) KR 2020/015734 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897423.8 06.07.2022

(87) **WO 2021/112423** (51) ***G06F 3/14***
(86) KR 2020/015760 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897344.6 07.07.2022

(87) **WO 2021/112424** (51) ***H02S 10/40***
(86) KR 2020/015778 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896195.3 07.07.2022

(87) **WO 2021/112425** (51) ***H01L 31/0224***
(86) KR 2020/015780 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897264.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/112426** (51) ***A01N 65/36***
(86) KR 2020/015791 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896196.1 06.07.2022

(87) **WO 2021/112427** (51) ***G01N 29/34***
(86) KR 2020/015797 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896880.0 07.07.2022

(87) **WO 2021/112428** (51) ***H02K 53/00***
(86) KR 2020/015806 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896197.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/112429** (51) ***B60L 53/12***
(86) KR 2020/015834 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897189.5 07.07.2022

(87) **WO 2021/112431** (51) ***B63J 99/00***
(86) KR 2020/015854 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897345.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/112432** (51) ***C01B 11/02***
(86) KR 2020/015861 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897582.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/112433** (51) ***A47L 15/00***
(86) KR 2020/015866 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895676.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/112434** (51) ***H01M 4/525***
(86) KR 2020/015879 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897117.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/112435** (51) ***H01M 4/36***
(86) KR 2020/015880 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896881.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/112436** (51) ***G16H 30/40***
(86) KR 2020/015914 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895008.9 06.07.2022

(87) **WO 2021/112438** (51) ***H04N 21/43***
(86) KR 2020/015938 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897019.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/112439** (51) ***G06K 9/20***
(86) KR 2020/015939 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897424.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/112440** (51) ***C02F 11/04***
(86) KR 2020/015964 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895091.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/112441** (51) ***A61K 31/381***
(86) KR 2020/016013 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895220.0 07.07.2022

(87) **WO 2021/112443** (51) ***B32B 9/02***
(86) KR 2020/016043 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895831.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/112444** (51) ***C07D 401/04***
(86) KR 2020/016064 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895223.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/112447** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2020/016156 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897583.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/112448** (51) ***G03H 1/26***
(86) KR 2020/016173 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897118.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/112449** (51) ***B01D 53/26***
(86) KR 2020/016194 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895914.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/112450** (51) ***B01D 53/26***
(86) KR 2020/016197 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896772.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/112451** (51) ***H02M 7/219***
(86) KR 2020/016203 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895507.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/112452** (51) ***H02H 3/087***
(86) KR 2020/016205 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897584.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/112454** (51) ***G01R 33/36***
(86) KR 2020/016232 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895094.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/112456** (51) ***G16B 35/10***
(86) KR 2020/016318 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895224.2 06.07.2022

(87) **WO 2021/112457** (51) ***G01R 15/20***
(86) KR 2020/016340 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897346.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/112458** (51) ***C07K 7/06***
(86) KR 2020/016357 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896200.1 07.07.2022

(87) **WO 2021/112462** (51) ***G06T 17/05***
(86) KR 2020/016486 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896408.0 07.07.2022

(87) **WO 2021/112463** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2020/016503 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896201.9 07.07.2022

(87) **WO 2021/112465** (51) ***G06F 40/186***
(86) KR 2020/016616 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895421.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/112467** (51) ***A61H 15/00***
(86) KR 2020/016633 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896883.4 06.07.2022

(87) **WO 2021/112468** (51) ***G10D 3/00***
(86) KR 2020/016652 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897265.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/112470** (51) ***F25B 41/40***
(86) KR 2020/016683 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896205.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/112471** (51) ***H01L 21/285***
(86) KR 2020/016693 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897347.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/112472** (51) ***C09B 1/30***
(86) KR 2020/016699 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897348.7 07.07.2022

(87) **WO 2021/112475**
(86) KR 2020/016776
(21) 20896576.4
(51) ***H02H 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112476**
(86) KR 2020/016792
(21) 20897509.4
(51) ***B61B 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112477**
(86) KR 2020/016808
(21) 20896884.2
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112478**
(86) KR 2020/016809
(21) 20897349.5
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112479**
(86) KR 2020/016836
(21) 20896080.7
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112482**
(86) KR 2020/016855
(21) 20897021.0
(51) ***F16J 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112483**
(86) KR 2020/016875
(21) 20896189.6
(51) ***A61N 1/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112484**
(86) KR 2020/016885
(21) 20896766.1
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112485**
(86) KR 2020/016908
(21) 20895336.4
(51) ***A61M 5/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112486**
(86) KR 2020/016909
(21) 20895766.2
(51) ***A61M 5/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112487**
(86) KR 2020/016920
(21) 20896324.9
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112489**
(86) KR 2020/016926
(21) 20896327.2
(51) ***C08F 210/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112492**
(86) KR 2020/016966
(21) 20896081.5
(51) ***A41D 13/005***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112493**
(86) KR 2020/016973
(21) 20897585.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112494**
(86) KR 2020/017010
(21) 20897510.2
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112496**
(86) KR 2020/017025
(21) 20895832.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112497**
(86) KR 2020/017026
(21) 20897193.7
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112498**
(86) KR 2020/017085
(21) 20897418.8
(51) ***H01L 23/482***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112499**
(86) KR 2020/017090
(21) 20895833.0
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112502**
(86) KR 2020/017109
(21) 20895227.5
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112504**
(86) KR 2020/017128
(21) 20896676.2
(51) ***F28F 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112505**
(86) KR 2020/017134
(21) 20895229.1
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112507**
(86) KR 2020/017177
(21) 20897194.5
(51) ***B65H 51/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112512**
(86) KR 2020/017287
(21) 20895596.3
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112513**
(86) KR 2020/017292
(21) 20895337.2
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112514**
(86) KR 2020/017298
(21) 20897351.1
(51) ***G01L 5/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112515**
(86) KR 2020/017315
(21) 20896052.6
(51) ***A61L 24/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112517**
(86) KR 2020/017332
(21) 20896886.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112520**
(86) KR 2020/017346
(21) 20897511.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112522**
(86) KR 2020/017353
(21) 20895767.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112523**
(86) KR 2020/017356
(21) 20895230.9
(51) ***G01R 33/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112524**
(86) KR 2020/017357
(21) 20896328.0
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112526**
(86) KR 2020/017367
(21) 20896581.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112527**
(86) KR 2020/017379
(21) 20895339.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112529**
(86) KR 2020/017382
(21) 20897268.7
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112530**
(86) KR 2020/017384
(21) 20896410.6
(51) ***E05F 15/643***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112531**
(86) KR 2020/017388
(21) 20895768.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112532**
(86) KR 2020/017389
(21) 20895012.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112533**
(86) KR 2020/017391
(21) 20895232.5
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112534**
(86) KR 2020/017395
(21) 20896774.5
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112536**
(86) KR 2020/017398
(21) 20896582.2
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112537**
(86) KR 2020/017403
(21) 20895098.0
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112541**
(86) KR 2020/017417
(21) 20897270.3
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112542**
(86) KR 2020/017420
(21) 20895340.6
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112547**
(86) KR 2020/017440
(21) 20895597.1
(51) ***C25D 11/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112548**
(86) KR 2020/017442
(21) 20896329.8
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112552**
(86) KR 2020/017447
(21) 20896207.6
(51) ***G03F 7/105***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112556**
(86) KR 2020/017458
(21) 20895014.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112557**
(86) KR 2020/017459
(21) 20895677.1
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112558**
(86) KR 2020/017460
(21) 20896209.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112559**
(86) KR 2020/017464
(21) 20896083.1
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112560**
(86) KR 2020/017465
(21) 20897023.6
(51) ***H04W 12/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112561**
(86) KR 2020/017466
(21) 20896889.1
(51) ***H01Q 5/364***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112562**
(86) KR 2020/017468
(21) 20895424.8
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112563**
(86) KR 2020/017476
(21) 20895678.9
(51) ***A61K 31/381***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112564**
(86) KR 2020/017479
(21) 20895015.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112565**
(86) KR 2020/017481
(21) 20895512.0
(51) ***D06F 58/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112566**
(86) KR 2020/017487
(21) 20895834.8
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112568**
(86) KR 2020/017490
(21) 20895513.8
(51) ***H01L 31/09***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112569**
(86) KR 2020/017495
(21) 20896411.4
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112570**
(86) KR 2020/017499
(21) 20895233.3
(51) ***F24H 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112571**
(86) KR 2020/017500
(21) 20895514.6
(51) ***A46B 17/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112572**
(86) KR 2020/017502
(21) 20897512.8
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112573**
(86) KR 2020/017509
(21) 20895915.5
(51) ***D06F 58/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112575**
(86) KR 2020/017519
(21) 20897121.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112580**
(86) KR 2020/017530
(21) 20895598.9
(51) ***A42B 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112585**
(86) KR 2020/017539
(21) 20895515.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112586**
(86) KR 2020/017542
(21) 20895234.1
(51) ***C05D 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112587**
(86) KR 2020/017543
(21) 20895343.0
(51) ***A61K 31/7042***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112588**
(86) KR 2020/017545
(21) 20897513.6
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112589**
(86) KR 2020/017553
(21) 20896584.8
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112590**
(86) KR 2020/017554
(21) 20895679.7
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112591**
(86) KR 2020/017556
(21) 20896499.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112592**
(86) KR 2020/017558
(21) 20896585.5
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112593**
(86) KR 2020/017561
(21) 20895997.3
(51) ***G16B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112597**
(86) KR 2020/017570
(21) 20895771.2
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112598**
(86) KR 2020/017575
(21) 20895235.8
(51) ***A01M 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112599**
(86) KR 2020/017579
(21) 20896210.0
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112602**
(86) KR 2020/017585
(21) 20895236.6
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112605**
(86) KR 2020/017594
(21) 20896501.2
(51) ***B41J 3/413***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112608**
(86) KR 2020/017604
(21) 20895101.2
(51) ***A01D 46/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112611**
(86) KR 2020/017620
(21) 20895680.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112612**
(86) KR 2020/017621
(21) 20896086.4
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112613**
(86) KR 2020/017624
(21) 20895427.1
(51) ***B03C 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112616**
(86) KR 2020/017632
(21) 20897515.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112618**
(86) KR 2020/017640
(21) 20895344.8
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112619**
(86) KR 2020/017641
(21) 20896588.9
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112621**
(86) KR 2020/017644
(21) 20897426.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112624**
(86) KR 2020/017653
(21) 20897427.9
(51) ***B60L 53/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112625**
(86) KR 2020/017659
(21) 20896894.1
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112626**
(86) KR 2020/017666
(21) 20897271.1
(51) ***C07D 209/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112629**
(86) KR 2020/017675
(21) 20894996.6
(51) ***E01D 2/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112630**
(86) KR 2020/017676
(21) 20896681.2
(51) ***F16F 9/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112632**
(86) KR 2020/017679
(21) 20897428.7
(51) ***G01N 21/80***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112639**
(86) KR 2020/017697
(21) 20895345.5
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112641**
(86) KR 2020/017700
(21) 20895837.1
(51) ***C12N 15/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112642**
(86) KR 2020/017706
(21) 20896001.3
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112643**
(86) KR 2020/017712
(21) 20896895.8
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112644**
(86) KR 2020/017733
(21) 20895838.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112645**
(86) KR 2020/017743
(21) 20896414.8
(51) ***A61B 5/276***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112646**
(86) KR 2020/017762
(21) 20895600.3
(51) ***H04S 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112647**
(86) KR 2020/017766
(21) 20897029.3
(51) ***G06F 40/279***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112648**
(86) KR 2020/017767
(21) 20896335.5
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112649**
(86) KR 2020/017788
(21) 20895102.0
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112650**
(86) KR 2020/017793
(21) 20896337.1
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112651**
(86) KR 2020/017794
(21) 20895103.8
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112652**
(86) KR 2020/017795
(21) 20895839.7
(51) ***H04N 19/85***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112653**
(86) KR 2020/017796
(21) 20896589.7
(51) ***A21C 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112660**
(86) MX 2020/000047
(21) 20896506.1
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112661**
(86) MX 2020/050037
(21) 20895018.8
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112662**
(86) MX 2020/050045
(21) 20895400.8
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112663**
(86) MY 2020/050140
(21) 20896780.2
(51) ***B01F 11/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112665**
(86) MY 2020/050195
(21) 20895979.1
(51) ***G06F 30/27***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112669**
(86) NL 2020/050747
(21) 20838664.9
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112701**
(86) PL 2020/050092
(21) 20845445.4
(51) ***A23L 31/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112702**
(86) RS 2020/000020
(21) 20833985.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112703**
(86) RU 2019/000878
(21) 19845837.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112704**
(86) RU 2019/000887
(21) 19954748.0
(51) ***G06Q 50/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112707**
(86) RU 2019/000899
(21) 19954905.6
(51) ***G06F 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112708**
(86) RU 2019/000900
(21) 19954826.4
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112709**
(86) RU 2019/000901
(21) 19955162.3
(51) ***H05K 13/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112710**
(86) RU 2019/000902
(21) 19955266.2
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112711**
(86) RU 2019/000917
(21) 19955222.5
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112716**
(86) RU 2020/000382
(21) 20897031.9
(51) ***A43B 3/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112719**
(86) RU 2020/000621
(21) 20894925.5
(51) ***B64C 3/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112720**
(86) RU 2020/000650
(21) 20896507.9
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112721**
(86) RU 2020/000731
(21) 20896338.9
(51) ***F41A 21/48***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112722**
(86) RU 2020/050232
(21) 20830006.1
(51) ***B61G 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112723**
(86) RU 2020/050347
(21) 20896781.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112724**
(86) RU 2020/050357
(21) 20896686.1
(51) ***A61K 31/55***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112728**
(86) SE 2019/051234
(21) 19955048.4
(51) ***F15B 15/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112741**
(86) SE 2020/051119
(21) 20895240.8
(51) ***G01R 31/67***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112750**
(86) SE 2020/051165
(21) 20897257.0
(51) ***F15B 15/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112756**
(86) SG 2019/050599
(21) 19955124.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112758**
(86) SG 2019/050601
(21) 19954713.4
(51) ***A01N 25/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112759**
(86) SG 2020/050402
(21) 20897033.5
(51) ***F16C 32/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/112760**
(86) SG 2020/050704
(21) 20896784.4
(51) ***F03B 17/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112761**
(86) SG 2020/050707
(21) 20897354.5
(51) ***H01M 10/0568***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112765**
(86) SG 2020/050713
(21) 20895842.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112767**
(86) SG 2020/050716
(21) 20897431.1
(51) ***B01J 23/745***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112768**
(86) SG 2020/050717
(21) 20895605.2
(51) ***B01J 23/745***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112770**
(86) SG 2020/050720
(21) 20897432.9
(51) ***A61M 1/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112771**
(86) SG 2020/050721
(21) 20895682.1
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112773**
(86) SG 2020/050724
(21) 20895606.0
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112774**
(86) TH 2019/000064
(21) 19955163.1
(51) ***C23C 4/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112775**
(86) TH 2020/000078
(21) 20896220.9
(51) ***A23B 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112777**
(86) TR 2019/051017
(21) 19954879.3
(51) ***D06M 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112778**
(86) TR 2019/051026
(21) 19955007.0
(51) ***C01B 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112779**
(86) TR 2019/051033
(21) 19856513.7
(51) ***G01V 3/165***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112780**
(86) TR 2019/051148
(21) 19955368.6
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112781**
(86) TR 2019/051149
(21) 19954907.2
(51) ***C04B 28/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112782**
(86) TR 2019/051150
(21) 19955369.4
(51) ***A23K 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112783**
(86) TR 2019/051215
(21) 19955072.4
(51) ***E05F 15/60***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112784**
(86) TR 2019/051252
(21) 19955193.8
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112785**
(86) TR 2020/000005
(21) 20896898.2
(51) ***A01M 21/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112786**
(86) TR 2020/050067
(21) 20896221.7
(51) ***B65B 63/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112787**
(86) TR 2020/050777
(21) 20896222.5
(51) ***B21D 28/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112788**
(86) TR 2020/050979
(21) 20896005.4
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/112790**
(86) TR 2020/051008
(21) 20896420.5
(51) ***B60K 25/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112792**
(86) TR 2020/051043
(21) 20896223.3
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112794**
(86) TR 2020/051156
(21) 20895241.6
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112795**
(86) TR 2020/051157
(21) 20895348.9
(51) ***A61K 31/405***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112796**
(86) TR 2020/051159
(21) 20896899.0
(51) ***F16B 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112797**
(86) TR 2020/051173
(21) 20895242.4
(51) ***B82Y 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112799**
(86) TR 2020/051192
(21) 20895433.9
(51) ***H01F 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112800**
(86) TR 2020/051193
(21) 20895524.5
(51) ***D06L 4/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112805**
(86) TR 2020/051208
(21) 20896508.7
(51) ***A61L 2/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112807**
(86) TR 2020/051234
(21) 20897037.6
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112808**
(86) TR 2020/051236
(21) 20896224.1
(51) ***B07B 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112809**
(86) TR 2020/051240
(21) 20897523.5
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/112816**
(86) US 2019/063967
(21) 19955223.3
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112818**
(86) US 2019/063971
(21) 19954732.4
(51) ***H01J 1/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112819**
(86) US 2019/063972
(21) 19955125.0
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112820**
(86) US 2019/063983
(21) 19835329.4
(51) ***B64D 11/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112822**
(86) US 2019/064129
(21) 19955074.0
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112833**
(86) US 2019/064304
(21) 19955305.8
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112834**
(86) US 2019/064335
(21) 19955122.7
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112835**
(86) US 2019/064361
(21) 19955224.1
(51) ***B41F 23/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112837**
(86) US 2019/064443
(21) 19828429.1
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112843**
(86) US 2019/064510
(21) 19955126.8
(51) ***E21B 47/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112844**
(86) US 2019/064518
(21) 19955008.8
(51) ***E21B 19/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112846**
(86) US 2019/064533
(21) 19955306.6
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112849**
(86) US 2019/064635
(21) 19955366.0
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112850**
(86) US 2019/064645
(21) 19955161.5
(51) ***E21B 37/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112851**
(86) US 2019/064654
(21) 19954908.0
(51) ***C09K 8/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112853**
(86) US 2019/064675
(21) 19955000.5
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112855**
(86) US 2019/064704
(21) 19954949.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112857**
(86) US 2019/064706
(21) 19955075.7
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112858**
(86) US 2019/064719
(21) 19954849.6
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112859**
(86) US 2019/064723
(21) 19955370.2
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112860**
(86) US 2019/064749
(21) 19955322.3
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112862**
(86) US 2019/064752
(21) 19828465.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112864**
(86) US 2019/064756
(21) 19954750.6
(51) ***E21B 23/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112865**
(86) US 2019/064777
(21) 19955395.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112871**
(86) US 2019/064927
(21) 19955372.8
(51) ***H02J 7/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112872**
(86) US 2019/064936
(21) 19954981.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112874**
(86) US 2019/064964
(21) 19955076.5
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112875**
(86) US 2019/064996
(21) 19955323.1
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112876**
(86) US 2019/065019
(21) 19955127.6
(51) ***G03G 15/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112877**
(86) US 2019/065024
(21) 19955168.0
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112878**
(86) US 2019/065026
(21) 19955249.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112879**
(86) US 2019/065033
(21) 19954881.9
(51) ***C01F 11/46***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112881**
(86) US 2019/065086
(21) 19954909.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112883**
(86) US 2019/065108
(21) 19955291.0
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112884**
(86) US 2019/065162
(21) 19954962.7
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112885**
(86) US 2019/065164
(21) 19954784.5
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112886**
(86) US 2019/065445
(21) 19954896.7
(51) ***E21B 49/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112887**
(86) US 2019/065447
(21) 19954734.0
(51) ***E21B 49/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112889**
(86) US 2019/068852
(21) 19842731.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112891**
(86) US 2020/012307
(21) 20896094.8
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112892**
(86) US 2020/014230
(21) 20707338.8
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112893**
(86) US 2020/014803
(21) 20896225.8
(51) ***G01V 1/48***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112907**
(86) US 2020/025196
(21) 20897038.4
(51) ***G06F 16/27***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112908**
(86) US 2020/025199
(21) 20896511.1
(51) ***G06F 16/27***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112909**
(86) US 2020/025209
(21) 20897275.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112910**
(86) US 2020/025249
(21) 20895925.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112911**
(86) US 2020/025301
(21) 20895111.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112912**
(86) US 2020/029057
(21) 20897278.6
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112916**
(86) US 2020/033986
(21) 20895776.1
(51) ***G06F 8/71***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112919**
(86) US 2020/037058
(21) 20895246.5
(51) ***E21B 4/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112920**
(86) US 2020/038773
(21) 20895435.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112929**
(86) US 2020/046862
(21) 20764526.8
(51) ***C07K 14/71***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112933**
(86) US 2020/047665
(21) 20895761.3
(51) ***C09J 9/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112944**
(86) US 2020/053269
(21) 20793852.3
(51) ***G01S 19/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112948**
(86) US 2020/053905
(21) 20897042.6
(51) ***G02F 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112952**
(86) US 2020/054382
(21) 20797331.4
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112955**
(86) US 2020/055198
(21) 20895689.6
(51) ***G11C 7/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112958**
(86) US 2020/055510
(21) 20895532.8
(51) ***A44C 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112963**
(86) US 2020/056649
(21) 20895928.8
(51) ***G03G 15/095***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112964**
(86) US 2020/056657
(21) 20895114.5
(51) ***G03G 9/087***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112966**
(86) US 2020/056778
(21) 20897525.0
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112967**
(86) US 2020/057051
(21) 20895929.6
(51) ***B24B 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112968**
(86) US 2020/057251
(21) 20895846.2
(51) ***H01J 37/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112969**
(86) US 2020/057283
(21) 20897360.2
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112971**
(86) US 2020/057310
(21) 20895117.8
(51) ***C04B 35/597***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112981**
(86) US 2020/058033
(21) 20897598.7
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112984**
(86) US 2020/058075
(21) 20811870.3
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112987**
(86) US 2020/058236
(21) 20896514.5
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112989**
(86) US 2020/058283
(21) 20811901.6
(51) ***G01S 17/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/112991**
(86) US 2020/058484
(21) 20896009.6
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/112992**
(86) US 2020/058504
(21) 20897280.2
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112994**
(86) US 2020/058522
(21) 20819923.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/112995**
(86) US 2020/058583
(21) 20812182.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113001**
(86) US 2020/058760
(21) 20816032.5
(51) ***G01S 7/4863***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113003**
(86) US 2020/058834
(21) 20896694.5
(51) ***F01P 7/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113007**
(86) US 2020/059018
(21) 20897043.4
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113009**
(86) US 2020/059133
(21) 20811935.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113018**
(86) US 2020/059390
(21) 20897205.9
(51) ***A61L 15/42***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113021**
(86) US 2020/059603
(21) 20895534.4
(51) ***C02F 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113028**
(86) US 2020/059828
(21) 20817577.8
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113029**
(86) US 2020/059845
(21) 20897430.3
(51) ***H01L 27/092***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113030**
(86) US 2020/059848
(21) 20896233.2
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113031**
(86) US 2020/059862
(21) 20897129.1
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113034**
(86) US 2020/059912
(21) 20895119.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113035**
(86) US 2020/059914
(21) 20821462.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113037**
(86) US 2020/059948
(21) 20819995.0
(51) ***A01K 1/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113038**
(86) US 2020/059958
(21) 20896906.3
(51) ***H01M 6/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113040**
(86) US 2020/060021
(21) 20821465.0
(51) ***B01J 8/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113041**
(86) US 2020/060077
(21) 20897532.6
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113046**
(86) US 2020/060109
(21) 20896908.9
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113048**
(86) US 2020/060149
(21) 20895255.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113050**
(86) US 2020/060163
(21) 20897206.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113051**
(86) US 2020/060189
(21) 20897603.5
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113059**
(86) US 2020/060437
(21) 20820707.6
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113060**
(86) US 2020/060492
(21) 20820716.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113068**
(86) US 2020/060774
(21) 20896602.8
(51) ***C07J 43/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113069**
(86) US 2020/060833
(21) 20897046.7
(51) ***C09K 8/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113072**
(86) US 2020/060880
(21) 20897534.2
(51) ***G11C 7/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113073**
(86) US 2020/060893
(21) 20829397.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113074**
(86) US 2020/060895
(21) 20824747.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113076**
(86) US 2020/060959
(21) 20895120.2
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113078**
(86) US 2020/061079
(21) 20833996.0
(51) ***B60R 21/2338***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113084**
(86) US 2020/061276
(21) 20897047.5
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113085**
(86) US 2020/061319
(21) 20897130.9
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113088**
(86) US 2020/061399
(21) 20897604.3
(51) ***G01N 23/2251***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113089**
(86) US 2020/061421
(21) 20897437.8
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113090**
(86) US 2020/061429
(21) 20896238.1
(51) ***H04B 3/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113092**
(86) US 2020/061513
(21) 20896909.7
(51) ***E04D 13/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113094**
(86) US 2020/061573
(21) 20895780.3
(51) ***H04B 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113095**
(86) US 2020/061585
(21) 20824858.3
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113098**
(86) US 2020/061693
(21) 20897048.3
(51) ***H01J 37/305***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113099**
(86) US 2020/061704
(21) 20895536.9
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113102**
(86) US 2020/061744
(21) 20895257.2
(51) ***H04B 3/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113103**
(86) US 2020/061753
(21) 20825349.2
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113104**
(86) US 2020/061764
(21) 20896604.4
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113105**
(86) US 2020/061782
(21) 20895440.4
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113111**
(86) US 2020/061874
(21) 20895441.2
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113118**
(86) US 2020/061965
(21) 20895501.3
(51) ***A47K 11/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113119**
(86) US 2020/061968
(21) 20895442.0
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113127**
(86) US 2020/062052
(21) 20839418.9
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113128**
(86) US 2020/062061
(21) 20896696.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113129**
(86) US 2020/062083
(21) 20897132.5
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113131**
(86) US 2020/062108
(21) 20896239.9
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113132**
(86) US 2020/062122
(21) 20895695.3
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113133**
(86) US 2020/062123
(21) 20896697.8
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113137**
(86) US 2020/062190
(21) 20828890.2
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113138**
(86) US 2020/062204
(21) 20895537.7
(51) ***H01S 5/024***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113139**
(86) US 2020/062205
(21) 20896698.6
(51) ***H01S 5/024***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113140**
(86) US 2020/062206
(21) 20829409.0
(51) ***G06F 16/958***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113141**
(86) US 2020/062209
(21) 20828891.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113145**
(86) US 2020/062303
(21) 20828708.6
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113146**
(86) US 2020/062321
(21) 20825077.9
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113148**
(86) US 2020/062389
(21) 20897207.5
(51) ***H01R 13/645***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113150**
(86) US 2020/062470
(21) 20828210.3
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113151**
(86) US 2020/062490
(21) 20825373.2
(51) ***B22F 12/13***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113157**
(86) US 2020/062537
(21) 20828800.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113160**
(86) US 2020/062547
(21) 20897605.0
(51) ***B62D 21/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113162**
(86) US 2020/062559
(21) 20897606.8
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113168**
(86) US 2020/062567
(21) 20828620.3
(51) ***G16H 50/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113169**
(86) US 2020/062568
(21) 20895036.0
(51) ***H04L 25/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113170**
(86) US 2020/062569
(21) 20895538.5
(51) ***A61P 43/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113172**
(86) US 2020/062582
(21) 20838678.9
(51) ***B60R 13/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113176**
(86) US 2020/062592
(21) 20896349.6
(51) ***C40B 50/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113178**
(86) US 2020/062595
(21) 20896792.7
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113179**
(86) US 2020/062598
(21) 20897439.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113180** (51) ***B65D 5/50***
(86) US 2020/062600 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828908.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/113181** (51) ***H04N 19/124***
(86) US 2020/062606 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20825378.1 06.07.2022

(87) **WO 2021/113182** (51) ***G06N 3/00***
(86) US 2020/062607 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897050.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/113183** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2020/062608 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896102.9 07.07.2022

(87) **WO 2021/113184** (51) ***C23C 16/509***
(86) US 2020/062609 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895614.4 06.07.2022

(87) **WO 2021/113191** (51) ***H01L 21/66***
(86) US 2020/062630 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896103.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/113192** (51) ***G01N 21/15***
(86) US 2020/062631 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895539.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/113193** (51) ***G01B 9/02***
(86) US 2020/062633 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828474.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113195** (51) ***A61B 17/3205***
(86) US 2020/062635 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828623.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/113196** (51) ***C03C 3/083***
(86) US 2020/062636 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828214.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113204** (51) ***H01L 21/033***
(86) US 2020/062648 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897208.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/113208** (51) ***B62D 11/20***
(86) US 2020/062653 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897285.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/113210** (51) ***A61B 8/08***
(86) US 2020/062655 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828909.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/113214** (51) ***A61B 17/34***
(86) US 2020/062661 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828219.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/113215** (51) ***H02J 50/00***
(86) US 2020/062666 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895542.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/113220** (51) ***E21B 7/06***
(86) US 2020/062674 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897440.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/113222** (51) ***E21B 37/08***
(86) US 2020/062676 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896913.9 07.07.2022

(87) **WO 2021/113223** (51) ***G16H 10/40***
(86) US 2020/062677 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20839419.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/113226** (51) ***F16H 25/22***
(86) US 2020/062685 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897199.4 07.07.2022

(87) **WO 2021/113237** (51) ***C03C 21/00***
(86) US 2020/062702 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20829082.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113241** (51) ***A61J 1/03***
(86) US 2020/062707 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896104.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113244** (51) ***G06F 30/20***
(86) US 2020/062716 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895260.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/113250** (51) ***B60R 11/02***
(86) US 2020/062724 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896440.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/113257** (51) ***C23C 16/04***
(86) US 2020/062738 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896352.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/113260** (51) ***C07C 219/06***
(86) US 2020/062743 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828812.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/113261** (51) ***A61K 31/015***
(86) US 2020/062744 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897442.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/113271** (51) ***C09D 5/18***
(86) US 2020/062757 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20838680.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113273** (51) ***G01N 21/17***
(86) US 2020/062759 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895549.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/113274** (51) ***H01L 27/146***
(86) US 2020/062761 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897367.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/113275** (51) ***G10G 5/00***
(86) US 2020/062767 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895702.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/113283** (51) ***A01P 17/00***
(86) US 2020/062780 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897286.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/113289** (51) ***A61N 1/372***
(86) US 2020/062789 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897611.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/113295** (51) ***G06Q 20/00***
(86) US 2020/062799 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895448.7 06.07.2022

(87) **WO 2021/113296** (51) ***C09K 3/00***
(86) US 2020/062800 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896016.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/113300** (51) ***B22F 3/105***
(86) US 2020/062804 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20829096.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113302** (51) ***A61B 17/22***
(86) US 2020/062807 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895361.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/113304** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2020/062812 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896354.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/113305** (51) ***B60W 50/06***
(86) US 2020/062813 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897368.5 05.07.2022

(87) **WO 2021/113308** (51) ***H01L 29/20***
(86) US 2020/062816 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897459.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/113311** (51) ***A61K 38/48***
(86) US 2020/062819 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895550.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/113312** (51) ***F02D 41/14***
(86) US 2020/062821 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896519.4 05.07.2022

(87) **WO 2021/113314** (51) ***H04L 25/03***
(86) US 2020/062823 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896244.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/113316** (51) ***G06F 16/25***
(86) US 2020/062826 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828722.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/113323** (51) ***A61N 5/10***
(86) US 2020/062835 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897443.6 07.07.2022

(87) **WO 2021/113325** (51) ***C08G 75/26***
(86) US 2020/062837 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897445.1 05.07.2022

(87) **WO 2021/113332** (51) ***F25B 29/00***
(86) US 2020/062851 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895266.3 05.07.2022

(87) **WO 2021/113333** (51) ***G03B 15/06***
(86) US 2020/062852 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896611.9 07.07.2022

(87) **WO 2021/113335** (51) ***G01S 3/00***
(86) US 2020/062854 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895269.7 06.07.2022

(87) **WO 2021/113344** (51) ***C08F 130/06***
(86) US 2020/062866 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895854.6 05.07.2022

(87) **WO 2021/113345** (51) ***A61B 5/318***
(86) US 2020/062868 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896951.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/113346** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2020/062869 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20829439.7 05.07.2022

(87) **WO 2021/113351** (51) ***H02M 1/08***
(86) US 2020/062874 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895042.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/113352** (51) ***A01C 7/06***
(86) US 2020/062875 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828480.2 05.07.2022

(87) **WO 2021/113353** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2020/062878 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20895551.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/113354** (51) ***C07K 14/00***
(86) US 2020/062879 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20897371.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/113355** (51) ***G05D 3/12***
(86) US 2020/062880 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896521.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/113358** (51) ***G01N 1/40***
(86) US 2020/062883 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20828917.3 06.07.2022

(87) **WO 2021/113359** (51) ***A61M 36/00***
(86) US 2020/062886 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896917.0 05.07.2022

(87) **WO 2021/113360** (51) ***G06F 11/00***
(86) US 2020/062887 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896107.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/113361** (51) ***A61B 17/29***
(86) US 2020/062888 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20829103.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/113366** (51) ***A01K 67/027***
(86) US 2020/062895 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896946.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/113371** (51) ***A61B 17/34***
(86) US 2020/062901 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20838683.9 05.07.2022

(87) **WO 2021/113373** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2020/062906 (87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896522.8 05.07.2022

(87) **WO 2021/113374**
(86) US 2020/062909
(21) 20897447.7
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113376**
(86) US 2020/062912
(21) 20895363.8
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113377**
(86) US 2020/062913
(21) 20896704.2
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113379**
(86) US 2020/062916
(21) 20895858.7
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113382**
(86) US 2020/062919
(21) 20895941.1
(51) ***A61K 35/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113383**
(86) US 2020/062920
(21) 20896523.6
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113384**
(86) US 2020/062921
(21) 20895859.5
(51) ***A23L 3/3409***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113385**
(86) US 2020/062922
(21) 20896705.9
(51) ***E04D 11/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113386**
(86) US 2020/062923
(21) 20896018.7
(51) ***B60B 7/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113387**
(86) US 2020/062924
(21) 20896524.4
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113388**
(86) US 2020/062926
(21) 20897372.7
(51) ***F16D 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113390**
(86) US 2020/062930
(21) 20834010.9
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113391**
(86) US 2020/062932
(21) 20895710.0
(51) ***A01K 31/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113395**
(86) US 2020/062937
(21) 20896920.4
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113397**
(86) US 2020/062939
(21) 20897059.0
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113405**
(86) US 2020/062947
(21) 20897373.5
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113408**
(86) US 2020/062951
(21) 20896954.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113410**
(86) US 2020/062954
(21) 20897288.5
(51) ***A61K 31/047***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113411**
(86) US 2020/062956
(21) 20895455.2
(51) ***A61K 31/047***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113412**
(86) US 2020/062957
(21) 20897448.5
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113415**
(86) US 2020/062961
(21) 20895863.7
(51) ***C08J 9/26***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113417**
(86) US 2020/062965
(21) 20895543.5
(51) ***H03F 3/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113418**
(86) US 2020/062966
(21) 20897461.8
(51) ***A24F 40/85***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113423**
(86) US 2020/062972
(21) 20896922.0
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113425**
(86) US 2020/062974
(21) 20897215.8
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113427**
(86) US 2020/062977
(21) 20828919.9
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113428**
(86) US 2020/062978
(21) 20829107.0
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113433**
(86) US 2020/062994
(21) 20896707.5
(51) ***A61K 39/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113434**
(86) US 2020/062996
(21) 20897462.6
(51) ***A61Q 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113441**
(86) US 2020/063008
(21) 20829113.8
(51) ***E06B 9/322***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113442**
(86) US 2020/063011
(21) 20895366.1
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113445**
(86) US 2020/063016
(21) 20896248.0
(51) ***C07K 7/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113447**
(86) US 2020/063018
(21) 20895458.6
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113448**
(86) US 2020/063019
(21) 20895712.6
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113452**
(86) US 2020/063025
(21) 20897062.4
(51) ***B29C 48/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113454**
(86) US 2020/063028
(21) 20895367.9
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113459**
(86) US 2020/063035
(21) 20829442.1
(51) ***F23R 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113460**
(86) US 2020/063036
(21) 20896448.6
(51) ***C09K 8/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113461**
(86) US 2020/063037
(21) 20895045.1
(51) ***B62D 7/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113464**
(86) US 2020/063041
(21) 20896619.2
(51) ***C07K 16/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113465**
(86) US 2020/063042
(21) 20829444.7
(51) ***F23R 7/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113466**
(86) US 2020/063043
(21) 20896955.0
(51) ***G01M 11/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113467**
(86) US 2020/063045
(21) 20895272.1
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113468**
(86) US 2020/063046
(21) 20895714.2
(51) ***C08K 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113469**
(86) US 2020/063047
(21) 20897292.7
(51) ***B65D 83/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113471**
(86) US 2020/063050
(21) 20828921.5
(51) ***H01Q 5/385***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113472**
(86) US 2020/063054
(21) 20828483.6
(51) ***A01N 37/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113473**
(86) US 2020/063055
(21) 20897537.5
(51) ***A61K 31/09***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113477**
(86) US 2020/063062
(21) 20842354.1
(51) ***E03F 5/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113480**
(86) US 2020/063065
(21) 20896532.7
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113484**
(86) US 2020/063072
(21) 20834014.1
(51) ***B65H 5/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113486**
(86) US 2020/063075
(21) 20834015.8
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113489**
(86) US 2020/063078
(21) 20828629.4
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113491**
(86) US 2020/063080
(21) 20830413.9
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113493**
(86) US 2020/063082
(21) 20895865.2
(51) ***E05B 65/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113499**
(86) US 2020/063091
(21) 20825387.2
(51) ***G06F 16/73***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113500**
(86) US 2020/063092
(21) 20895290.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113502**
(86) US 2020/063094
(21) 20895291.1
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113503**
(86) US 2020/063095
(21) 20828729.2
(51) ***C08G 61/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113504**
(86) US 2020/063096
(21) 20830414.7
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113505**
(86) US 2020/063098
(21) 20834017.4
(51) ***G01N 1/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113509**
(86) US 2020/063106
(21) 20895623.5
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113516**
(86) US 2020/063116
(21) 20895554.2
(51) ***F24H 1/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113518**
(86) US 2020/063119
(21) 20834018.2
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113519**
(86) US 2020/063120
(21) 20897379.2
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113529**
(86) US 2020/063139
(21) 20896624.2
(51) ***B65D 55/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113530**
(86) US 2020/063141
(21) 20897451.9
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113533**
(86) US 2020/063147
(21) 20829248.2
(51) ***A24F 40/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113539**
(86) US 2020/063154
(21) 20896453.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113545**
(86) US 2020/063161
(21) 20830415.4
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113552**
(86) US 2020/063168
(21) 20825093.6
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113555**
(86) US 2020/063173
(21) 20895371.1
(51) ***B29C 63/22***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113559**
(86) US 2020/063178
(21) 20829446.2
(51) ***B65C 9/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113562**
(86) US 2020/063189
(21) 20896271.2
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113563**
(86) US 2020/063192
(21) 20897382.6
(51) ***G05F 1/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113569**
(86) US 2020/063203
(21) 20895047.7
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113576**
(86) US 2020/063213
(21) 20834020.8
(51) ***C09D 5/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113584**
(86) US 2020/063226
(21) 20896961.8
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113587**
(86) US 2020/063232
(21) 20895949.4
(51) ***G03F 1/66***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113588**
(86) US 2020/063233
(21) 20829254.0
(51) ***B01J 23/72***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113590**
(86) US 2020/063235
(21) 20896245.6
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113595**
(86) US 2020/063242
(21) 20896625.9
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113598**
(86) US 2020/063245
(21) 20896277.9
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113603**
(86) US 2020/063251
(21) 20825099.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113605**
(86) US 2020/063253
(21) 20894964.4
(51) ***A61K 31/415***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113612**
(86) US 2020/063266
(21) 20895279.6
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113613**
(86) US 2020/063267
(21) 20828485.1
(51) ***B63B 22/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2021

(87) **WO 2021/113616**
(86) US 2020/063277
(21) 20896965.9
(51) ***A61B 5/20***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113619**
(86) US 2020/063280
(21) 20825100.9
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113625**
(86) US 2020/063287
(21) 20834028.1
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113626**
(86) US 2020/063288
(21) 20895635.9
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113631**
(86) US 2020/063295
(21) 20895784.5
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113632**
(86) US 2020/063297
(21) 20896030.2
(51) ***A61P 31/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113636**
(86) US 2020/063308
(21) 20834032.3
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113639**
(86) US 2020/063316
(21) 20830423.8
(51) ***H01Q 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113640**
(86) US 2020/063317
(21) 20830424.6
(51) ***F24F 11/52***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113641**
(86) US 2020/063318
(21) 20825400.3
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113645**
(86) US 2020/063323
(21) 20830425.3
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113648**
(86) US 2020/063328
(21) 20895281.2
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113653**
(86) US 2020/063336
(21) 20896455.1
(51) ***E05B 27/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113656**
(86) US 2020/063341
(21) 20895376.0
(51) ***A61K 31/335***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113658**
(86) US 2020/063343
(21) 20895466.9
(51) ***A61K 8/99***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113661**
(86) US 2020/063346
(21) 20830428.7
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113663**
(86) US 2020/063348
(21) 20895282.0
(51) ***A61H 31/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113664**
(86) US 2020/063350
(21) 20897542.5
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113666**
(86) US 2020/063352
(21) 20839429.6
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113668**
(86) US 2020/063354
(21) 20897469.1
(51) ***G06F 30/27***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113669**
(86) US 2020/063356
(21) 20896457.7
(51) ***A61K 31/335***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113673**
(86) US 2020/063364
(21) 20895557.5
(51) ***G01N 17/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113675**
(86) US 2020/063366
(21) 20895284.6
(51) ***G06Q 20/28***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113681**
(86) US 2020/063374
(21) 20894969.3
(51) ***F01K 3/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113687**
(86) US 2020/063380
(21) 20895636.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113695**
(86) US 2020/063388
(21) 20825106.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113703**
(86) US 2020/063398
(21) 20825404.5
(51) ***B63B 22/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113706**
(86) US 2020/063403
(21) 20896279.5
(51) ***C12M 1/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113711**
(86) US 2020/063410
(21) 20895787.8
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113717**
(86) US 2020/063418
(21) 20896459.3
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113718**
(86) US 2020/063420
(21) 20838327.3
(51) ***B29B 13/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113722**
(86) US 2020/063426
(21) 20895379.4
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113729**
(86) US 2020/063434
(21) 20895788.6
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113735**
(86) US 2020/063445
(21) 20829457.9
(51) ***B65D 5/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113736**
(86) US 2020/063446
(21) 20829458.7
(51) ***C07K 16/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113743**
(86) US 2020/063456
(21) 20897455.0
(51) ***A61K 31/439***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113750**
(86) US 2020/063463
(21) 20897386.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113751**
(86) US 2020/063465
(21) 20897296.8
(51) ***B01F 3/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113758**
(86) US 2020/063472
(21) 20896969.1
(51) ***E21B 23/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113762**
(86) US 2020/063476
(21) 20829460.3
(51) ***A23L 33/175***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113764**
(86) US 2020/063478
(21) 20897225.7
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113783**
(86) US 2020/063500
(21) 20895383.6
(51) ***E02B 3/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113788**
(86) US 2020/063516
(21) 20895871.0
(51) ***A61K 38/46***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113789**
(86) US 2020/063517
(21) 20896261.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113790**
(86) US 2020/063520
(21) 20896262.1
(51) ***A47J 42/40***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113794**
(86) US 2020/063534
(21) 20896263.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113798**
(86) US 2020/063541
(21) 20829132.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113801**
(86) US 2020/063555
(21) 20895786.0
(51) ***A23G 3/50***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113805**
(86) US 2020/063583
(21) 20896288.6
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113806**
(86) US 2020/063586
(21) 20830440.2
(51) ***C07C 235/44***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113807**
(86) US 2020/063588
(21) 20896632.5
(51) ***G01N 1/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113808**
(86) US 2020/063589
(21) 20842061.2
(51) ***C07C 235/66***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113809**
(86) US 2020/063590
(21) 20829136.9
(51) ***C07D 277/64***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113811**
(86) US 2020/063594
(21) 20896290.2
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/113812**
(86) US 2020/063597
(21) 20897473.3
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113815**
(86) US 2020/063603
(21) 20897227.3
(51) ***F16P 3/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113816**
(86) US 2020/063605
(21) 20895280.4
(51) ***E05B 15/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113818**
(86) US 2020/063613
(21) 20835927.3
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113826**
(86) US 2020/063631
(21) 20895058.4
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113831**
(86) US 2020/063643
(21) 20834051.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113833**
(86) US 2020/063647
(21) 20896294.4
(51) ***G01B 11/245***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113835**
(86) US 2020/063649
(21) 20895876.9
(51) ***G11C 29/56***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113838**
(86) US 2020/063656
(21) 20896933.7
(51) ***A41D 27/12***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113839**
(86) US 2020/063657
(21) 20897475.8
(51) ***C11D 3/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/113840**
(86) US 2020/063660
(21) 20895726.6
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113841**
(86) US 2020/063662
(21) 20895564.1
(51) ***C11D 3/30***
(87) 2021/23 10.06.2021
08.07.2022

(87) **WO 2021/113842**
(86) US 2020/063663
(21) 20896041.9
(51) ***C12Q 1/6827***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113848**
(86) US 2020/063669
(21) 20896042.7
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113850**
(86) US 2020/063675
(21) 20896044.3
(51) ***A62D 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113852**
(86) US 2020/063678
(21) 20897151.5
(51) ***A62D 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113857**
(86) US 2020/070807
(21) 20896636.6
(51) ***A42B 3/24***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113863**
(86) US 2020/070840
(21) 20897389.1
(51) ***F02B 37/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113864**
(86) US 2020/070841
(21) 20897082.2
(51) ***D02G 3/02***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113866**
(86) US 2020/070843
(21) 20895305.9
(51) ***C12N 5/076***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113867**
(86) US 2020/070847
(21) 20830046.7
(51) ***F02B 63/04***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113871**
(86) US 2020/070858
(21) 20828236.8
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2021/23 10.06.2021
07.07.2022

(87) **WO 2021/113872**
(86) US 2020/070864
(21) 20829165.8
(51) ***B60N 2/00***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113873**
(86) US 2020/070865
(21) 20834107.3
(51) ***B60R 21/08***
(87) 2021/23 10.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/113875**
(86) US 2020/070868
(21) 20897083.0
(51) ***E04F 11/18***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/113878**
(86) US 2021/012179
(21) 21729795.1
(51) ***A47H 13/14***
(87) 2021/23 10.06.2021
06.07.2022

(87) **WO 2021/114005**
(86) CN 2019/122412
(21) 19955855.2
(51) ***A61L 15/28***
(87) 2021/24 17.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/114006**
(86) CN 2019/123858
(21) 19956038.4
(51) ***A63B 69/40***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/115237**
(86) CN 2020/134395
(21) 20900521.4
(51) ***C07K 1/00***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/116779**
(86) IB 2020/053598
(21) 20898213.2
(51) ***E04B 9/34***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/116904**
(86) IB 2020/061631
(21) 20824666.0
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/117037**
(86) IL 2020/051269
(21) 20899211.5
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/117039**
(86) IL 2020/051271
(21) 20899045.7
(51) ***G10D 7/00***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/117058**
(86) IN 2020/051010
(21) 20898115.9
(51) ***B60R 19/56***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/118407**
(86) RU 2020/050285
(21) 20899253.7
(51) ***A61K 8/00***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/118519**
(86) US 2019/065152
(21) 19955935.2
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2021/24 17.06.2021
12.07.2022

(87) **WO 2021/118641**
(86) US 2020/039714
(21) 20899355.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/118642**
(86) US 2020/039715
(21) 20897891.6
(51) ***G06F 21/34***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/118643**
(86) US 2020/039716
(21) 20898556.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/118878**
(86) US 2020/063285
(21) 20838316.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/119023**
(86) US 2020/063829
(21) 20898662.0
(51) ***A61K 31/505***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/119026**
(86) US 2020/063832
(21) 20899782.5
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2021/24 17.06.2021
09.07.2022

(87) **WO 2021/126532**
(86) US 2020/062929
(21) 20901740.9
(51) ***B65B 3/18***
(87) 2021/25 24.06.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/145968**
(86) US 2020/062763
(21) 20913074.9
(51) ***C12P 19/02***
(87) 2021/29 22.07.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/167656**
(86) US 2020/060100
(21) 20900690.7
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2021/34 26.08.2021
28.06.2022

(87) **WO 2021/194568**
(86) US 2020/063268
(21) 20918130.4
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2021/39 30.09.2021
05.07.2022

(87) **WO 2021/194569**
(86) US 2020/063273
(21) 20914769.3
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2021/39 30.09.2021
05.07.2022

(87) **WO 2022/086179**
(86) KR 2021/014728
(21) 21883247.5
(51) ***B01D 39/14***
(87) 2022/17 28.04.2022
09.11.2022

I.2(2)
- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **19833223.1** (11) 4 100 310*
(87) WO 2020/014091

(21) **20703439.8** (11) 4 100 930*
(87) WO 2021/155898

(21) **20703718.5** (11) 4 101 119*
(87) WO 2021/155903

(21) **20703720.1** (11) 4 101 197*
(87) WO 2021/155905

(21) **20703732.6** (11) 4 100 904*
(87) WO 2021/155915

(21) **20703968.6** (11) 4 100 277*
(87) WO 2021/155906

(21) **20703977.7** (11) 4 101 093*
(87) WO 2021/155911

(21) **20703993.4** (11) 4 101 138*
(87) WO 2021/155922

(21) **20703999.1** (11) 4 100 286*
(87) WO 2021/155931

(21) **20704005.6** (11) 4 101 023*
(87) WO 2021/155934

(21) **20704011.4** (11) 4 100 916*
(87) WO 2021/155946

(21) **20704017.1** (11) 4 100 698*
(87) WO 2021/155949

(21) **20704019.7** (11) 4 100 697*
(87) WO 2021/155952

(21) **20704234.2** (11) 4 100 921*
(87) WO 2021/155914

(21) **20704258.1** (11) 4 100 882*
(87) WO 2021/155930

(21) **20704270.6** (11) 4 101 007*
(87) WO 2021/155943

(21) **20704286.2** (11) 4 100 297*
(87) WO 2021/155950

(21) **20704289.6** (11) 4 101 220*
(87) WO 2021/155954

(21) **20704463.7** (11) 4 100 141*
(87) WO 2021/155910

(21) **20704479.3** (11) 4 100 560*
(87) WO 2021/155919

(21) **20704489.2** (11) 4 101 131*
(87) WO 2021/155924

(21) **20704512.1** (11) 4 101 139*
(87) WO 2021/155958

(21) **20704513.9** (11) 4 100 858*
(87) WO 2021/155959

(21) **20704576.6** (11) 4 100 351*
(87) WO 2021/156535

(21) **20704798.6** (11) 4 101 135*
(87) WO 2021/155917

(21) **20704820.8** (11) 4 101 217*
(87) WO 2021/155957

(21) **20705014.7** (11) 4 101 087*
(87) WO 2021/155926

(21) **20705017.0** (11) 4 101 097*
(87) WO 2021/155947

(21) **20705128.5** (11) 4 100 422*
(87) WO 2021/155897

(21) **20705145.9** (11) 4 100 859*
(87) WO 2021/155933

(21) **20705484.2** (11) 4 100 402*
(87) WO 2021/156584

(21) **20705487.5** (11) 4 100 270*
(87) WO 2021/156585

(21) **20705893.4** (11) 4 100 755*
(87) WO 2021/155955

(21) **20705894.2** (11) 4 100 756*
(87) WO 2021/155956

(21) **20706115.1** (11) 4 100 651*
(87) WO 2021/155923

(21) **20706119.3** (11) 4 100 287*
(87) WO 2021/155945

(21) **20706826.3** (11) 4 100 681*
(87) WO 2021/156650

(21) **20707561.5** (11) 4 099 836*
(87) WO 2021/155893

(21) **20707723.1** (11) 4 100 088*
(87) WO 2020/161423

(21) **20707858.5** (11) 4 101 078*
(87) WO 2021/158151

(21) **20708703.2** (11) 4 101 140*
(87) WO 2021/158149

(21) **20709071.3** (11) 4 100 729*
(87) WO 2021/158213

(21) **20709108.3** (11) 4 100 510*
(87) WO 2021/158233

(21) **20709163.8** (11) 4 101 126*
(87) WO 2021/155960

(21) **20709408.7** (11) 4 100 313*
(87) WO 2021/158210

(21) **20709438.4** (11) 4 100 942*
(87) WO 2021/158239

(21) **20709520.9** (11) 4 101 251*
(87) WO 2021/170246

(21) **20711350.7** (11) 4 100 939*
(87) WO 2021/158133

(21) **20711636.9** (11) 4 101 157*
(87) WO 2021/156586

(21) **20711669.0** (11) 4 100 940*
(87) WO 2021/158132

(21) **20712338.1** (11) 4 100 853*
(87) WO 2021/155961

(21) **20713088.1** (11) 4 100 685*
(87) WO 2021/156649

(21) **20714313.2** (11) 4 099 947*
(87) WO 2021/158234

(21) **20718027.4** (11) 4 100 813*
(87) WO 2021/183132

(21) **20718055.5** (11) 4 101 180*
(87) WO 2021/183139

(21) **20718448.2** (11) 4 100 865*
(87) WO 2021/183142

(21) **20719269.1** (11) 4 100 847*
(87) WO 2021/183151

(21) **20720180.7** (11) 4 100 628*
(87) WO 2021/188114

(21) **20722122.7** (11) 4 100 500*
(87) WO 2021/201882

(21) **20722694.5** (11) 4 100 709*
(87) WO 2021/158183

(21) **20722815.6** (11) 4 100 814*
(87) WO 2021/206678

(21) **20728238.5** (11) 4 099 890*
(87) WO 2021/158137

(21) **20737328.3** (11) 4 102 489
(87) WO 2021/155640

(21) **20743507.4** (11) 4 101 117*
(87) WO 2021/158256

(21) **20757794.1** (11) 4 101 003*
(87) WO 2021/158257

(21) **20774571.2** (11) 4 100 758*
(87) WO 2020/190708

(21) **20775169.4** (11) 4 100 879*
(87) WO 2021/155413

(21) **20786224.4** (11) 4 102 116
(87) WO 2021/157101

(21) **20790620.7** (11) 4 100 266*
(87) WO 2020/214318

(21) **20796549.2** (11) 4 099 867*
(87) WO 2021/155964

(21) **20797002.1** (11) 4 100 701*
(87) WO 2021/158265

(21) **20797360.3** (11) 4 100 558*
(87) WO 2021/155968

(21) **20799650.5** (11) 4 100 243*
(87) WO 2021/155965

(21) **20801119.7** (11) 4 100 888*
(87) WO 2021/158267

(21) **20807542.4** (11) 4 101 101*
(87) WO 2020/264543

(21) **20812238.2** (11) 4 101 022*
(87) WO 2021/155969

(21) **20812272.1** (11) 4 100 572*
(87) WO 2021/155970

(21) **20816151.3** (11) 4 100 856*
(87) WO 2021/155971

(21) **20816891.4** (11) 4 100 152*
(87) WO 2021/155875

(21) **20817429.2** (11) 4 100 652*
(87) WO 2021/155978

(21) **20819685.7** (11) 4 100 573*
(87) WO 2021/155974

(21) **20819875.4** (11) 4 100 905*
(87) WO 2021/156664

(21) **20820421.4** (11) 4 101 075*
(87) WO 2021/155980

(21) **20820443.8** (11) 4 100 085*
(87) WO 2021/155981

(21) **20820646.6** (11) 4 100 926*
(87) WO 2021/158271

(21) **20820885.0** (11) 4 100 199*
(87) WO 2021/155976

(21) **20821359.5** (11) 4 100 855*
(87) WO 2021/156589

(21) **20824147.1** (11) 4 100 714*
(87) WO 2021/155975

(21) **20824177.8** (11) 4 101 037*
(87) WO 2021/144076

(21) **20824647.0** (11) 4 100 249*
(87) WO 2021/116815

(21) **20825032.4** (11) 4 101 182*
(87) WO 2021/158273

(21) **20825219.7** (11) 4 099 885*
(87) WO 2021/156590

(21) **20828905.8** (11) 4 100 883*
(87) WO 2021/158275

(21) **20829127.8** (11) 4 099 888*
(87) WO 2021/158277

(21) **20829160.9** (11) 4 100 815*
(87) WO 2021/158295

(21) **20829550.1** (11) 4 100 897*
(87) WO 2021/190778

(21) **20833766.7** (11) 4 100 302*
(87) WO 2021/155984

(21) **20834050.5** (11) 4 100 799*
(87) WO 2021/158281

(21) **20834091.9** (11) 4 100 997*
(87) WO 2021/158282

(21) **20835946.3** (11) 4 100 654*
(87) WO 2021/158283

(21) **20838063.4** (11) 4 101 063*
(87) WO 2021/155989

(21) **20838162.4** (11) 4 100 134*
(87) WO 2021/156591

(21) **20838354.7** (11) 4 100 447*
(87) WO 2021/116113

(21) **20838470.1** (11) 4 101 243*
(87) WO 2021/155988

(21) **20838845.4** (11) 4 100 854*
(87) WO 2021/158291

(21) **20839187.0** (11) 4 100 941*
(87) WO 2022/132124

(21) **20841748.5** (11) 4 101 170*
(87) WO 2021/156587

(21) **20841780.8** (11) 4 099 868*
(87) WO 2021/156672

(21) **20841960.6** (11) 4 101 236*
(87) WO 2021/155996

(21) **20842321.0** (11) 4 100 333*
(87) WO 2021/124373

(21) **20842490.3** (11) 4 101 009*
(87) WO 2021/158301

(21) **20842826.8** (11) 4 101 244*
(87) WO 2021/158303

(21) **20842833.4** (11) 4 101 145*
(87) WO 2021/158304

(21) **20845288.8** (11) 4 101 094*
(87) WO 2021/158302

(21) **20845325.8** (11) 4 100 113*
(87) WO 2021/158310

(21) **20845346.4** (11) 4 101 083*
(87) WO 2021/158315

(21) **20886210.2** (11) 4 100 317*
(87) WO 2021/156648

(21) **20886292.0** (11) 4 101 221*
(87) WO 2021/093190

(21) **20887602.9** (11) 4 101 256*
(87) WO 2021/093189

(21) **20899391.5** (11) 4 102 258
(87) WO 2021/115315

(21) **20901619.5** (11) 4 101 471
(87) WO 2021/124028

(21) **20906717.2** (11) 4 101 929
(87) WO 2021/132661

(21) **20909466.3** (11) 4 100 797*
(87) WO 2021/137752

(21) **20915529.0** (11) 4 101 449
(87) WO 2021/147273

(21) **20917277.4** (11) 4 101 674
(87) WO 2021/157236

(21) **20917278.2** (11) 4 102 690
(87) WO 2021/157235

(21) **20917296.4** (11) 4 102 096
(87) WO 2021/156524

(21) **20917303.8** (11) 4 101 935
(87) WO 2021/155728

(21) **20917306.1** (11) 4 100 622*
(87) WO 2021/158230

(21) **20917307.9** (11) 4 100 347*
(87) WO 2021/158263

(21) **20917314.5** (11) 4 101 376
(87) WO 2021/157026

(21) **20917320.2** (11) 4 101 385
(87) WO 2021/157182

(21) **20917327.7** (11) 4 101 005*
(87) WO 2021/155611

(21) **20917330.1** (11) 4 101 452
(87) WO 2021/155651

(21) **20917341.8** (11) 4 101 969
(87) WO 2021/157853

(21) **20917342.6** (11) 4 101 291
(87) WO 2021/157856

(21) **20917346.7** (11) 4 100 000*
(87) WO 2021/158251

(21) **20917347.5** (11) 4 100 348*
(87) WO 2021/158262

(21) **20917355.8** (11) 4 102 881
(87) WO 2021/156944

(21) **20917359.0** (11) 4 100 197*
(87) WO 2021/155536

(21) **20917361.6** (11) 4 102 291
(87) WO 2021/157001

(21) **20917364.0** (11) 4 102 702
(87) WO 2021/157048

(21) **20917370.7** (11) 4 101 222*
(87) WO 2021/155564

(21) **20917371.5** (11) 4 100 981*
(87) WO 2021/155565

(21) **20917374.9** (11) 4 102 233
(87) WO 2021/157149

(21) **20917375.6** (11) 4 102 853
(87) WO 2021/157154

(21) **20917376.4** (11) 4 102 592
(87) WO 2021/157157

(21) **20917377.2** (11) 4 102 219
(87) WO 2021/157169

(21) **20917379.8** (11) 4 101 905
(87) WO 2021/157191

(21) **20917383.0** (11) 4 102 696
(87) WO 2021/157239

(21) **20917389.7** (11) 4 102 381
(87) WO 2021/155711

(21) **20917395.4** (11) 4 100 686*
(87) WO 2021/157820

(21) **20917396.2** (11) 4 101 362
(87) WO 2021/157833

(21) **20917398.8** (11) 4 101 184*
(87) WO 2021/156662

(21) **20917399.6** (11) 4 102 240
(87) WO 2021/157858

(21) **20917400.2** (11) 4 101 071*
(87) WO 2021/155493

(21) **20917407.7** (11) 4 102 348
(87) WO 2021/156919

(21) **20917415.0** (11) 4 101 004*
(87) WO 2021/155557

(21) **20917417.6** (11) 4 102 383
(87) WO 2021/157023

(21) **20917420.0** (11) 4 102 866
(87) WO 2021/157041

(21) **20917422.6** (11) 4 102 685
(87) WO 2021/157047

(21) **20917426.7** (11) 4 101 551
(87) WO 2021/157088

(21) **20917427.5** (11) 4 102 905
(87) WO 2021/157095

(21) **20917431.7** (11) 4 102 442
(87) WO 2021/157132

(21) **20917436.6** (11) 4 101 386
(87) WO 2021/157181

(21) **20917443.2** (11) 4 102 440
(87) WO 2021/157260

(21) **20917465.5** (11) 4 102 153
(87) WO 2021/156901

(21) **20917466.3** (11) 4 101 077*
(87) WO 2021/155533

(21) **20917471.3** (11) 4 101 223*
(87) WO 2021/155546

(21) **20917480.4** (11) 4 102 906
(87) WO 2021/157097

(21) **20917483.8** (11) 4 101 804
(87) WO 2021/157117

(21) **20917485.3** (11) 4 102 443
(87) WO 2021/157130

(21) **20917486.1** (11) 4 102 830
(87) WO 2021/157148

(21) **20917489.5** (11) 4 101 609
(87) WO 2021/157160

(21) **20917494.5** (11) 4 101 541
(87) WO 2021/157223

(21) **20917504.1** (11) 4 102 861
(87) WO 2021/155710

(21) **20917509.0** (11) 4 099 880*
(87) WO 2021/156647

(21) **20917519.9** (11) 4 100 574*
(87) WO 2021/158228

(21) **20917522.3** (11) 4 099 916*
(87) WO 2021/155483

(21) **20917523.1** (11) 4 100 816*
(87) WO 2021/158276

(21) **20917530.6** (11) 4 101 224*
(87) WO 2021/155528

(21) **20917531.4** (11) 4 100 321*
(87) WO 2021/155532

(21) **20917532.2** (11) 4 100 731*
(87) WO 2021/155534

(21) **20917534.8** (11) 4 102 907
(87) WO 2021/157096

(21) **20917535.5** (11) 4 101 387
(87) WO 2021/157180

(21) **20917536.3** (11) 4 102 626
(87) WO 2021/157139

(21) **20917538.9** (11) 4 101 523
(87) WO 2021/157146

(21) **20917543.9** (11) 4 101 191*
(87) WO 2021/155566

(21) **20917552.0** (11) 4 102 463
(87) WO 2021/155661

(21) **20917557.9** (11) 4 102 493
(87) WO 2021/157791

(21) **20917564.5** (11) 4 101 785
(87) WO 2021/155449

(21) **20917567.8** (11) 4 101 025*
(87) WO 2021/158150

(21) **20917584.3** (11) 4 100 892*
(87) WO 2021/158313

(21) **20917586.8** (11) 4 101 015*
(87) WO 2021/155525

(21) **20917601.5** (11) 4 101 444
(87) WO 2021/155871

(21) **20917604.9** (11) 4 101 938
(87) WO 2021/157217

(21) **20917606.4** (11) 4 101 103*
(87) WO 2021/155571

(21) **20917611.4** (11) 4 101 450
(87) WO 2021/155654

(21) **20917614.8** (11) 4 102 397
(87) WO 2021/155662

(21) **20917617.1** (11) 4 102 333
(87) WO 2021/157772

(21) **20917628.8** (11) 4 100 767*
(87) WO 2021/158153

(21) **20917629.6** (11) 4 100 212*
(87) WO 2021/158126

(21) **20917631.2** (11) 4 100 536*
(87) WO 2021/158217

(21) **20917632.0** (11) 4 100 074*
(87) WO 2021/158222

(21) **20917637.9** (11) 4 101 193*
(87) WO 2021/155494

(21) **20917642.9** (11) 4 102 011
(87) WO 2021/156996

(21) **20917643.7** (11) 4 102 947
(87) WO 2021/157014

(21) **20917644.5** (11) 4 101 245*
(87) WO 2021/155516

(21) **20917648.6** (11) 4 102 948
(87) WO 2021/157077

(21) **20917662.7** (11) 4 101 090*
(87) WO 2021/155585

(21) **20917676.7** (11) 4 102 900
(87) WO 2021/155714

(21) **20917677.5** (11) 4 102 435
(87) WO 2021/157790

(21) **20917679.1** (11) 4 102 292
(87) WO 2021/157814

(21) **20917680.9** (11) 4 101 319
(87) WO 2021/155725

(21) **20917686.6** (11) 4 099 917*
(87) WO 2021/155486

(21) **20917690.8** (11) 4 101 939
(87) WO 2021/156980

(21) **20917691.6** (11) 4 102 882
(87) WO 2021/156986

(21) **20917696.5** (11) 4 102 438
(87) WO 2021/157131

(21) **20917699.9** (11) 4 102 452
(87) WO 2021/157133

(21) **20917705.4** (11) 4 101 618
(87) WO 2021/157252

(21) **20917711.2** (11) 4 101 583
(87) WO 2021/155664

(21) **20917718.7** (11) 4 100 612*
(87) WO 2021/158218

(21) **20917720.3** (11) 4 100 349*
(87) WO 2021/158260

(21) **20917721.1** (11) 4 101 115*
(87) WO 2021/158299

(21) **20917726.0** (11) 4 099 926*
(87) WO 2021/155487

(21) **20917731.0** (11) 4 101 311
(87) WO 2021/157030

(21) **20917732.8** (11) 4 101 104*
(87) WO 2021/155505

(21) **20917734.4** (11) 4 101 608
(87) WO 2021/157159

(21) **20917735.1** (11) 4 101 650
(87) WO 2021/157179

(21) **20917737.7** (11) 4 101 892
(87) WO 2021/157246

(21) **20917741.9** (11) 4 101 213*
(87) WO 2021/155582

(21) **20917754.2** (11) 4 100 090*
(87) WO 2021/158216

(21) **20917764.1** (11) 4 102 317
(87) WO 2021/157080

(21) **20917765.8** (11) 4 102 870
(87) WO 2021/157090

(21) **20917770.8** (11) 4 101 952
(87) WO 2021/157215

(21) **20917771.6** (11) 4 102 583
(87) WO 2021/157218

(21) **20917774.0** (11) 4 101 679
(87) WO 2021/157259

(21) **20917775.7** (11) 4 101 270*
(87) WO 2021/155530

(21) **20917777.3** (11) 4 101 183*
(87) WO 2021/155598

(21) **20917778.1** (11) 4 101 225*
(87) WO 2021/155600

(21) **20917788.0** (11) 4 101 620
(87) WO 2021/157807

(21) **20917808.6** (11) 4 101 199*
(87) WO 2021/155485

(21) **20917813.6** (11) 4 100 889*
(87) WO 2021/158152

(21) **20917822.7** (11) 4 102 188
(87) WO 2021/157000

(21) **20917839.1** (11) 4 102 370
(87) WO 2021/157103

(21) **20917842.5** (11) 4 102 175
(87) WO 2021/157116

(21) **20917844.1** (11) 4 102 073
(87) WO 2021/157121

(21) **20917845.8** (11) 4 102 689
(87) WO 2021/157242

(21) **20917847.4** (11) 4 102 540
(87) WO 2021/157175

(21) **20917855.7** (11) 4 101 413
(87) WO 2021/155704

(21) **20917861.5** (11) 4 101 391
(87) WO 2021/157769

(21) **20917874.8** (11) 4 100 372*
(87) WO 2021/158204

(21) **20917881.3** (11) 4 100 260*
(87) WO 2021/158223

(21) **20917882.1** (11) 4 102 873
(87) WO 2021/156950

(21) **20917885.4** (11) 4 101 940
(87) WO 2021/156960

(21) **20917892.0** (11) 4 101 084*
(87) WO 2021/158278

(21) **20917896.1** (11) 4 102 288
(87) WO 2021/157044

(21) **20917900.1** (11) 4 102 742
(87) WO 2021/157068

(21) **20917905.0** (11) 4 102 908
(87) WO 2021/157093

(21) **20917907.6** (11) 4 102 714
(87) WO 2021/157087

(21) **20917913.4** (11) 4 101 296
(87) WO 2021/155620

(21) **20917923.3** (11) 4 102 819
(87) WO 2021/157261

(21) **20917927.4** (11) 4 102 883
(87) WO 2021/156953

(21) **20917933.2** (11) 4 100 206*
(87) WO 2021/158226

(21) **20917934.0** (11) 4 100 657*
(87) WO 2021/158231

(21) **20917936.5** (11) 4 100 350*
(87) WO 2021/158261

(21) **20917939.9** (11) 4 102 668
(87) WO 2021/156936

(21) **20917943.1** (11) 4 101 141*
(87) WO 2021/155490

(21) **20917945.6** (11) 4 101 105*
(87) WO 2021/155492

(21) **20917952.2** (11) 4 102 909
(87) WO 2021/157040

(21) **20917959.7** (11) 4 102 566
(87) WO 2021/157174

(21) **20917972.0** (11) 4 101 363
(87) WO 2021/157799

(21) **20917974.6** (11) 4 101 456
(87) WO 2021/157818

(21) **20917977.9** (11) 4 101 852
(87) WO 2021/155716

(21) **20917979.5** (11) 4 100 184*
(87) WO 2021/158202

(21) **20917982.9** (11) 4 100 613*
(87) WO 2021/158215

(21) **20917983.7** (11) 4 100 093*
(87) WO 2021/158284

(21) **20917988.6** (11) 4 101 672
(87) WO 2021/156947

(21) **20917996.9** (11) 4 102 932
(87) WO 2021/157042

(21) **20917997.7** (11) 4 102 314
(87) WO 2021/157134

(21) **20917998.5** (11) 4 102 326
(87) WO 2021/157136

(21) **20917999.3** (11) 4 101 756
(87) WO 2021/157167

(21) **20918005.8** (11) 4 102 231
(87) WO 2021/157216

(21) **20918012.4** (11) 4 101 226*
(87) WO 2021/155573

(21) **20918015.7** (11) 4 101 867
(87) WO 2021/155635

(21) **20918025.6** (11) 4 101 865
(87) WO 2021/157830

(21) **20918026.4** (11) 4 101 752
(87) WO 2021/157855

(21) **20918029.8** (11) 4 102 798
(87) WO 2021/155702

(21) **20918032.2** (11) 4 100 213*
(87) WO 2021/158125

(21) **20918047.0** (11) 4 102 550
(87) WO 2021/156985

(21) **20918051.2** (11) 4 101 218*
(87) WO 2021/155502

(21) **20918058.7** (11) 4 102 716
(87) WO 2021/157178

(21) **20918076.9** (11) 4 100 861*
(87) WO 2021/158296

(21) **20918089.2** (11) 4 101 416
(87) WO 2021/156963

(21) **20918097.5** (11) 4 102 921
(87) WO 2021/157043

(21) **20918101.5** (11) 4 102 612
(87) WO 2021/157120

(21) **20918102.3** (11) 4 102 418
(87) WO 2021/157124

(21) **20918103.1** (11) 4 100 556*
(87) WO 2021/155531

(21) **20918107.2** (11) 4 102 910
(87) WO 2021/157197

(21) **20918108.0** (11) 4 101 227*
(87) WO 2021/155553

(21) **20918109.8** (11) 4 100 935*
(87) WO 2021/155570

(21) **20918110.6** (11) 4 101 185*
(87) WO 2021/155578

(21) **20918116.3** (11) 4 100 143*
(87) WO 2021/156536

(21) **20918563.6** (11) 4 102 754
(87) WO 2021/159517

(21) **20918690.7** (11) 4 101 293
(87) WO 2021/161615

(21) **20918720.2** (11) 4 102 737
(87) WO 2021/159283

(21) **20918801.0** (11) 4 102 911
(87) WO 2021/159308

(21) **20919565.0** (11) 4 102 728
(87) WO 2021/163971

(21) **20919638.5** (11) 4 102 783
(87) WO 2021/164249

(21) **20919986.8** (11) 4 102 453
(87) WO 2021/166459

(21) **20920015.3** (11) 4 100 209*
(87) WO 2021/167668

(21) **20920186.2** (11) 4 100 994*
(87) WO 2021/167583

(21) **20920323.1** (11) 4 102 735
(87) WO 2021/163913

(21) **20920636.6** (11) 4 102 547
(87) WO 2021/166345

(21) **20920862.8** (11) 4 102 792
(87) WO 2021/169319

(21) **20920976.6** (11) 4 102 358
(87) WO 2021/169426

(21) **20921426.1** (11) 4 102 274
(87) WO 2021/169249

(21) **20921688.6** (11) 4 102 878
(87) WO 2021/168852

(21) **20922343.7** (11) 4 101 667
(87) WO 2021/169286

(21) **20922559.8** (11) 4 102 609
(87) WO 2021/174443

(21) **20922711.5** (11) 4 102 786
(87) WO 2021/174985

(21) **20922810.5** (11) 4 102 920
(87) WO 2021/174536

(21) **20923265.1** (11) 4 101 332
(87) WO 2021/176685

(21) **20923270.1** (11) 4 102 784
(87) WO 2021/174986

(21) **20923365.9** (11) 4 102 799
(87) WO 2021/174531

(21) **20923634.8** (11) 4 102 773
(87) WO 2021/174555

(21) **20923807.0** (11) 4 102 646
(87) WO 2021/179322

(21) **20923869.0** (11) 4 101 959
(87) WO 2021/179468

(21) **20923894.8** (11) 4 101 516
(87) WO 2021/181633

(21) **20924016.7** (11) 4 102 192
(87) WO 2021/181782

(21) **20924068.8** (11) 4 101 710
(87) WO 2021/179118

(21) **20924215.5** (11) 4 102 193
(87) WO 2021/181781

(21) **20924434.2** (11) 4 102 788
(87) WO 2021/179556

(21) **20924649.5** (11) 4 102 863
(87) WO 2021/179115

(21) **20924654.5** (11) 4 100 825*
(87) WO 2021/179164

(21) **20924867.3** (11) 4 102 755
(87) WO 2021/179183

(21) **20924929.1** (11) 4 102 789
(87) WO 2021/179718

(21) **20925288.1** (11) 4 100 075*
(87) WO 2021/188178

(21) **20925824.3** (11) 4 102 110
(87) WO 2021/184454

(21) **20926979.4** (11) 4 102 213
(87) WO 2021/189719

(21) **20927023.0** (11) 4 102 214
(87) WO 2021/189718

(21) **20927099.0** (11) 4 102 890
(87) WO 2021/189351

(21) **20928050.2** (11) 4 101 572
(87) WO 2021/199441

(21) **20928167.4** (11) 4 100 794*
(87) WO 2021/201861

(21) **20928564.2** (11) 4 100 664*
(87) WO 2021/201898

(21) **20928849.7** (11) 4 100 702*
(87) WO 2021/201839

(21) **20928947.9** (11) 4 101 254*
(87) WO 2021/201372

(21) **20929206.9** (11) 4 101 573
(87) WO 2021/199440

(21) **20929390.1** (11) 4 100 255*
(87) WO 2021/201873

(21) **20929595.5** (11) 4 100 476*
(87) WO 2021/201872

(21) **20929917.1** (11) 4 102 111
(87) WO 2021/205554

(21) **20930428.6** (11) 4 100 795*
(87) WO 2021/206709

(21) **20930454.2** (11) 4 102 112
(87) WO 2021/205556

(21) **20930551.5** (11) 4 102 113
(87) WO 2021/205555

(21) **20930623.2** (11) 4 100 506*
(87) WO 2021/206686

(21) **20932763.4** (11) 4 100 475*
(87) WO 2021/216047

(21) **20932897.0** (11) 4 100 545*
(87) WO 2021/221629

(21) **20933292.3** (11) 4 100 614*
(87) WO 2021/221677

(21) **20938463.5** (11) 4 102 618
(87) WO 2021/241819

(21) **20940699.0** (11) 4 100 569*
(87) WO 2021/257086

(21) **20941116.4** (11) 4 100 473*
(87) WO 2021/257074

(21) **20942046.2** (11) 4 101 321
(87) WO 2021/260894

(21) **20945276.2** (11) 4 101 161*
(87) WO 2022/014791

(21) **20955446.8** (11) 4 100 474*
(87) WO 2022/066165

(21) **20963111.8** (11) 4 102 636
(87) WO 2022/110223

(21) **21020298.2** (11) 4 101 778

(21) **21020302.2** (11) 4 101 525

(21) **21020304.8** (11) 4 101 527

(21) **21177898.0** (11) 4 102 666

(21) **21177906.1** (11) 4 101 906

(21) **21177908.7** (11) 4 102 173

(21) **21177916.0** (11) 4 101 701

(21) **21177922.8** (11) 4 102 724

(21) **21177925.1** (11) 4 101 562

(21) **21177934.3** (11) 4 102 051

(21) **21177936.8** (11) 4 101 279

(21) **21177938.4** (11) 4 102 248

(21) **21177950.9** (11) 4 102 468

(21) **21177951.7** (11) 4 101 549

(21) **21177963.2** (11) 4 102 601

(21) **21177967.3** (11) 4 102 698

(21) **21177991.3** (11) 4 102 053

(21) **21177999.6** (11) 4 101 872

(21) **21178002.8** (11) 4 102 530

(21) **21178006.9** (11) 4 101 941

(21) **21178007.7** (11) 4 101 443

(21) **21178011.9** (11) 4 102 858

(21) **21178016.8** (11) 4 102 090

(21) **21178020.0** (11) 4 101 564

(21) **21178021.8** (11) 4 101 543

(21) **21178029.1** (11) 4 101 545

(21) **21178032.5** (11) 4 102 167

(21) **21178033.3** (11) 4 101 553

(21) **21178037.4** (11) 4 102 266

(21) **21178038.2** (11) 4 102 194

(21) **21178043.2** (11) 4 101 989

(21) **21178046.5** (11) 4 102 412

(21) **21178050.7** (11) 4 102 423

(21) **21178052.3** (11) 4 102 123

(21) **21178053.1** (11) 4 102 509

(21) **21178066.3** (11) 4 102 796

(21) **21178068.9** (11) 4 102 025

(21) **21178069.7** (11) 4 102 791

(21) **21178072.1** (11) 4 101 586

(21) **21178138.0** (11) 4 102 392

(21) **21178140.6** (11) 4 101 705

(21) **21178141.4** (11) 4 102 518

(21) **21178143.0** (11) 4 102 008

(21) **21178155.4** (11) 4 101 666

(21) **21178156.2** (11) 4 101 561

(21) **21178165.3** (11) 4 101 874

(21) **21178167.9** (11) 4 102 462

(21) **21178181.0** (11) 4 102 717

(21) **21178185.1** (11) 4 102 681

(21) **21178186.9** (11) 4 102 672

(21) **21178195.0** (11) 4 102 467

(21) **21178214.9** (11) 4 101 713

(21) **21178219.8** (11) 4 101 322

(21) **21178225.5** (11) 4 102 683

(21) **21178234.7** (11) 4 102 535

(21) **21178238.8** (11) 4 101 987

(21) **21178256.0** (11) 4 101 681

(21) **21178264.4** (11) 4 102 308

(21) **21178283.4** (11) 4 102 154

(21) **21178284.2** (11) 4 101 388

(21) **21178285.9** (11) 4 102 859

(21) **21178293.3** (11) 4 101 820

(21) **21178294.1** (11) 4 102 198

(21) **21178295.8** (11) 4 102 035

(21) **21178301.4** (11) 4 102 080

(21) **21178302.2** (11) 4 102 272

(21) **21178310.5** (11) 4 102 385

(21) **21178316.2** (11) 4 102 407

(21) **21178317.0** (11) 4 102 058

(21) **21178319.6** (11) 4 102 523

(21) **21178332.9** (11) 4 101 885

(21) **21178335.2** (11) 4 102 813

(21) **21178340.2** (11) 4 101 301

(21) **21178346.9** (11) 4 102 071

(21) **21178355.0** (11) 4 101 893

(21) **21178357.6** (11) 4 101 894

(21) **21178370.9** (11) 4 101 695

(21) **21178374.1** (11) 4 101 858

(21) **21178376.6** (11) 4 101 822

(21) **21178379.0** (11) 4 102 124

(21) **21178380.8** (11) 4 102 166

(21) **21178391.5** (11) 4 101 888

(21) **21178394.9** (11) 4 102 656

(21) **21178398.0** (11) 4 102 396

(21) **21178412.9** (11) 4 101 783

(21) **21178413.7** (11) 4 102 834

(21) **21178415.2** (11) 4 102 942

(21) **21178419.4** (11) 4 102 244

(21) **21178420.2** (11) 4 101 398

(21) **21178423.6** (11) 4 102 021

(21) **21178424.4** (11) 4 102 022

(21) **21178425.1** (11) 4 102 019

(21) **21178428.5** (11) 4 102 694

(21) **21178430.1** (11) 4 102 713

(21) **21178432.7** (11) 4 102 521

(21) **21178433.5** (11) 4 102 655

(21) **21178440.0** (11) 4 102 424

(21) **21178442.6** (11) 4 101 497

(21) **21178453.3** (11) 4 101 945

(21) **21178455.8** (11) 4 102 131

(21) **21178461.6** (11) 4 102 306

(21) **21178466.5** (11) 4 102 020
(21) **21178467.3** (11) 4 101 594
(21) **21178473.1** (11) 4 101 552
(21) **21178475.6** (11) 4 102 376
(21) **21178476.4** (11) 4 102 667
(21) **21178479.8** (11) 4 102 345
(21) **21178490.5** (11) 4 101 779
(21) **21178494.7** (11) 4 102 571
(21) **21178495.4** (11) 4 101 368
(21) **21178499.6** (11) 4 102 691
(21) **21178507.6** (11) 4 102 674
(21) **21178519.1** (11) 4 102 055
(21) **21178533.2** (11) 4 102 577
(21) **21178540.7** (11) 4 102 682
(21) **21178544.9** (11) 4 101 777
(21) **21178547.2** (11) 4 101 889
(21) **21178559.7** (11) 4 101 676
(21) **21178560.5** (11) 4 101 856
(21) **21178566.2** (11) 4 101 890
(21) **21178568.8** (11) 4 102 066
(21) **21178576.1** (11) 4 101 369
(21) **21178581.1** (11) 4 102 543
(21) **21178600.9** (11) 4 101 587
(21) **21178605.8** (11) 4 101 569
(21) **21178609.0** (11) 4 101 367
(21) **21178612.4** (11) 4 102 726
(21) **21178614.0** (11) 4 101 792
(21) **21178615.7** (11) 4 102 787
(21) **21178618.1** (11) 4 102 083
(21) **21178625.6** (11) 4 101 284
(21) **21178627.2** (11) 4 102 068
(21) **21178629.8** (11) 4 101 287
(21) **21178632.2** (11) 4 101 285
(21) **21178635.5** (11) 4 102 706
(21) **21178636.3** (11) 4 102 703
(21) **21178656.1** (11) 4 101 680
(21) **21178660.3** (11) 4 101 671
(21) **21178669.4** (11) 4 102 555
(21) **21178671.0** (11) 4 101 530
(21) **21178674.4** (11) 4 102 024
(21) **21178683.5** (11) 4 101 601
(21) **21178697.5** (11) 4 101 484
(21) **21178710.6** (11) 4 101 815
(21) **21178716.3** (11) 4 101 830
(21) **21178723.9** (11) 4 101 899
(21) **21178730.4** (11) 4 101 900
(21) **21178752.8** (11) 4 102 699
(21) **21178760.1** (11) 4 102 241
(21) **21178765.0** (11) 4 102 449
(21) **21178767.6** (11) 4 101 556
(21) **21178770.0** (11) 4 102 343
(21) **21178774.2** (11) 4 101 498
(21) **21178779.1** (11) 4 101 978
(21) **21178785.8** (11) 4 102 061
(21) **21178792.4** (11) 4 101 558
(21) **21178793.2** (11) 4 101 273
(21) **21178794.0** (11) 4 102 738
(21) **21178802.1** (11) 4 102 559
(21) **21178803.9** (11) 4 101 574
(21) **21178804.7** (11) 4 102 558
(21) **21178810.4** (11) 4 102 536
(21) **21178831.0** (11) 4 102 297
(21) **21178835.1** (11) 4 102 236
(21) **21178836.9** (11) 4 102 195
(21) **21178837.7** (11) 4 102 318
(21) **21178841.9** (11) 4 101 947
(21) **21178843.5** (11) 4 101 960
(21) **21178844.3** (11) 4 101 961
(21) **21178853.4** (11) 4 102 413
(21) **21178855.9** (11) 4 101 669
(21) **21178856.7** (11) 4 101 948
(21) **21178865.8** (11) 4 101 979
(21) **21178877.3** (11) 4 102 425
(21) **21178897.1** (11) 4 101 534
(21) **21178899.7** (11) 4 102 313
(21) **21178905.2** (11) 4 101 632
(21) **21178908.6** (11) 4 101 726
(21) **21178916.9** (11) 4 102 943
(21) **21178923.5** (11) 4 102 037
(21) **21178927.6** (11) 4 102 414
(21) **21178933.4** (11) 4 101 881
(21) **21178936.7** (11) 4 101 354
(21) **21178937.5** (11) 4 101 522
(21) **21178938.3** (11) 4 102 085
(21) **21178939.1** (11) 4 102 070
(21) **21178941.7** (11) 4 101 949
(21) **21178950.8** (11) 4 101 739
(21) **21178952.4** (11) 4 101 613
(21) **21178955.7** (11) 4 102 256
(21) **21178958.1** (11) 4 101 390
(21) **21178961.5** (11) 4 101 438
(21) **21178965.6** (11) 4 102 520
(21) **21178967.2** (11) 4 102 378
(21) **21178968.0** (11) 4 101 486
(21) **21178971.4** (11) 4 101 965
(21) **21178977.1** (11) 4 101 423
(21) **21178985.4** (11) 4 101 647
(21) **21179001.9** (11) 4 102 067
(21) **21179007.6** (11) 4 101 592
(21) **21179011.8** (11) 4 101 928
(21) **21179015.9** (11) 4 102 084
(21) **21179023.3** (11) 4 101 428
(21) **21179030.8** (11) 4 101 581
(21) **21179031.6** (11) 4 102 515
(21) **21179033.2** (11) 4 101 436
(21) **21179034.0** (11) 4 102 675
(21) **21179039.9** (11) 4 101 528
(21) **21179043.1** (11) 4 101 529
(21) **21179044.9** (11) 4 102 119
(21) **21179051.4** (11) 4 102 056
(21) **21179053.0** (11) 4 102 707
(21) **21179054.8** (11) 4 102 793
(21) **21179056.3** (11) 4 102 057
(21) **21179060.5** (11) 4 101 883
(21) **21179062.1** (11) 4 101 646
(21) **21179074.6** (11) 4 102 249
(21) **21179075.3** (11) 4 101 595
(21) **21179078.7** (11) 4 101 796
(21) **21179079.5** (11) 4 101 602
(21) **21179089.4** (11) 4 102 774
(21) **21179092.8** (11) 4 102 285
(21) **21179093.6** (11) 4 102 223
(21) **21179097.7** (11) 4 101 891
(21) **21179099.3** (11) 4 102 517
(21) **21179102.5** (11) 4 101 873
(21) **21179104.1** (11) 4 102 006
(21) **21179106.6** (11) 4 102 134
(21) **21179107.4** (11) 4 101 661
(21) **21179108.2** (11) 4 102 228
(21) **21179109.0** (11) 4 102 141
(21) **21179110.8** (11) 4 102 739
(21) **21179112.4** (11) 4 102 135
(21) **21179113.2** (11) 4 101 402
(21) **21179117.3** (11) 4 101 495
(21) **21179123.1** (11) 4 102 403
(21) **21179142.1** (11) 4 101 434
(21) **21179144.7** (11) 4 101 290
(21) **21179145.4** (11) 4 101 774
(21) **21179158.7** (11) 4 101 535
(21) **21179161.1** (11) 4 102 419
(21) **21179728.7** (11) 4 102 218
(21) **21182631.8** (11) 4 102 768
(21) **21182951.0** (11) 4 102 399
(21) **21183362.9** (11) 4 101 901
(21) **21184569.8** (11) 4 102 832
(21) **21185856.8** (11) 4 102 487
(21) **21186581.1** (11) 4 102 294

(21) **21186946.6** (11) 4 101 349
(21) **21187155.3** (11) 4 101 515
(21) **21188112.3** (11) 4 102 357
(21) **21188113.1** (11) 4 102 367
(21) **21189005.8** (11) 4 102 613
(21) **21190238.2** (11) 4 101 579
(21) **21190939.5** (11) 4 102 050
(21) **21191115.1** (11) 4 101 980
(21) **21191460.1** (11) 4 101 539
(21) **21191872.7** (11) 4 101 921
(21) **21193010.2** (11) 4 101 729
(21) **21193680.2** (11) 4 102 444
(21) **21193749.5** (11) 4 101 318
(21) **21193901.2** (11) 4 102 356
(21) **21194678.5** (11) 4 101 868
(21) **21194692.6** (11) 4 101 849
(21) **21196338.4** (11) 4 101 773
(21) **21196673.4** (11) 4 102 721
(21) **21196740.1** (11) 4 102 404
(21) **21196756.7** (11) 4 102 727
(21) **21197303.7** (11) 4 101 461
(21) **21197358.1** (11) 4 102 513
(21) **21200069.9** (11) 4 101 957
(21) **21201153.0** (11) 4 102 278
(21) **21201602.6** (11) 4 102 567
(21) **21202014.3** (11) 4 102 629
(21) **21202451.7** (11) 4 101 654
(21) **21204710.4** (11) 4 101 930
(21) **21207690.5** (11) 4 102 279
(21) **21209457.7** (11) 4 101 342
(21) **21209830.5** (11) 4 102 382
(21) **21209995.6** (11) 4 101 635
(21) **21210611.6** (11) 4 101 589
(21) **21212111.5** (11) 4 101 786
(21) **21213352.4** (11) 4 101 302
(21) **21213358.1** (11) 4 101 303
(21) **21213360.7** (11) 4 101 627
(21) **21213362.3** (11) 4 101 304
(21) **21213545.3** (11) 4 101 958
(21) **21213902.6** (11) 4 102 002
(21) **21215293.8** (11) 4 102 573
(21) **21216972.6** (11) 4 101 717
(21) **21217324.9** (11) 4 102 017
(21) **21217766.1** (11) 4 101 951
(21) **21217849.5** (11) 4 102 676
(21) **21218468.3** (11) 4 102 254
(21) **21275076.4** (11) 4 102 800
(21) **21275077.2** (11) 4 102 801
(21) **21305769.8** (11) 4 101 637
(21) **21305770.6** (11) 4 101 806
(21) **21305773.0** (11) 4 102 127
(21) **21305775.5** (11) 4 101 278
(21) **21305776.3** (11) 4 102 402
(21) **21305779.7** (11) 4 101 934
(21) **21305780.5** (11) 4 102 673
(21) **21305782.1** (11) 4 101 377
(21) **21305783.9** (11) 4 102 767
(21) **21305788.8** (11) 4 102 416
(21) **21305789.6** (11) 4 102 264
(21) **21305791.2** (11) 4 102 265
(21) **21305799.5** (11) 4 102 405
(21) **21305800.1** (11) 4 102 527
(21) **21305801.9** (11) 4 101 727
(21) **21305802.7** (11) 4 101 817
(21) **21305803.5** (11) 4 101 626
(21) **21305805.0** (11) 4 101 728
(21) **21305807.6** (11) 4 102 511
(21) **21305808.4** (11) 4 102 312
(21) **21382506.0** (11) 4 102 149
(21) **21382508.6** (11) 4 101 417
(21) **21382510.2** (11) 4 101 425
(21) **21382512.8** (11) 4 102 059
(21) **21382513.6** (11) 4 102 695
(21) **21382517.7** (11) 4 102 199
(21) **21382518.5** (11) 4 101 825
(21) **21382519.3** (11) 4 101 490
(21) **21382520.1** (11) 4 102 700
(21) **21382521.9** (11) 4 102 709
(21) **21382522.7** (11) 4 101 442
(21) **21382523.5** (11) 4 102 159
(21) **21382524.3** (11) 4 102 516
(21) **21383150.6** (11) 4 101 433
(21) **21386033.1** (11) 4 102 210
(21) **21400011.9** (11) 4 101 760
(21) **21400012.7** (11) 4 101 761
(21) **21465526.8** (11) 4 102 777
(21) **21700058.7** (11) 4 100 495*
(87) WO 2021/156598
(21) **21700243.5** (11) 4 100 638*
(87) WO 2021/156036
(21) **21700260.9** (11) 4 100 703*
(87) WO 2021/156010
(21) **21700280.7** (11) 4 100 802*
(87) WO 2021/156013
(21) **21700311.0** (11) 4 101 057*
(87) WO 2021/156039
(21) **21700439.9** (11) 4 100 268*
(87) WO 2021/156034
(21) **21700610.5** (11) 4 101 249*
(87) WO 2021/156071
(21) **21700619.6** (11) 4 100 908*
(87) WO 2021/140278
(21) **21700676.6** (11) 4 100 115*
(87) WO 2021/156012
(21) **21700687.3** (11) 4 100 451*
(87) WO 2021/156016
(21) **21700688.1** (11) 4 100 455*
(87) WO 2021/156017
(21) **21700776.4** (11) 4 100 700*
(87) WO 2021/156050
(21) **21700785.5** (11) 4 101 261*
(87) WO 2021/156065
(21) **21700847.3** (11) 4 100 586*
(87) WO 2021/156020
(21) **21700850.7** (11) 4 100 710*
(87) WO 2021/156021
(21) **21700888.7** (11) 4 100 204*
(87) WO 2021/156038
(21) **21700954.7** (11) 4 100 169*
(87) WO 2021/156061
(21) **21700956.2** (11) 4 100 682*
(87) WO 2021/156067
(21) **21700985.1** (11) 4 101 266*
(87) WO 2021/156102
(21) **21701034.7** (11) 4 100 414*
(87) WO 2021/156085
(21) **21701056.0** (11) 4 100 375*
(87) WO 2021/156023
(21) **21701057.8** (11) 4 100 389*
(87) WO 2021/156024
(21) **21701085.9** (11) 4 100 222*
(87) WO 2021/156042
(21) **21701099.0** (11) 4 101 124*
(87) WO 2021/156046
(21) **21701135.2** (11) 4 100 341*
(87) WO 2021/156082
(21) **21701143.6** (11) 4 100 220*
(87) WO 2021/156097
(21) **21701148.5** (11) 4 101 059*
(87) WO 2021/156106
(21) **21701158.4** (11) 4 100 984*
(87) WO 2021/156121
(21) **21701232.7** (11) 4 100 285*
(87) WO 2021/156015
(21) **21701276.4** (11) 4 100 288*
(87) WO 2021/156047
(21) **21701279.8** (11) 4 101 042*
(87) WO 2021/156048
(21) **21701290.5** (11) 4 100 273*
(87) WO 2021/156051
(21) **21701301.0** (11) 4 100 659*
(87) WO 2021/156058
(21) **21701338.2** (11) 4 099 822*
(87) WO 2021/156126
(21) **21701380.4** (11) 4 101 106*
(87) WO 2021/158155
(21) **21701467.9** (11) 4 100 454*
(87) WO 2021/156052

(21) **21701469.5** (11) 4 100 207*
(87) WO 2021/156053

(21) **21701515.5** (11) 4 100 666*
(87) WO 2021/156074

(21) **21701535.3** (11) 4 099 823*
(87) WO 2021/156125

(21) **21701544.5** (11) 4 100 757*
(87) WO 2021/156142

(21) **21701556.9** (11) 4 101 263*
(87) WO 2021/156162

(21) **21701557.7** (11) 4 101 267*
(87) WO 2021/156165

(21) **21701559.3** (11) 4 101 175*
(87) WO 2021/156194

(21) **21701560.1** (11) 4 101 065*
(87) WO 2021/156202

(21) **21701561.9** (11) 4 101 190*
(87) WO 2021/156204

(21) **21701598.1** (11) 4 100 890*
(87) WO 2021/156693

(21) **21701606.2** (11) 4 100 172*
(87) WO 2021/156702

(21) **21701661.7** (11) 4 100 262*
(87) WO 2021/155999

(21) **21701682.3** (11) 4 100 360*
(87) WO 2021/156031

(21) **21701690.6** (11) 4 100 448*
(87) WO 2021/156033

(21) **21701707.8** (11) 4 100 472*
(87) WO 2021/156055

(21) **21701708.6** (11) 4 100 635*
(87) WO 2021/156056

(21) **21701718.5** (11) 4 100 934*
(87) WO 2021/156064

(21) **21701784.7** (11) 4 099 816*
(87) WO 2021/156079

(21) **21701787.0** (11) 4 101 155*
(87) WO 2021/156080

(21) **21701790.4** (11) 4 100 193*
(87) WO 2021/156084

(21) **21701810.0** (11) 4 100 866*
(87) WO 2021/156152

(21) **21701815.9** (11) 4 100 217*
(87) WO 2021/156167

(21) **21701816.7** (11) 4 101 064*
(87) WO 2021/156191

(21) **21701817.5** (11) 4 100 867*
(87) WO 2021/156192

(21) **21701821.7** (11) 4 100 309*
(87) WO 2021/156208

(21) **21701825.8** (11) 4 100 267*
(87) WO 2021/156219

(21) **21701831.6** (11) 4 101 258*
(87) WO 2021/156234

(21) **21701832.4** (11) 4 100 180*
(87) WO 2021/156241

(21) **21701833.2** (11) 4 100 837*
(87) WO 2021/156243

(21) **21701878.7** (11) 4 099 907*
(87) WO 2021/156465

(21) **21701905.8** (11) 4 101 053*
(87) WO 2021/156029

(21) **21701985.0** (11) 4 100 283*
(87) WO 2021/156090

(21) **21701992.6** (11) 4 100 809*
(87) WO 2021/156091

(21) **21701996.7** (11) 4 100 364*
(87) WO 2021/156092

(21) **21702023.9** (11) 4 100 352*
(87) WO 2021/156168

(21) **21702026.2** (11) 4 100 272*
(87) WO 2021/156182

(21) **21702034.6** (11) 4 100 423*
(87) WO 2021/156244

(21) **21702036.1** (11) 4 100 868*
(87) WO 2021/156253

(21) **21702037.9** (11) 4 099 875*
(87) WO 2021/156268

(21) **21702042.9** (11) 4 100 368*
(87) WO 2021/156276

(21) **21702047.8** (11) 4 100 646*
(87) WO 2021/156287

(21) **21702048.6** (11) 4 101 008*
(87) WO 2021/156293

(21) **21702049.4** (11) 4 100 647*
(87) WO 2021/156296

(21) **21702053.6** (11) 4 100 898*
(87) WO 2021/156302

(21) **21702054.4** (11) 4 100 769*
(87) WO 2021/156309

(21) **21702055.1** (11) 4 100 591*
(87) WO 2021/156313

(21) **21702074.2** (11) 4 100 618*
(87) WO 2021/156601

(21) **21702107.0** (11) 4 101 079*
(87) WO 2021/156695

(21) **21702144.3** (11) 4 101 252*
(87) WO 2021/158321

(21) **21702163.3** (11) 4 100 342*
(87) WO 2021/156014

(21) **21702188.0** (11) 4 100 263*
(87) WO 2021/156059

(21) **21702221.9** (11) 4 099 975*
(87) WO 2021/156104

(21) **21702223.5** (11) 4 099 908*
(87) WO 2021/156105

(21) **21702234.2** (11) 4 099 970*
(87) WO 2021/156108

(21) **21702235.9** (11) 4 100 762*
(87) WO 2021/156111

(21) **21702240.9** (11) 4 100 461*
(87) WO 2021/156115

(21) **21702241.7** (11) 4 099 824*
(87) WO 2021/156116

(21) **21702251.6** (11) 4 099 813*
(87) WO 2021/156118

(21) **21702272.2** (11) 4 101 134*
(87) WO 2021/156225

(21) **21702273.0** (11) 4 099 855*
(87) WO 2021/156238

(21) **21702274.8** (11) 4 100 653*
(87) WO 2021/156251

(21) **21702280.5** (11) 4 100 900*
(87) WO 2021/156321

(21) **21702282.1** (11) 4 099 830*
(87) WO 2021/156327

(21) **21702285.4** (11) 4 099 876*
(87) WO 2021/156336

(21) **21702292.0** (11) 4 100 211*
(87) WO 2021/156362

(21) **21702293.8** (11) 4 099 857*
(87) WO 2021/156365

(21) **21702295.3** (11) 4 100 732*
(87) WO 2021/148714

(21) **21702316.7** (11) 4 099 977*
(87) WO 2021/156698

(21) **21702320.9** (11) 4 100 346*
(87) WO 2021/156895

(21) **21702364.7** (11) 4 100 224*
(87) WO 2021/156001

(21) **21702412.4** (11) 4 100 623*
(87) WO 2021/156088

(21) **21702426.4** (11) 4 100 269*
(87) WO 2021/156100

(21) **21702444.7** (11) 4 100 367*
(87) WO 2021/156124

(21) **21702452.0** (11) 4 100 081*
(87) WO 2021/156130

(21) **21702480.1** (11) 4 100 125*
(87) WO 2021/156140

(21) **21702499.1** (11) 4 100 668*
(87) WO 2021/156240

(21) **21702506.3** (11) 4 101 116*
(87) WO 2021/156364

(21) **21702507.1** (11) 4 100 949*
(87) WO 2021/156375

(21) **21702508.9** (11) 4 100 944*
(87) WO 2021/156384

(21) **21702509.7** (11) 4 100 281*
(87) WO 2021/156386

(21) **21702510.5** (11) 4 101 076*
(87) WO 2021/156388

(21) **21702512.1** (11) 4 100 607*
(87) WO 2021/156401

(21) **21702518.8** (11) 4 100 885*
(87) WO 2021/156419

(21) **21702519.6** (11) 4 100 860*
(87) WO 2021/156420

(21) **21702520.4** (11) 4 100 329*
(87) WO 2021/156426

(21) **21702521.2** (11) 4 100 708*
(87) WO 2021/156428

(21) **21702522.0** (11) 4 100 588*
(87) WO 2021/156452

(21) **21702524.6** (11) 4 100 343*
(87) WO 2021/156459

(21) **21702525.3** (11) 4 099 872*
(87) WO 2021/156466

(21) **21702554.3** (11) 4 100 565*
(87) WO 2021/158322

(21) **21702565.9** (11) 4 101 070*
(87) WO 2021/158326

(21) **21702575.8** (11) 4 100 869*
(87) WO 2021/156109

(21) **21702589.9** (11) 4 100 810*
(87) WO 2021/156000

(21) **21702631.9** (11) 4 101 028*
(87) WO 2021/156134

(21) **21702637.6** (11) 4 101 040*
(87) WO 2021/156141

(21) **21702669.9** (11) 4 099 869*
(87) WO 2021/156156

(21) **21702677.2** (11) 4 100 870*
(87) WO 2021/156283

(21) **21702679.8** (11) 4 100 380*
(87) WO 2021/156351

(21) **21702681.4** (11) 4 101 006*
(87) WO 2021/156377

(21) **21702682.2** (11) 4 101 011*
(87) WO 2021/156378

(21) **21702684.8** (11) 4 100 051*
(87) WO 2021/156404

(21) **21702689.7** (11) 4 100 639*
(87) WO 2021/156477

(21) **21702690.5** (11) 4 100 788*
(87) WO 2021/156499

(21) **21702691.3** (11) 4 100 780*
(87) WO 2021/156503

(21) **21702695.4** (11) 4 100 353*
(87) WO 2021/156508

(21) **21702697.0** (11) 4 100 540*
(87) WO 2021/156509

(21) **21702703.6** (11) 4 100 337*
(87) WO 2021/156602

(21) **21702718.4** (11) 4 100 979*
(87) WO 2021/156697

(21) **21702724.2** (11) 4 100 382*
(87) WO 2021/156707

(21) **21702737.4** (11) 4 100 233*
(87) WO 2021/156740

(21) **21702738.2** (11) 4 100 234*
(87) WO 2021/156742

(21) **21702739.0** (11) 4 100 765*
(87) WO 2021/156752

(21) **21702747.3** (11) 4 100 522*
(87) WO 2021/158100

(21) **21702789.5** (11) 4 100 844*
(87) WO 2021/158324

(21) **21702794.5** (11) 4 101 133*
(87) WO 2021/158325

(21) **21702820.8** (11) 4 099 915*
(87) WO 2021/158328

(21) **21702893.5** (11) 4 100 188*
(87) WO 2021/156081

(21) **21702916.4** (11) 4 100 298*
(87) WO 2021/156132

(21) **21702953.7** (11) 4 100 917*
(87) WO 2021/156154

(21) **21702957.8** (11) 4 100 663*
(87) WO 2021/156155

(21) **21702960.2** (11) 4 100 808*
(87) WO 2021/156157

(21) **21702967.7** (11) 4 100 875*
(87) WO 2021/156159

(21) **21702976.8** (11) 4 099 814*
(87) WO 2021/156169

(21) **21702978.4** (11) 4 100 441*
(87) WO 2021/156170

(21) **21702982.6** (11) 4 100 442*
(87) WO 2021/156171

(21) **21702983.4** (11) 4 099 990*
(87) WO 2021/156172

(21) **21702986.7** (11) 4 100 396*
(87) WO 2021/156174

(21) **21702987.5** (11) 4 100 397*
(87) WO 2021/156175

(21) **21702989.1** (11) 4 100 409*
(87) WO 2021/156178

(21) **21702990.9** (11) 4 100 296*
(87) WO 2021/156183

(21) **21702992.5** (11) 4 100 244*
(87) WO 2021/156185

(21) **21702993.3** (11) 4 100 606*
(87) WO 2021/156186

(21) **21702995.8** (11) 4 100 600*
(87) WO 2021/156187

(21) **21702998.2** (11) 4 101 069*
(87) WO 2021/156189

(21) **21703002.2** (11) 4 100 964*
(87) WO 2021/156197

(21) **21703003.0** (11) 4 100 279*
(87) WO 2021/156199

(21) **21703008.9** (11) 4 100 182*
(87) WO 2021/156205

(21) **21703012.1** (11) 4 100 999*
(87) WO 2021/156207

(21) **21703018.8** (11) 4 101 194*
(87) WO 2021/156212

(21) **21703020.4** (11) 4 100 174*
(87) WO 2021/156239

(21) **21703022.0** (11) 4 100 181*
(87) WO 2021/156247

(21) **21703024.6** (11) 4 101 058*
(87) WO 2021/156470

(21) **21703026.1** (11) 4 100 677*
(87) WO 2021/156475

(21) **21703027.9** (11) 4 100 619*
(87) WO 2021/156476

(21) **21703029.5** (11) 4 100 805*
(87) WO 2021/156484

(21) **21703082.4** (11) 4 100 236*
(87) WO 2021/156737

(21) **21703083.2** (11) 4 099 881*
(87) WO 2021/156757

(21) **21703141.8** (11) 4 100 871*
(87) WO 2021/156002

(21) **21703144.2** (11) 4 100 289*
(87) WO 2021/156003

(21) **21703162.4** (11) 4 100 498*
(87) WO 2021/156093

(21) **21703164.0** (11) 4 100 954*
(87) WO 2021/156110

(21) **21703179.8** (11) 4 100 840*
(87) WO 2021/156147

(21) **21703185.5** (11) 4 100 872*
(87) WO 2021/156153

(21) **21703191.3** (11) 4 100 412*
(87) WO 2021/156180

(21) **21703192.1** (11) 4 099 849*
(87) WO 2021/156181

(21) **21703195.4** (11) 4 100 673*
(87) WO 2021/156206

(21) **21703197.0** (11) 4 100 385*
(87) WO 2021/156214

(21) **21703200.2** (11) 4 100 307*
(87) WO 2021/156216

(21) **21703202.8** (11) 4 100 601*
(87) WO 2021/156218

(21) **21703208.5** (11) 4 099 866*
(87) WO 2021/156220

(21) **21703210.1** (11) 4 100 599*
(87) WO 2021/156221

(21) **21703211.9** (11) 4 100 245*
(87) WO 2021/156222

(21) **21703212.7** (11) 4 099 987*
(87) WO 2021/156223

(21) **21703213.5** (11) 4 100 667*
(87) WO 2021/156224

(21) **21703215.0** (11) 4 100 587*
(87) WO 2021/156226

(21) **21703232.5** (11) 4 100 505*
(87) WO 2021/156245

(21) **21703233.3** (11) 4 100 570*
(87) WO 2021/156246

(21) **21703234.1** (11) 4 100 502*
(87) WO 2021/156248

(21) **21703237.4** (11) 4 100 766*
(87) WO 2021/156250

(21) **21703238.2** (11) 4 100 314*
(87) WO 2021/156252

(21) **21703240.8** (11) 4 100 106*
(87) WO 2021/156257

(21) **21703242.4** (11) 4 100 325*
(87) WO 2021/156260

(21) **21703243.2** (11) 4 100 326*
(87) WO 2021/156261

(21) **21703244.0** (11) 4 100 218*
(87) WO 2021/156262

(21) **21703245.7** (11) 4 100 877*
(87) WO 2021/156266

(21) **21703246.5** (11) 4 100 027*
(87) WO 2021/156277

(21) **21703252.3** (11) 4 100 024*
(87) WO 2021/156289

(21) **21703254.9** (11) 4 100 001*
(87) WO 2021/156291

(21) **21703257.2** (11) 4 100 543*
(87) WO 2021/156295

(21) **21703263.0** (11) 4 100 043*
(87) WO 2021/156310

(21) **21703268.9** (11) 4 100 578*
(87) WO 2021/156314

(21) **21703269.7** (11) 4 100 462*
(87) WO 2021/156315

(21) **21703271.3** (11) 4 100 488*
(87) WO 2021/156320

(21) **21703273.9** (11) 4 100 252*
(87) WO 2021/156354

(21) **21703276.2** (11) 4 101 031*
(87) WO 2021/156367

(21) **21703278.8** (11) 4 100 507*
(87) WO 2021/156392

(21) **21703327.3** (11) 4 099 826*
(87) WO 2021/156722

(21) **21703361.2** (11) 4 100 594*
(87) WO 2021/155894

(21) **21703394.3** (11) 4 100 986*
(87) WO 2021/156198

(21) **21703395.0** (11) 4 100 515*
(87) WO 2021/156200

(21) **21703405.7** (11) 4 100 641*
(87) WO 2021/156265

(21) **21703418.0** (11) 4 100 990*
(87) WO 2021/156288

(21) **21703425.5** (11) 4 100 918*
(87) WO 2021/156312

(21) **21703428.9** (11) 4 101 012*
(87) WO 2021/156318

(21) **21703430.5** (11) 4 100 160*
(87) WO 2021/156319

(21) **21703431.3** (11) 4 100 392*
(87) WO 2021/156323

(21) **21703432.1** (11) 4 100 525*
(87) WO 2021/156329

(21) **21703433.9** (11) 4 100 418*
(87) WO 2021/156331

(21) **21703434.7** (11) 4 099 837*
(87) WO 2021/156332

(21) **21703436.2** (11) 4 100 035*
(87) WO 2021/156340

(21) **21703438.8** (11) 4 099 978*
(87) WO 2021/156345

(21) **21703440.4** (11) 4 100 687*
(87) WO 2021/156348

(21) **21703443.8** (11) 4 100 126*
(87) WO 2021/156360

(21) **21703444.6** (11) 4 100 699*
(87) WO 2021/156363

(21) **21703446.1** (11) 4 100 511*
(87) WO 2021/156366

(21) **21703458.6** (11) 4 100 777*
(87) WO 2021/156389

(21) **21703460.2** (11) 4 100 562*
(87) WO 2021/156415

(21) **21703528.6** (11) 4 100 831*
(87) WO 2021/152312

(21) **21703555.9** (11) 4 100 425*
(87) WO 2021/156720

(21) **21703557.5** (11) 4 100 015*
(87) WO 2021/156774

(21) **21703559.1** (11) 4 100 147*
(87) WO 2021/156814

(21) **21703563.3** (11) 4 100 175*
(87) WO 2021/158101

(21) **21703564.1** (11) 4 100 237*
(87) WO 2021/158102

(21) **21703568.2** (11) 4 100 458*
(87) WO 2021/158327

(21) **21703583.1** (11) 4 100 691*
(87) WO 2021/159152

(21) **21703626.8** (11) 4 100 550*
(87) WO 2021/156136

(21) **21703627.6** (11) 4 100 549*
(87) WO 2021/156137

(21) **21703642.5** (11) 4 100 194*
(87) WO 2021/156201

(21) **21703643.3** (11) 4 101 189*
(87) WO 2021/156270

(21) **21703645.8** (11) 4 100 460*
(87) WO 2021/156273

(21) **21703656.5** (11) 4 100 216*
(87) WO 2021/156328

(21) **21703661.5** (11) 4 100 605*
(87) WO 2021/156337

(21) **21703662.3** (11) 4 100 604*
(87) WO 2021/156338

(21) **21703664.9** (11) 4 100 516*
(87) WO 2021/156342

(21) **21703669.8** (11) 4 101 179*
(87) WO 2021/156357

(21) **21703675.5** (11) 4 100 011*
(87) WO 2021/156369

(21) **21703676.3** (11) 4 100 365*
(87) WO 2021/156371

(21) **21703679.7** (11) 4 101 127*
(87) WO 2021/156374

(21) **21703688.8** (11) 4 100 721*
(87) WO 2021/156411

(21) **21703693.8** (11) 4 100 177*
(87) WO 2021/156427

(21) **21703694.6** (11) 4 100 215*
(87) WO 2021/156432

(21) **21703697.9** (11) 4 100 105*
(87) WO 2021/156438

(21) **21703701.9** (11) 4 100 764*
(87) WO 2021/156446

(21) **21703702.7** (11) 4 100 704*
(87) WO 2021/156447

(21) **21703707.6** (11) 4 100 778*
(87) WO 2021/156450

(21) **21703752.2** (11) 4 100 584*
(87) WO 2021/156603

(21) **21703754.8** (11) 4 099 858*
(87) WO 2021/156604

(21) **21703759.7** (11) 4 100 159*
(87) WO 2021/156626

(21) **21703763.9** (11) 4 100 371*
(87) WO 2021/156640

(21) **21703772.0** (11) 4 100 878*
(87) WO 2021/156805

(21) **21703773.8** (11) 4 100 311*
(87) WO 2021/156812

(21) **21703830.6** (11) 4 101 118*
(87) WO 2021/156005

(21) **21703840.5** (11) 4 100 563*
(87) WO 2021/156114

(21) **21703854.6** (11) 4 100 157*
(87) WO 2021/156179

(21) **21703858.7** (11) 4 100 575*
(87) WO 2021/156190

(21) **21703859.5** (11) 4 099 948*
(87) WO 2021/156203

(21) **21703864.5** (11) 4 099 910*
(87) WO 2021/156215

(21) **21703867.8** (11) 4 101 253*
(87) WO 2021/156254

(21) **21703879.3** (11) 4 100 593*
(87) WO 2021/156344

(21) **21703885.0** (11) 4 100 582*
(87) WO 2021/156398

(21) **21703891.8** (11) 4 099 883*
(87) WO 2021/156408

(21) **21703897.5** (11) 4 100 178*
(87) WO 2021/156424

(21) **21703904.9** (11) 4 100 509*
(87) WO 2021/156443

(21) **21703908.0** (11) 4 100 559*
(87) WO 2021/156457

(21) **21703909.8** (11) 4 100 763*
(87) WO 2021/156464

(21) **21703912.2** (11) 4 100 118*
(87) WO 2021/156474

(21) **21703914.8** (11) 4 100 953*
(87) WO 2021/156486

(21) **21703916.3** (11) 4 099 900*
(87) WO 2021/156488

(21) **21703917.1** (11) 4 100 421*
(87) WO 2021/156489

(21) **21703919.7** (11) 4 099 827*
(87) WO 2021/156493

(21) **21703920.5** (11) 4 100 642*
(87) WO 2021/156494

(21) **21703925.4** (11) 4 100 456*
(87) WO 2021/156507

(21) **21703969.2** (11) 4 101 067*
(87) WO 2021/156538

(21) **21703973.4** (11) 4 101 208*
(87) WO 2021/156539

(21) **21703990.8** (11) 4 100 195*
(87) WO 2021/156709

(21) **21704006.2** (11) 4 100 834*
(87) WO 2021/156745

(21) **21704009.6** (11) 4 100 493*
(87) WO 2021/156748

(21) **21704011.2** (11) 4 101 085*
(87) WO 2021/156749

(21) **21704017.9** (11) 4 100 189*
(87) WO 2021/156803

(21) **21704034.4** (11) 4 100 432*
(87) WO 2021/158103

(21) **21704035.1** (11) 4 099 840*
(87) WO 2021/158104

(21) **21704037.7** (11) 4 100 221*
(87) WO 2021/158107

(21) **21704040.1** (11) 4 100 344*
(87) WO 2021/158112

(21) **21704092.2** (11) 4 100 951*
(87) WO 2021/158341

(21) **21704157.3** (11) 4 101 202*
(87) WO 2021/159131

(21) **21704193.8** (11) 4 100 362*
(87) WO 2021/156196

(21) **21704195.3** (11) 4 100 013*
(87) WO 2021/156227

(21) **21704196.1** (11) 4 099 839*
(87) WO 2021/156229

(21) **21704200.1** (11) 4 100 503*
(87) WO 2021/156263

(21) **21704205.0** (11) 4 100 132*
(87) WO 2021/156299

(21) **21704208.4** (11) 4 100 133*
(87) WO 2021/156306

(21) **21704212.6** (11) 4 100 745*
(87) WO 2021/156391

(21) **21704213.4** (11) 4 100 148*
(87) WO 2021/156393

(21) **21704215.9** (11) 4 100 202*
(87) WO 2021/156417

(21) **21704216.7** (11) 4 100 992*
(87) WO 2021/156422

(21) **21704220.9** (11) 4 100 705*
(87) WO 2021/156445

(21) **21704221.7** (11) 4 099 902*
(87) WO 2021/156453

(21) **21704222.5** (11) 4 100 982*
(87) WO 2021/156454

(21) **21704225.8** (11) 4 100 848*
(87) WO 2021/156491

(21) **21704226.6** (11) 4 100 693*
(87) WO 2021/156492

(21) **21704232.4** (11) 4 100 597*
(87) WO 2021/156497

(21) **21704234.0** (11) 4 100 598*
(87) WO 2021/156498

(21) **21704238.1** (11) 4 100 226*
(87) WO 2021/156500

(21) **21704240.7** (11) 4 100 225*
(87) WO 2021/156501

(21) **21704252.2** (11) 4 100 210*
(87) WO 2021/156506

(21) **21704256.3** (11) 4 100 884*
(87) WO 2021/156511

(21) **21704257.1** (11) 4 100 695*
(87) WO 2021/156512

(21) **21704307.4** (11) 4 100 290*
(87) WO 2021/156537

(21) **21704308.2** (11) 4 100 712*
(87) WO 2021/156541

(21) **21704321.5** (11) 4 101 188*
(87) WO 2021/156771

(21) **21704323.1** (11) 4 101 228*
(87) WO 2021/156790

(21) **21704324.9** (11) 4 099 841*
(87) WO 2021/156795

(21) **21704326.4** (11) 4 100 379*
(87) WO 2021/156808

(21) **21704327.2** (11) 4 101 238*
(87) WO 2021/156829

(21) **21704341.3** (11) 4 100 452*
(87) WO 2021/158336

(21) **21704379.3** (11) 4 099 924*
(87) WO 2021/158367

(21) **21704436.1** (11) 4 100 049*
(87) WO 2021/156258

(21) **21704444.5** (11) 4 100 059*
(87) WO 2021/156326

(21) **21704447.8** (11) 4 099 921*
(87) WO 2021/156343

(21) **21704450.2** (11) 4 100 415*
(87) WO 2021/156370

(21) **21704452.8** (11) 4 099 835*
(87) WO 2021/156376

(21) **21704456.9** (11) 4 099 925*
(87) WO 2021/156395

(21) **21704457.7** (11) 4 099 930*
(87) WO 2021/156396

(21) **21704460.1** (11) 4 099 939*
(87) WO 2021/156405

(21) **21704465.0** (11) 4 099 960*
(87) WO 2021/156423

(21) **21704466.8** (11) 4 100 076*
(87) WO 2021/156429

(21) **21704467.6** (11) 4 100 077*
(87) WO 2021/156431

(21) **21704469.2** (11) 4 099 979*
(87) WO 2021/156435

(21) **21704470.0** (11) 4 100 491*
(87) WO 2021/156436

(21) **21704473.4** (11) 4 100 411*
(87) WO 2021/156461

(21) **21704474.2** (11) 4 099 844*
(87) WO 2021/156471

(21) **21704600.2** (11) 4 100 927*
(87) WO 2021/156552

(21) **21704613.5** (11) 4 100 609*
(87) WO 2021/156761

(21) **21704614.3** (11) 4 100 711*
(87) WO 2021/156784

(21) **21704615.0** (11) 4 100 124*
(87) WO 2021/156787

(21) **21704616.8** (11) 4 100 064*
(87) WO 2021/156792

(21) **21704617.6** (11) 4 099 927*
(87) WO 2021/156794

(21) **21704618.4** (11) 4 101 210*
(87) WO 2021/156798

(21) **21704704.2** (11) 4 100 629*
(87) WO 2021/155895

(21) **21704710.9** (11) 4 101 039*
(87) WO 2021/156004

(21) **21704716.6** (11) 4 100 557*
(87) WO 2021/156177

(21) **21704717.4** (11) 4 100 489*
(87) WO 2021/156232

(21) **21704718.2** (11) 4 100 230*
(87) WO 2021/156274

(21) **21704719.0** (11) 4 100 306*
(87) WO 2021/156281

(21) **21704721.6** (11) 4 100 254*
(87) WO 2021/156304

(21) **21704722.4** (11) 4 100 735*
(87) WO 2021/156316

(21) **21704723.2** (11) 4 100 637*
(87) WO 2021/156325

(21) **21704725.7** (11) 4 099 923*
(87) WO 2021/156394

(21) **21704726.5** (11) 4 099 847*
(87) WO 2021/156400

(21) **21704727.3** (11) 4 100 457*
(87) WO 2021/156403

(21) **21704729.9** (11) 4 100 247*
(87) WO 2021/156421

(21) **21704730.7** (11) 4 100 636*
(87) WO 2021/156434

(21) **21704735.6** (11) 4 099 940*
(87) WO 2021/156479

(21) **21704741.4** (11) 4 100 881*
(87) WO 2021/156518

(21) **21704857.8** (11) 4 101 047*
(87) WO 2021/156553

(21) **21704894.1** (11) 4 100 192*
(87) WO 2021/156600

(21) **21704902.2** (11) 4 100 537*
(87) WO 2021/156609

(21) **21704903.0** (11) 4 100 324*
(87) WO 2021/156610

(21) **21704904.8** (11) 4 100 538*
(87) WO 2021/156611

(21) **21704906.3** (11) 4 100 754*
(87) WO 2021/156613

(21) **21704910.5** (11) 4 100 492*
(87) WO 2021/156616

(21) **21704914.7** (11) 4 100 996*
(87) WO 2021/156620

(21) **21704915.4** (11) 4 101 041*
(87) WO 2021/156622

(21) **21704919.6** (11) 4 099 964*
(87) WO 2021/156627

(21) **21704920.4** (11) 4 100 496*
(87) WO 2021/156628

(21) **21704921.2** (11) 4 100 672*
(87) WO 2021/156629

(21) **21704925.3** (11) 4 100 400*
(87) WO 2021/156636

(21) **21704926.1** (11) 4 100 736*
(87) WO 2021/156637

(21) **21704934.5** (11) 4 100 933*
(87) WO 2021/156639

(21) **21704935.2** (11) 4 099 891*
(87) WO 2021/160997

(21) **21704943.6** (11) 4 100 163*
(87) WO 2021/156768

(21) **21704944.4** (11) 4 100 009*
(87) WO 2021/156769

(21) **21704946.9** (11) 4 101 080*
(87) WO 2021/156826

(21) **21704955.0** (11) 4 100 073*
(87) WO 2021/156845

(21) **21704962.6** (11) 4 100 137*
(87) WO 2021/158097

(21) **21704964.2** (11) 4 100 437*
(87) WO 2021/158110

(21) **21704965.9** (11) 4 100 155*
(87) WO 2021/158114

(21) **21704970.9** (11) 4 100 308*
(87) WO 2021/158117

(21) **21705009.5** (11) 4 100 748*
(87) WO 2021/158348

(21) **21705026.9** (11) 4 099 860*
(87) WO 2021/158355

(21) **21705048.3** (11) 4 101 150*
(87) WO 2021/158363

(21) **21705074.9** (11) 4 099 932*
(87) WO 2021/158373

(21) **21705094.7** (11) 4 100 203*
(87) WO 2021/156284

(21) **21705095.4** (11) 4 100 501*
(87) WO 2021/156473

(21) **21705096.2** (11) 4 101 061*
(87) WO 2021/155872

(21) **21705114.3** (11) 4 100 186*
(87) WO 2021/156355

(21) **21705118.4** (11) 4 099 818*
(87) WO 2021/156505

(21) **21705119.2** (11) 4 100 071*
(87) WO 2021/156519

(21) **21705181.2** (11) 4 100 232*
(87) WO 2021/185519

(21) **21705251.3** (11) 4 100 595*
(87) WO 2021/156625

(21) **21705266.1** (11) 4 101 212*
(87) WO 2021/156825

(21) **21705267.9** (11) 4 101 034*
(87) WO 2021/156843

(21) **21705282.8** (11) 4 100 246*
(87) WO 2021/156898

(21) **21705289.3** (11) 4 101 214*
(87) WO 2021/158165

(21) **21705323.0** (11) 4 100 616*
(87) WO 2021/158349

(21) **21705329.7** (11) 4 099 936*
(87) WO 2021/158354

(21) **21705342.0** (11) 4 100 829*
(87) WO 2021/158359

(21) **21705399.0** (11) 4 100 737*
(87) WO 2021/158389

(21) **21705402.2** (11) 4 100 945*
(87) WO 2021/158393

(21) **21705405.5** (11) 4 100 499*
(87) WO 2021/158429

(21) **21705440.2** (11) 4 100 101*
(87) WO 2021/156440

(21) **21705578.9** (11) 4 100 114*
(87) WO 2021/156544

(21) **21705602.7** (11) 4 100 592*
(87) WO 2021/156689

(21) **21705610.0** (11) 4 100 377*
(87) WO 2021/156766

(21) **21705629.0** (11) 4 099 870*
(87) WO 2021/156896

(21) **21705633.2** (11) 4 100 445*
(87) WO 2021/158105

(21) **21705634.0** (11) 4 100 156*
(87) WO 2021/158113

(21) **21705652.2** (11) 4 101 043*
(87) WO 2021/158160

(21) **21705653.0** (11) 4 101 209*
(87) WO 2021/158162

(21) **21705655.5** (11) 4 101 215*
(87) WO 2021/158166

(21) **21705689.4** (11) 4 099 966*
(87) WO 2021/158333

(21) **21705696.9** (11) 4 100 096*
(87) WO 2021/158335

(21) **21705741.3** (11) 4 101 142*
(87) WO 2021/158356

(21) **21705745.4** (11) 4 101 159*
(87) WO 2021/158361

(21) **21705852.8** (11) 4 101 203*
(87) WO 2021/159133

(21) **21705892.4** (11) 4 101 062*
(87) WO 2021/156382

(21) **21705893.2** (11) 4 101 060*
(87) WO 2021/156383

(21) **21706022.7** (11) 4 100 743*
(87) WO 2021/156638

(21) **21706033.4** (11) 4 101 269*
(87) WO 2021/156793

(21) **21706099.5** (11) 4 101 166*
(87) WO 2021/158378

(21) **21706105.0** (11) 4 099 937*
(87) WO 2021/158383

(21) **21706110.0** (11) 4 101 239*
(87) WO 2021/158386

(21) **21706162.1** (11) 4 099 882*
(87) WO 2021/155884

(21) **21706168.8** (11) 4 101 068*
(87) WO 2021/156007

(21) **21706176.1** (11) 4 100 239*
(87) WO 2021/156292

(21) **21706350.2** (11) 4 100 264*
(87) WO 2021/156558

(21) **21706357.7** (11) 4 100 760*
(87) WO 2021/156560

(21) **21706363.5** (11) 4 100 640*
(87) WO 2021/156561

(21) **21706406.2** (11) 4 099 911*
(87) WO 2021/156866

(21) **21706457.5** (11) 4 100 305*
(87) WO 2021/158411

(21) **21706461.7** (11) 4 100 817*
(87) WO 2021/158427

(21) **21706467.4** (11) 4 099 886*
(87) WO 2021/158550

(21) **21706481.5** (11) 4 100 644*
(87) WO 2021/155896

(21) **21706640.6** (11) 4 099 973*
(87) WO 2021/156557

(21) **21706642.2** (11) 4 100 624*
(87) WO 2021/156559

(21) **21706731.3** (11) 4 100 937*
(87) WO 2021/156854

(21) **21706744.6** (11) 4 100 107*
(87) WO 2021/158352

(21) **21706788.3** (11) 4 100 725*
(87) WO 2021/158406

(21) **21706789.1** (11) 4 100 303*
(87) WO 2021/158407

(21) **21706797.4** (11) 4 099 892*
(87) WO 2021/158414

(21) **21706806.3** (11) 4 099 828*
(87) WO 2021/158420

(21) **21706807.1** (11) 4 099 825*
(87) WO 2021/158421

(21) **21706821.2** (11) 4 099 931*
(87) WO 2021/158547

(21) **21706849.3** (11) 4 100 014*
(87) WO 2021/156275

(21) **21706853.5** (11) 4 100 223*
(87) WO 2021/156520

(21) **21706998.8** (11) 4 099 980*
(87) WO 2021/156540

(21) **21707046.5** (11) 4 100 857*
(87) WO 2021/158368

(21) **21707101.8** (11) 4 100 740*
(87) WO 2021/158412

(21) **21707164.6** (11) 4 099 889*
(87) WO 2021/156259

(21) **21707331.1** (11) 4 100 626*
(87) WO 2021/156562

(21) **21707338.6** (11) 4 100 627*
(87) WO 2021/156564

(21) **21707339.4** (11) 4 100 265*
(87) WO 2021/156565

(21) **21707342.8** (11) 4 100 376*
(87) WO 2021/156567

(21) **21707346.9** (11) 4 100 753*
(87) WO 2021/156568

(21) **21707347.7** (11) 4 100 696*
(87) WO 2021/156569

(21) **21707348.5** (11) 4 100 580*
(87) WO 2021/156570

(21) **21707350.1** (11) 4 100 357*
(87) WO 2021/156572

(21) **21707351.9** (11) 4 100 168*
(87) WO 2021/156573

(21) **21707352.7** (11) 4 100 650*
(87) WO 2021/156574

(21) **21707353.5** (11) 4 100 625*
(87) WO 2021/156577

(21) **21707354.3** (11) 4 100 388*
(87) WO 2021/156578

(21) **21707355.0** (11) 4 100 374*
(87) WO 2021/156579

(21) **21707368.3** (11) 4 099 863*
(87) WO 2021/156717

(21) **21707371.7** (11) 4 100 063*
(87) WO 2021/156735

(21) **21707372.5** (11) 4 101 020*
(87) WO 2021/156781

(21) **21707375.8** (11) 4 099 877*
(87) WO 2021/156834

(21) **21707393.1** (11) 4 100 715*
(87) WO 2021/157710

(21) **21707394.9** (11) 4 100 716*
(87) WO 2021/157711

(21) **21707398.0** (11) 4 100 643*
(87) WO 2021/246855

(21) **21707410.3** (11) 4 101 174*
(87) WO 2021/158121

(21) **21707472.3** (11) 4 101 035*
(87) WO 2021/158396

(21) **21707478.0** (11) 4 100 823*
(87) WO 2021/158399

(21) **21707501.9** (11) 4 100 304*
(87) WO 2021/158410

(21) **21707547.2** (11) 4 100 241*
(87) WO 2021/158431

(21) **21707549.8** (11) 4 100 331*
(87) WO 2021/158434

(21) **21707574.6** (11) 4 100 138*
(87) WO 2021/158449

(21) **21707580.3** (11) 4 099 922*
(87) WO 2021/158484

(21) **21707582.9** (11) 4 099 950*
(87) WO 2021/158487

(21) **21707584.5** (11) 4 100 568*
(87) WO 2021/158540

(21) **21707585.2** (11) 4 101 229*
(87) WO 2021/158553

(21) **21707618.1** (11) 4 099 974*
(87) WO 2021/156294

(21) **21707625.6** (11) 4 100 608*
(87) WO 2021/156515

(21) **21707780.9** (11) 4 100 733*
(87) WO 2021/156775

(21) **21707781.7** (11) 4 100 779*
(87) WO 2021/156779

(21) **21707782.5** (11) 4 100 256*
(87) WO 2021/156785

(21) **21707822.9** (11) 4 099 893*
(87) WO 2021/158372

(21) **21707864.1** (11) 4 100 922*
(87) WO 2021/158483

(21) **21707867.4** (11) 4 100 082*
(87) WO 2021/158510

(21) **21707869.0** (11) 4 101 201*
(87) WO 2021/158577

(21) **21707875.7** (11) 4 100 874*
(87) WO 2021/158773

(21) **21707876.5** (11) 4 101 095*
(87) WO 2021/158782

(21) **21707888.0** (11) 4 100 660*
(87) WO 2021/156510

(21) **21707897.1** (11) 4 099 820*
(87) WO 2021/156358

(21) **21707899.7** (11) 4 100 676*
(87) WO 2021/156433

(21) **21708057.1** (11) 4 100 158*
(87) WO 2021/156571

(21) **21708069.6** (11) 4 100 359*
(87) WO 2021/156736

(21) **21708070.4** (11) 4 100 179*
(87) WO 2021/156738

(21) **21708080.3** (11) 4 100 985*
(87) WO 2021/158111

(21) **21708097.7** (11) 4 100 962*
(87) WO 2021/158794

(21) **21708117.3** (11) 4 100 248*
(87) WO 2021/156413

(21) **21708118.1** (11) 4 099 938*
(87) WO 2021/156463

(21) **21708274.2** (11) 4 099 976*
(87) WO 2021/156556

(21) **21708276.7** (11) 4 099 909*
(87) WO 2021/156576

(21) **21708277.5** (11) 4 100 338*
(87) WO 2021/156580

(21) **21708318.7** (11) 4 099 905*
(87) WO 2021/165678

(21) **21708373.2** (11) 4 100 610*
(87) WO 2021/156764

(21) **21708374.0** (11) 4 100 662*
(87) WO 2021/156778

(21) **21708375.7** (11) 4 100 187*
(87) WO 2021/156791

(21) **21708376.5** (11) 4 100 300*
(87) WO 2021/156807

(21) **21708437.5** (11) 4 101 074*
(87) WO 2021/158442

(21) **21708447.4** (11) 4 100 086*
(87) WO 2021/158447

(21) **21708462.3** (11) 4 100 923*
(87) WO 2021/158468

(21) **21708466.4** (11) 4 100 906*
(87) WO 2021/158490

(21) **21708470.6** (11) 4 099 912*
(87) WO 2021/158494

(21) **21708472.2** (11) 4 100 952*
(87) WO 2021/158505

(21) **21708473.0** (11) 4 100 161*
(87) WO 2021/158511

(21) **21708474.8** (11) 4 100 567*
(87) WO 2021/158538

(21) **21708475.5** (11) 4 100 446*
(87) WO 2021/158543

(21) **21708477.1** (11) 4 099 918*
(87) WO 2021/158562

(21) **21708481.3** (11) 4 100 098*
(87) WO 2021/158578

(21) **21708488.8** (11) 4 100 413*
(87) WO 2021/158595

(21) **21708494.6** (11) 4 101 240*
(87) WO 2021/158628

(21) **21708495.3** (11) 4 100 913*
(87) WO 2021/158631

(21) **21708496.1** (11) 4 100 016*
(87) WO 2021/158635

(21) **21708497.9** (11) 4 099 887*
(87) WO 2021/158643

(21) **21708503.4** (11) 4 099 958*
(87) WO 2021/158661

(21) **21708505.9** (11) 4 101 098*
(87) WO 2021/158664

(21) **21708510.9** (11) 4 100 494*
(87) WO 2021/158691

(21) **21708514.1** (11) 4 100 824*
(87) WO 2021/158706

(21) **21708520.8** (11) 4 099 951*
(87) WO 2021/158722

(21) **21708522.4** (11) 4 101 151*
(87) WO 2021/158743

(21) **21708523.2** (11) 4 100 480*
(87) WO 2021/158745

(21) **21708524.0** (11) 4 099 856*
(87) WO 2021/158758

(21) **21708526.5** (11) 4 100 048*
(87) WO 2021/158777

(21) **21708529.9** (11) 4 100 665*
(87) WO 2021/158788

(21) **21708531.5** (11) 4 100 102*
(87) WO 2021/158822

(21) **21708533.1** (11) 4 099 832*
(87) WO 2021/158892

(21) **21708535.6** (11) 4 099 833*
(87) WO 2021/158897

(21) **21708536.4** (11) 4 101 230*
(87) WO 2021/158976

(21) **21708550.5** (11) 4 101 143*
(87) WO 2021/155860

(21) **21708566.1** (11) 4 101 030*
(87) WO 2021/156480

(21) **21708567.9** (11) 4 100 250*
(87) WO 2021/156481

(21) **21708568.7** (11) 4 100 251*
(87) WO 2021/156485

(21) **21708678.4** (11) 4 100 915*
(87) WO 2021/175992

(21) **21708745.1** (11) 4 100 679*
(87) WO 2021/156810

(21) **21708784.0** (11) 4 100 450*
(87) WO 2021/158357

(21) **21708798.0** (11) 4 100 417*
(87) WO 2021/158444

(21) **21708799.8** (11) 4 100 108*
(87) WO 2021/158445

(21) **21708806.1** (11) 4 100 634*
(87) WO 2021/158461

(21) **21708808.7** (11) 4 101 038*
(87) WO 2021/158478

(21) **21708810.3** (11) 4 099 981*
(87) WO 2021/158496

(21) **21708811.1** (11) 4 100 467*
(87) WO 2021/158497

(21) **21708812.9** (11) 4 100 408*
(87) WO 2021/158498

(21) **21708817.8** (11) 4 100 633*
(87) WO 2021/158508

(21) **21708819.4** (11) 4 101 096*
(87) WO 2021/158518

(21) **21708823.6** (11) 4 101 099*
(87) WO 2021/158535

(21) **21708824.4** (11) 4 100 806*
(87) WO 2021/158536

(21) **21708827.7** (11) 4 100 581*
(87) WO 2021/158557

(21) **21708828.5** (11) 4 099 913*
(87) WO 2021/158559

(21) **21708829.3** (11) 4 099 982*
(87) WO 2021/158560

(21) **21708830.1** (11) 4 099 961*
(87) WO 2021/158564

(21) **21708831.9** (11) 4 100 465*
(87) WO 2021/158579

(21) **21708833.5** (11) 4 100 398*
(87) WO 2021/158586

(21) **21708834.3** (11) 4 100 526*
(87) WO 2021/158589

(21) **21708836.8** (11) 4 101 246*
(87) WO 2021/158602

(21) **21708839.2** (11) 4 100 366*
(87) WO 2021/158620

(21) **21708847.5** (11) 4 099 874*
(87) WO 2021/158684

(21) **21708848.3** (11) 4 099 952*
(87) WO 2021/158717

(21) **21708849.1** (11) 4 101 091*
(87) WO 2021/158741

(21) **21708850.9** (11) 4 101 265*
(87) WO 2021/158742

(21) **21708853.3** (11) 4 101 264*
(87) WO 2021/158752

(21) **21708854.1** (11) 4 101 160*
(87) WO 2021/158768

(21) **21708855.8** (11) 4 100 683*
(87) WO 2021/158772

(21) **21708859.0** (11) 4 100 901*
(87) WO 2021/158793

(21) **21708862.4** (11) 4 101 107*
(87) WO 2021/158801

(21) **21708865.7** (11) 4 100 097*
(87) WO 2021/158826

(21) **21708866.5** (11) 4 100 482*
(87) WO 2021/158837

(21) **21708867.3** (11) 4 100 405*
(87) WO 2021/158840

(21) **21708868.1** (11) 4 100 976*
(87) WO 2021/158879

(21) **21708870.7** (11) 4 099 831*
(87) WO 2021/158894

(21) **21708874.9** (11) 4 099 846*
(87) WO 2021/158932

(21) **21708875.6** (11) 4 100 980*
(87) WO 2021/158935

(21) **21708876.4** (11) 4 101 205*
(87) WO 2021/158950

(21) **21708877.2** (11) 4 101 152*
(87) WO 2021/158955

(21) **21708879.8** (11) 4 100 358*
(87) WO 2021/158975

(21) **21708880.6** (11) 4 100 165*
(87) WO 2021/158979

(21) **21708881.4** (11) 4 100 899*
(87) WO 2021/158983

(21) **21708882.2** (11) 4 100 034*
(87) WO 2021/159042

(21) **21708885.5** (11) 4 100 336*
(87) WO 2021/159055

(21) **21708889.7** (11) 4 100 484*
(87) WO 2021/159066

(21) **21708890.5** (11) 4 100 739*
(87) WO 2021/159074

(21) **21708902.8** (11) 4 100 620*
(87) WO 2021/159145

(21) **21708914.3** (11) 4 100 561*
(87) WO 2021/155888

(21) **21708935.8** (11) 4 100 041*
(87) WO 2021/156504

(21) **21709093.5** (11) 4 100 328*
(87) WO 2021/156759

(21) **21709094.3** (11) 4 100 200*
(87) WO 2021/156788

(21) **21709095.0** (11) 4 100 551*
(87) WO 2021/156789

(21) **21709096.8** (11) 4 100 912*
(87) WO 2021/156806

(21) **21709176.8** (11) 4 100 434*
(87) WO 2021/158521

(21) **21709177.6** (11) 4 100 734*
(87) WO 2021/158542

(21) **21709178.4** (11) 4 100 072*
(87) WO 2021/158546

(21) **21709179.2** (11) 4 100 153*
(87) WO 2021/158555

(21) **21709183.4** (11) 4 101 108*
(87) WO 2021/158563

(21) **21709194.1** (11) 4 100 463*
(87) WO 2021/158649

(21) **21709195.8** (11) 4 101 195*
(87) WO 2021/158665

(21) **21709196.6** (11) 4 100 838*
(87) WO 2021/158670

(21) **21709197.4** (11) 4 100 621*
(87) WO 2021/158672

(21) **21709198.2** (11) 4 099 865*
(87) WO 2021/158673

(21) **21709200.6** (11) 4 100 410*
(87) WO 2021/158698

(21) **21709201.4** (11) 4 100 807*
(87) WO 2021/158699

(21) **21709205.5** (11) 4 099 829*
(87) WO 2021/158725

(21) **21709206.3** (11) 4 101 262*
(87) WO 2021/158729

(21) **21709208.9** (11) 4 100 104*
(87) WO 2022/169449

(21) **21709213.9** (11) 4 101 260*
(87) WO 2021/158763

(21) **21709214.7** (11) 4 101 167*
(87) WO 2021/158765

(21) **21709215.4** (11) 4 100 166*
(87) WO 2021/158767

(21) **21709217.0** (11) 4 100 775*
(87) WO 2021/158784

(21) **21709221.2** (11) 4 101 109*
(87) WO 2021/158800

(21) **21709223.8** (11) 4 100 099*
(87) WO 2021/158824

(21) **21709225.3** (11) 4 100 512*
(87) WO 2021/158831

(21) **21709227.9** (11) 4 101 247*
(87) WO 2021/158836

(21) **21709233.7** (11) 4 099 842*
(87) WO 2021/158855

(21) **21709235.2** (11) 4 101 019*
(87) WO 2021/158859

(21) **21709239.4** (11) 4 100 880*
(87) WO 2021/158866

(21) **21709242.8** (11) 4 100 420*
(87) WO 2021/158878

(21) **21709245.1** (11) 4 099 995*
(87) WO 2021/158888

(21) **21709247.7** (11) 4 099 972*
(87) WO 2021/158896

(21) **21709248.5** (11) 4 100 873*
(87) WO 2021/158898

(21) **21709251.9** (11) 4 100 478*
(87) WO 2021/158908

(21) **21709254.3** (11) 4 100 798*
(87) WO 2021/158914

(21) **21709255.0** (11) 4 100 519*
(87) WO 2021/158921

(21) **21709257.6** (11) 4 100 931*
(87) WO 2021/158926

(21) **21709259.2** (11) 4 100 932*
(87) WO 2021/158931

(21) **21709262.6** (11) 4 099 943*
(87) WO 2021/158946

(21) **21709265.9** (11) 4 101 110*
(87) WO 2021/158961

(21) **21709266.7** (11) 4 101 173*
(87) WO 2021/158974

(21) **21709268.3** (11) 4 101 130*
(87) WO 2021/159005

(21) **21709270.9** (11) 4 100 052*
(87) WO 2021/159040

(21) **21709285.7** (11) 4 099 933*
(87) WO 2021/159063

(21) **21709288.1** (11) 4 100 485*
(87) WO 2021/159072

(21) **21709289.9** (11) 4 100 828*
(87) WO 2021/159079

(21) **21709315.2** (11) 4 100 091*
(87) WO 2021/159139

(21) **21709317.8** (11) 4 100 119*
(87) WO 2021/159143

(21) **21709318.6** (11) 4 100 103*
(87) WO 2021/159147

(21) **21709327.7** (11) 4 101 211*
(87) WO 2021/155817

(21) **21709386.3** (11) 4 100 229*
(87) WO 2021/197737

(21) **21709467.1** (11) 4 099 901*
(87) WO 2021/156753

(21) **21709468.9** (11) 4 100 727*
(87) WO 2021/156756

(21) **21709505.8** (11) 4 100 486*
(87) WO 2021/158397

(21) **21709506.6** (11) 4 100 487*
(87) WO 2021/158398

(21) **21709513.2** (11) 4 100 201*
(87) WO 2021/158458

(21) **21709520.7** (11) 4 100 466*
(87) WO 2021/158514

(21) **21709523.1** (11) 4 100 958*
(87) WO 2021/158580

(21) **21709527.2** (11) 4 101 048*
(87) WO 2021/158724

(21) **21709529.8** (11) 4 100 689*
(87) WO 2021/158759

(21) **21709533.0** (11) 4 099 871*
(87) WO 2021/158813

(21) **21709535.5** (11) 4 099 843*
(87) WO 2021/158852

(21) **21709539.7** (11) 4 101 032*
(87) WO 2021/158870

(21) **21709540.5** (11) 4 099 821*
(87) WO 2021/158883

(21) **21709543.9** (11) 4 101 204*
(87) WO 2021/158928

(21) **21709544.7** (11) 4 101 271*
(87) WO 2021/158980

(21) **21709546.2** (11) 4 100 130*
(87) WO 2021/159017

(21) **21709547.0** (11) 4 099 817*
(87) WO 2021/159026

(21) **21709549.6** (11) 4 101 114*
(87) WO 2021/159032

(21) **21709550.4** (11) 4 101 081*
(87) WO 2021/159034

(21) **21709554.6** (11) 4 100 603*
(87) WO 2021/159047

(21) **21709558.7** (11) 4 099 934*
(87) WO 2021/159061

(21) **21709559.5** (11) 4 100 332*
(87) WO 2021/159067

(21) **21709561.1** (11) 4 100 796*
(87) WO 2021/159084

(21) **21709562.9** (11) 4 100 120*
(87) WO 2021/159092

(21) **21709769.0** (11) 4 100 571*
(87) WO 2021/171014

(21) **21709821.9** (11) 4 101 122*
(87) WO 2021/158953

(21) **21709823.5** (11) 4 100 032*
(87) WO 2021/158999

(21) **21709825.0** (11) 4 100 435*
(87) WO 2021/159024

(21) **21709880.5** (11) 4 100 850*
(87) WO 2021/155873

(21) **21710044.5** (11) 4 100 327*
(87) WO 2021/156815

(21) **21710045.2** (11) 4 099 852*
(87) WO 2021/156816

(21) **21710046.0** (11) 4 099 853*
(87) WO 2021/156817

(21) **21710048.6** (11) 4 099 983*
(87) WO 2021/156839

(21) **21710091.6** (11) 4 100 862*
(87) WO 2021/158709

(21) **21710092.4** (11) 4 100 776*
(87) WO 2021/158716

(21) **21710093.2** (11) 4 100 497*
(87) WO 2021/158757

(21) **21710094.0** (11) 4 100 238*
(87) WO 2021/158762

(21) **21710097.3** (11) 4 100 373*
(87) WO 2021/158808

(21) **21710100.5** (11) 4 099 838*
(87) WO 2021/158927

(21) **21710102.1** (11) 4 100 533*
(87) WO 2021/158964

(21) **21710104.7** (11) 4 100 730*
(87) WO 2021/158985

(21) **21710105.4** (11) 4 100 393*
(87) WO 2021/159015

(21) **21710139.3** (11) 4 101 128*
(87) WO 2021/163169

(21) **21710154.2** (11) 4 101 231*
(87) WO 2021/178122

(21) **21710184.9** (11) 4 100 183*
(87) WO 2021/156359

(21) **21710185.6** (11) 4 099 862*
(87) WO 2021/156418

(21) **21710186.4** (11) 4 100 648*
(87) WO 2021/156458

(21) **21710333.2** (11) 4 100 361*
(87) WO 2021/156551

(21) **21710342.3** (11) 4 100 728*
(87) WO 2021/156763

(21) **21710404.1** (11) 4 100 196*
(87) WO 2021/156256

(21) **21710536.0** (11) 4 100 240*
(87) WO 2021/156550

(21) **21710562.6** (11) 4 100 675*
(87) WO 2021/156674

(21) **21710614.5** (11) 4 100 631*
(87) WO 2021/156886

(21) **21710618.6** (11) 4 100 185*
(87) WO 2021/156899

(21) **21710641.8** (11) 4 100 959*
(87) WO 2021/158477

(21) **21710644.2** (11) 4 100 469*
(87) WO 2021/158636

(21) **21710645.9** (11) 4 100 167*
(87) WO 2021/158749

(21) **21710646.7** (11) 4 100 219*
(87) WO 2021/158770

(21) **21710651.7** (11) 4 100 426*
(87) WO 2021/158938

(21) **21710652.5** (11) 4 100 407*
(87) WO 2021/158948

(21) **21710654.1** (11) 4 100 424*
(87) WO 2021/158982

(21) **21710663.2** (11) 4 100 228*
(87) WO 2021/159122

(21) **21710875.2** (11) 4 101 268*
(87) WO 2021/155874

(21) **21710974.3** (11) 4 101 255*
(87) WO 2021/197807

(21) **21711020.4** (11) 4 100 768*
(87) WO 2021/156837

(21) **21711056.8** (11) 4 100 128*
(87) WO 2021/156876

(21) **21711059.2** (11) 4 100 154*
(87) WO 2021/156897

(21) **21711074.1** (11) 4 100 438*
(87) WO 2021/159029

(21) **21711075.8** (11) 4 100 713*
(87) WO 2021/159120

(21) **21711402.4** (11) 4 100 045*
(87) WO 2021/158783

(21) **21711403.2** (11) 4 100 977*
(87) WO 2021/158864

(21) **21711404.0** (11) 4 100 852*
(87) WO 2021/159033

(21) **21711623.5** (11) 4 100 278*
(87) WO 2021/156621

(21) **21711634.2** (11) 4 099 986*
(87) WO 2021/156813

(21) **21711635.9** (11) 4 099 854*
(87) WO 2021/156818

(21) **21711659.9** (11) 4 100 527*
(87) WO 2021/159008

(21) **21711724.1** (11) 4 099 969*
(87) WO 2021/155886

(21) **21711784.5** (11) 4 100 645*
(87) WO 2021/190891

(21) **21711800.9** (11) 4 100 293*
(87) WO 2021/204473

(21) **21711951.0** (11) 4 100 520*
(87) WO 2021/156694

(21) **21711971.8** (11) 4 100 717*
(87) WO 2021/158629

(21) **21711973.4** (11) 4 100 528*
(87) WO 2021/158858

(21) **21712040.1** (11) 4 100 055*
(87) WO 2021/156490

(21) **21712429.6** (11) 4 099 851*
(87) WO 2021/185646

(21) **21712904.8** (11) 4 100 849*
(87) WO 2021/186274

(21) **21712965.9** (11) 4 100 275*
(87) WO 2021/213724

(21) **21713064.0** (11) 4 100 804*
(87) WO 2021/156632

(21) **21713113.5** (11) 4 100 146*
(87) WO 2021/156754

(21) **21713252.1** (11) 4 100 315*
(87) WO 2021/178201

(21) **21713256.2** (11) 4 100 902*
(87) WO 2021/173815

(21) **21713259.6** (11) 4 100 903*
(87) WO 2021/173819

(21) **21713318.0** (11) 4 099 953*
(87) WO 2021/178317

(21) **21713503.7** (11) 4 100 596*
(87) WO 2021/183297

(21) **21713525.0** (11) 4 101 073*
(87) WO 2021/174136

(21) **21713656.3** (11) 4 100 464*
(87) WO 2021/186072

(21) **21713864.3** (11) 4 100 818*
(87) WO 2021/183341

(21) **21714190.2** (11) 4 100 164*
(87) WO 2021/198086

(21) **21714279.3** (11) 4 100 294*
(87) WO 2021/158134

(21) **21714656.2** (11) 4 101 086*
(87) WO 2021/176186

(21) **21715729.6** (11) 4 101 207*
(87) WO 2021/188351

(21) **21716003.5** (11) 4 100 176*
(87) WO 2021/183457

(21) **21716096.9** (11) 4 100 602*
(87) WO 2021/191323

(21) **21716125.6** (11) 4 101 046*
(87) WO 2021/191437

(21) **21716244.5** (11) 4 100 680*
(87) WO 2022/159051

(21) **21716495.3** (11) 4 100 746*
(87) WO 2021/181053

(21) **21717254.3** (11) 4 100 759*
(87) WO 2021/158609

(21) **21717255.0** (11) 4 099 935*
(87) WO 2021/158738

(21) **21717588.4** (11) 4 101 241*
(87) WO 2021/158480

(21) **21717601.5** (11) 4 099 954*
(87) WO 2021/178276

(21) **21717732.8** (11) 4 100 836*
(87) WO 2021/188905

(21) **21717795.5** (11) 4 100 751*
(87) WO 2021/198505

(21) **21717941.5** (11) 4 102 093
(87) WO 2021/156529

(21) **21718032.2** (11) 4 100 295*
(87) WO 2021/198021

(21) **21718385.4** (11) 4 099 955*
(87) WO 2021/194899

(21) **21718442.3** (11) 4 099 962*
(87) WO 2021/202173

(21) **21718832.5** (11) 4 100 356*
(87) WO 2021/209324

(21) **21719194.9** (11) 4 100 747*
(87) WO 2021/156608

(21) **21719820.9** (11) 4 099 956*
(87) WO 2021/202450

(21) **21719875.3** (11) 4 100 564*
(87) WO 2021/213850

(21) **21720034.4** (11) 4 099 941*
(87) WO 2021/188481

(21) **21720670.5** (11) 4 101 242*
(87) WO 2021/081569

(21) **21721841.1** (11) 4 100 803*
(87) WO 2021/204879

(21) **21722327.0** (11) 4 100 722*
(87) WO 2022/010550

(21) **21722824.6** (11) 4 101 154*
(87) WO 2022/228675

(21) **21722862.6** (11) 4 099 928*
(87) WO 2021/219853

(21) **21723035.8** (11) 4 100 481*
(87) WO 2021/158687

(21) **21723426.9** (11) 4 099 897*
(87) WO 2021/214757

(21) **21724398.9** (11) 4 099 942*
(87) WO 2021/188479

(21) **21724879.8** (11) 4 101 149*
(87) WO 2021/216430

(21) **21726451.4** (11) 4 100 547*
(87) WO 2021/156828

(21) **21726561.0** (11) 4 100 611*
(87) WO 2022/228670

(21) **21727304.4** (11) 4 099 929*
(87) WO 2022/231609

(21) **21728670.7** (11) 4 100 835*
(87) WO 2022/231571

(21) **21729124.4** (11) 4 101 002*
(87) WO 2021/236350

(21) **21729287.9** (11) 4 100 150*
(87) WO 2021/239847

(21) **21732538.0** (11) 4 100 111*
(87) WO 2021/245570

(21) **21736544.4** (11) 4 100 312*
(87) WO 2022/002664

(21) **21738149.0** (11) 4 100 002*
(87) WO 2021/142425

(21) **21738224.1** (11) 4 101 455
(87) WO 2021/141066

(21) **21741138.8** (11) 4 101 066*
(87) WO 2021/144767

(21) **21741405.1** (11) 4 101 862
(87) WO 2021/143695

(21) **21741869.8** (11) 4 100 975*
(87) WO 2021/146284

(21) **21743600.5** (11) 4 100 961*
(87) WO 2021/201984

(21) **21745253.1** (11) 4 100 162*
(87) WO 2022/003177

(21) **21746838.8** (11) 4 100 363*
(87) WO 2021/206779

(21) **21747702.5** (11) 4 100 242*
(87) WO 2021/152219

(21) **21747850.2** (11) 4 101 463
(87) WO 2021/153798

(21) **21749084.6** (11) 4 100 205*
(87) WO 2022/028643

(21) **21749526.6** (11) 4 101 580
(87) WO 2021/157696

(21) **21749528.2** (11) 4 100 579*
(87) WO 2021/155434

(21) **21749980.5** (11) 4 100 585*
(87) WO 2021/156546

(21) **21749981.3** (11) 4 102 490
(87) WO 2021/157881

(21) **21749986.2** (11) 4 101 864
(87) WO 2021/155733

(21) **21749991.2** (11) 4 102 260
(87) WO 2021/155754

(21) **21749992.0** (11) 4 102 912
(87) WO 2021/155762

(21) **21749998.7** (11) 4 100 577*
(87) WO 2021/158119

(21) **21750001.6** (11) 4 101 013*
(87) WO 2021/158320

(21) **21750002.4** (11) 4 100 468*
(87) WO 2021/158395

(21) **21750003.2** (11) 4 100 800*
(87) WO 2021/158401

(21) **21750004.0** (11) 4 100 058*
(87) WO 2021/158440

(21) **21750007.3** (11) 4 100 042*
(87) WO 2021/158464

(21) **21750009.9** (11) 4 100 773*
(87) WO 2021/158500

(21) **21750012.3** (11) 4 100 428*
(87) WO 2021/158523

(21) **21750014.9** (11) 4 100 589*
(87) WO 2021/158549

(21) **21750017.2** (11) 4 099 997*
(87) WO 2021/158561

(21) **21750018.0** (11) 4 101 192*
(87) WO 2021/156861

(21) **21750020.6** (11) 4 100 320*
(87) WO 2021/158618

(21) **21750023.0** (11) 4 101 675
(87) WO 2021/155823

(21) **21750026.3** (11) 4 099 996*
(87) WO 2021/158713

(21) **21750028.9** (11) 4 100 116*
(87) WO 2021/158746

(21) **21750032.1** (11) 4 100 057*
(87) WO 2021/158857

(21) **21750033.9** (11) 4 100 109*
(87) WO 2021/158869

(21) **21750035.4** (11) 4 101 000*
(87) WO 2021/158912

(21) **21750037.0** (11) 4 100 419*
(87) WO 2021/158986

(21) **21750038.8** (11) 4 100 477*
(87) WO 2021/158997

(21) **21750039.6** (11) 4 100 017*
(87) WO 2021/159021

(21) **21750042.0** (11) 4 099 993*
(87) WO 2021/159059

(21) **21750043.8** (11) 4 100 851*
(87) WO 2021/159121

(21) **21750048.7** (11) 4 102 765
(87) WO 2021/157308

(21) **21750049.5** (11) 4 102 816
(87) WO 2021/157324

(21) **21750061.0** (11) 4 102 296
(87) WO 2021/157539

(21) **21750069.3** (11) 4 101 946
(87) WO 2021/157639

(21) **21750078.4** (11) 4 102 810
(87) WO 2021/157906

(21) **21750079.2** (11) 4 101 470
(87) WO 2021/157916

(21) **21750083.4** (11) 4 100 453*
(87) WO 2021/155440

(21) **21750091.7** (11) 4 102 644
(87) WO 2021/158075

(21) **21750093.3** (11) 4 101 453
(87) WO 2021/155764

(21) **21750094.1** (11) 4 100 752*
(87) WO 2021/158127

(21) **21750095.8** (11) 4 100 845*
(87) WO 2021/156677

(21) **21750096.6** (11) 4 100 301*
(87) WO 2021/158157

(21) **21750100.6** (11) 4 099 903*
(87) WO 2021/156747

(21) **21750101.4** (11) 4 100 864*
(87) WO 2021/155480

(21) **21750102.2** (11) 4 100 983*
(87) WO 2021/158323

(21) **21750103.0** (11) 4 100 444*
(87) WO 2021/158376

(21) **21750106.3** (11) 4 100 139*
(87) WO 2021/158423

(21) **21750107.1** (11) 4 101 111*
(87) WO 2021/155818

(21) **21750108.9** (11) 4 100 830*
(87) WO 2021/158471

(21) **21750111.3** (11) 4 100 909*
(87) WO 2021/158572

(21) **21750112.1** (11) 4 100 378*
(87) WO 2021/158605

(21) **21750114.7** (11) 4 100 060*
(87) WO 2021/158865

(21) **21750115.4** (11) 4 101 464
(87) WO 2021/155840

(21) **21750121.2** (11) 4 100 801*
(87) WO 2021/158785

(21) **21750125.3** (11) 4 101 123*
(87) WO 2021/158827

(21) **21750127.9** (11) 4 099 945*
(87) WO 2021/158913

(21) **21750128.7** (11) 4 100 061*
(87) WO 2021/158947

(21) **21750130.3** (11) 4 100 542*
(87) WO 2021/159000

(21) **21750131.1** (11) 4 099 898*
(87) WO 2021/159001

(21) **21750133.7** (11) 4 100 047*
(87) WO 2021/159027

(21) **21750135.2** (11) 4 100 231*
(87) WO 2021/159085

(21) **21750143.6** (11) 4 101 813
(87) WO 2021/157388

(21) **21750146.9** (11) 4 101 831
(87) WO 2021/157425

(21) **21750148.5** (11) 4 101 902
(87) WO 2021/157436

(21) **21750149.3** (11) 4 102 250
(87) WO 2021/157439

(21) **21750151.9** (11) 4 102 608
(87) WO 2021/157461

(21) **21750159.2** (11) 4 101 645
(87) WO 2021/157588

(21) **21750160.0** (11) 4 101 842
(87) WO 2021/157590

(21) **21750161.8** (11) 4 101 472
(87) WO 2021/157601

(21) **21750162.6** (11) 4 101 476
(87) WO 2021/157630

(21) **21750167.5** (11) 4 102 138
(87) WO 2021/157559

(21) **21750168.3** (11) 4 102 581
(87) WO 2021/157565

(21) **21750170.9** (11) 4 102 587
(87) WO 2021/157593

(21) **21750171.7** (11) 4 101 565
(87) WO 2021/157609

(21) **21750174.1** (11) 4 101 018*
(87) WO 2021/155432

(21) **21750179.0** (11) 4 100 433*
(87) WO 2021/157679

(21) **21750181.6** (11) 4 101 924
(87) WO 2021/157685

(21) **21750182.4** (11) 4 101 554
(87) WO 2021/157692

(21) **21750186.5** (11) 4 101 559
(87) WO 2021/156534

(21) **21750191.5** (11) 4 101 619
(87) WO 2021/157737

(21) **21750193.1** (11) 4 100 399*
(87) WO 2021/155474

(21) **21750194.9** (11) 4 100 513*
(87) WO 2021/155479

(21) **21750196.4** (11) 4 102 913
(87) WO 2021/155790

(21) **21750199.8** (11) 4 100 274*
(87) WO 2021/156727

(21) **21750202.0** (11) 4 101 886
(87) WO 2021/156751

(21) **21750214.5** (11) 4 102 459
(87) WO 2021/158009

(21) **21750215.2** (11) 4 102 820
(87) WO 2021/158031

(21) **21750219.4** (11) 4 101 026*
(87) WO 2021/156855

(21) **21750223.6** (11) 4 100 822*
(87) WO 2021/158164

(21) **21750225.1** (11) 4 101 055*
(87) WO 2021/158504

(21) **21750230.1** (11) 4 101 132*
(87) WO 2021/158428

(21) **21750232.7** (11) 4 099 965*
(87) WO 2021/158775

(21) **21750233.5** (11) 4 099 971*
(87) WO 2021/158488

(21) **21750235.0** (11) 4 100 670*
(87) WO 2021/158524

(21) **21750236.8** (11) 4 100 129*
(87) WO 2021/158526

(21) **21750237.6** (11) 4 100 771*
(87) WO 2021/158552

(21) **21750239.2** (11) 4 100 514*
(87) WO 2021/158565

(21) **21750241.8** (11) 4 100 974*
(87) WO 2021/158593

(21) **21750242.6** (11) 4 100 553*
(87) WO 2021/158604

(21) **21750243.4** (11) 4 100 069*
(87) WO 2021/158611

(21) **21750245.9** (11) 4 100 674*
(87) WO 2021/158616

(21) **21750246.7** (11) 4 099 999*
(87) WO 2021/158632

(21) **21750247.5** (11) 4 100 430*
(87) WO 2021/158695

(21) **21750248.3** (11) 4 101 036*
(87) WO 2021/158696

(21) **21750249.1** (11) 4 100 089*
(87) WO 2021/158736

(21) **21750250.9** (11) 4 100 050*
(87) WO 2021/158755

(21) **21750252.5** (11) 4 101 153*
(87) WO 2021/158875

(21) **21750253.3** (11) 4 100 827*
(87) WO 2021/158876

(21) **21750255.8** (11) 4 101 316
(87) WO 2021/157268

(21) **21750257.4** (11) 4 099 959*
(87) WO 2021/158972

(21) **21750259.0** (11) 4 101 757
(87) WO 2021/157343

(21) **21750260.8** (11) 4 101 050*
(87) WO 2021/159013

(21) **21750261.6** (11) 4 099 848*
(87) WO 2021/159070

(21) **21750262.4** (11) 4 102 275
(87) WO 2021/157334

(21) **21750263.2** (11) 4 100 678*
(87) WO 2021/159117

(21) **21750265.7** (11) 4 099 810*
(87) WO 2021/159125

(21) **21750266.5** (11) 4 102 012
(87) WO 2021/157355

(21) **21750268.1** (11) 4 100 261*
(87) WO 2021/159138

(21) **21750274.9** (11) 4 101 521
(87) WO 2021/157433

(21) **21750278.0** (11) 4 102 582
(87) WO 2021/157522

(21) **21750285.5** (11) 4 101 986
(87) WO 2021/157699

(21) **21750287.1** (11) 4 100 819*
(87) WO 2021/155431

(21) **21750293.9** (11) 4 102 627
(87) WO 2021/157958

(21) **21750305.1** (11) 4 100 534*
(87) WO 2021/158163

(21) **21750312.7** (11) 4 099 894*
(87) WO 2021/158382

(21) **21750313.5** (11) 4 099 879*
(87) WO 2021/156770

(21) **21750315.0** (11) 4 101 100*
(87) WO 2021/155827

(21) **21750316.8** (11) 4 100 110*
(87) WO 2021/158408

(21) **21750318.4** (11) 4 100 131*
(87) WO 2021/156823

(21) **21750320.0** (11) 4 100 841*
(87) WO 2021/158425

(21) **21750321.8** (11) 4 100 504*
(87) WO 2021/156872

(21) **21750323.4** (11) 4 100 781*
(87) WO 2021/158474

(21) **21750326.7** (11) 4 100 087*
(87) WO 2021/158592

(21) **21750327.5** (11) 4 100 669*
(87) WO 2021/158667

(21) **21750329.1** (11) 4 100 993*
(87) WO 2021/158608

(21) **21750330.9** (11) 4 100 046*
(87) WO 2021/158619

(21) **21750331.7** (11) 4 100 004*
(87) WO 2021/158634

(21) **21750332.5** (11) 4 100 062*
(87) WO 2021/158660

(21) **21750335.8** (11) 4 101 176*
(87) WO 2021/158719

(21) **21750338.2** (11) 4 100 033*
(87) WO 2021/158825

(21) **21750345.7** (11) 4 099 914*
(87) WO 2021/159048

(21) **21750347.3** (11) 4 101 027*
(87) WO 2021/159137

(21) **21750353.1** (11) 4 101 898
(87) WO 2021/157309

(21) **21750354.9** (11) 4 102 185
(87) WO 2021/157313

(21) **21750360.6** (11) 4 102 514
(87) WO 2021/157540

(21) **21750361.4** (11) 4 101 937
(87) WO 2021/157541

(21) **21750362.2** (11) 4 101 634
(87) WO 2021/157733

(21) **21750367.1** (11) 4 100 688*
(87) WO 2021/156743

(21) **21750375.4** (11) 4 100 292*
(87) WO 2021/156804

(21) **21750383.8** (11) 4 100 508*
(87) WO 2021/155469

(21) **21750387.9** (11) 4 100 276*
(87) WO 2021/158161

(21) **21750389.5** (11) 4 100 065*
(87) WO 2021/156833

(21) **21750393.7** (11) 4 101 033*
(87) WO 2021/158344

(21) **21750395.2** (11) 4 102 751
(87) WO 2021/155821

(21) **21750397.8** (11) 4 100 135*
(87) WO 2021/158416

(21) **21750400.0** (11) 4 100 833*
(87) WO 2021/158438

(21) **21750401.8** (11) 4 100 021*
(87) WO 2021/158476

(21) **21750402.6** (11) 4 100 632*
(87) WO 2021/158639

(21) **21750403.4** (11) 4 100 928*
(87) WO 2021/158654

(21) **21750406.7** (11) 4 100 144*
(87) WO 2021/158740

(21) **21750408.3** (11) 4 100 741*
(87) WO 2021/158779

(21) **21750411.7** (11) 4 100 012*
(87) WO 2021/158957

(21) **21750415.8** (11) 4 100 030*
(87) WO 2021/159035

(21) **21750416.6** (11) 4 100 971*
(87) WO 2021/159043

(21) **21750417.4** (11) 4 099 864*
(87) WO 2021/159100

(21) **21750427.3** (11) 4 101 624
(87) WO 2021/157375

(21) **21750428.1** (11) 4 101 365
(87) WO 2021/157392

(21) **21750436.4** (11) 4 101 897
(87) WO 2021/157537

(21) **21750437.2** (11) 4 101 393
(87) WO 2021/157586

(21) **21750438.0** (11) 4 101 843
(87) WO 2021/157591

(21) **21750440.6** (11) 4 101 851
(87) WO 2021/157635

(21) **21750441.4** (11) 4 101 445
(87) WO 2021/157682

(21) **21750450.5** (11) 4 099 819*
(87) WO 2021/155435

(21) **21750451.3** (11) 4 100 316*
(87) WO 2021/155436

(21) **21750453.9** (11) 4 100 334*
(87) WO 2021/156703

(21) **21750467.9** (11) 4 102 338
(87) WO 2021/157964

(21) **21750475.2** (11) 4 100 720*
(87) WO 2021/158400

(21) **21750480.2** (11) 4 100 080*
(87) WO 2021/156820

(21) **21750481.0** (11) 4 100 354*
(87) WO 2021/158123

(21) **21750484.4** (11) 4 102 914
(87) WO 2021/155799

(21) **21750486.9** (11) 4 100 744*
(87) WO 2021/156860

(21) **21750488.5** (11) 4 100 726*
(87) WO 2021/156873

(21) **21750489.3** (11) 4 101 200*
(87) WO 2021/155822

(21) **21750491.9** (11) 4 100 782*
(87) WO 2021/158805

(21) **21750496.8** (11) 4 100 929*
(87) WO 2021/158655

(21) **21750498.4** (11) 4 100 991*
(87) WO 2021/158676

(21) **21750499.2** (11) 4 100 783*
(87) WO 2021/158679

(21) **21750501.5** (11) 4 100 617*
(87) WO 2021/158764

(21) **21750502.3** (11) 4 100 208*
(87) WO 2021/158766

(21) **21750504.9** (11) 4 099 834*
(87) WO 2021/158842

(21) **21750508.0** (11) 4 099 994*
(87) WO 2021/158884

(21) **21750509.8** (11) 4 100 832*
(87) WO 2021/158902

(21) **21750510.6** (11) 4 101 588
(87) WO 2021/157276

(21) **21750511.4** (11) 4 100 151*
(87) WO 2021/158919

(21) **21750513.0** (11) 4 100 214*
(87) WO 2021/158940

(21) **21750517.1** (11) 4 100 054*
(87) WO 2021/158960

(21) **21750518.9** (11) 4 102 465
(87) WO 2021/157315

(21) **21750522.1** (11) 4 101 196*
(87) WO 2021/159056

(21) **21750534.6** (11) 4 100 583*
(87) WO 2021/159141

(21) **21750535.3** (11) 4 102 276
(87) WO 2021/157394

(21) **21750536.1** (11) 4 100 449*
(87) WO 2021/159146

(21) **21750538.7** (11) 4 101 315
(87) WO 2021/157434

(21) **21750539.5** (11) 4 102 731
(87) WO 2021/157456

(21) **21750540.3** (11) 4 101 576
(87) WO 2021/157465

(21) **21750541.1** (11) 4 101 577
(87) WO 2021/157466

(21) **21750549.4** (11) 4 101 479
(87) WO 2021/157626

(21) **21750551.0** (11) 4 101 575
(87) WO 2021/157658

(21) **21750556.9** (11) 4 101 826
(87) WO 2021/157722

(21) **21750557.7** (11) 4 101 643
(87) WO 2021/157725

(21) **21750558.5** (11) 4 100 943*
(87) WO 2021/155430

(21) **21750559.3** (11) 4 101 257*
(87) WO 2021/157872

(21) **21750565.0** (11) 4 099 906*
(87) WO 2021/156675

(21) **21750567.6** (11) 4 101 448
(87) WO 2021/158059

(21) **21750569.2** (11) 4 099 998*
(87) WO 2021/156680

(21) **21750572.6** (11) 4 099 957*
(87) WO 2021/158509

(21) **21750573.4** (11) 4 100 459*
(87) WO 2021/155461

(21) **21750576.7** (11) 4 100 003*
(87) WO 2021/158992

(21) **21750577.5** (11) 4 100 989*
(87) WO 2021/156762

(21) **21750582.5** (11) 4 100 987*
(87) WO 2021/158338

(21) **21750583.3** (11) 4 100 040*
(87) WO 2021/158463

(21) **21750585.8** (11) 4 102 898
(87) WO 2021/155809

(21) **21750586.6** (11) 4 100 404*
(87) WO 2021/158707

(21) **21750588.2** (11) 4 101 029*
(87) WO 2021/158734

(21) **21750590.8** (11) 4 100 749*
(87) WO 2021/158809

(21) **21750594.0** (11) 4 100 535*
(87) WO 2021/158817

(21) **21750599.9** (11) 4 100 036*
(87) WO 2021/158949

(21) **21750602.1** (11) 4 100 839*
(87) WO 2021/158994

(21) **21750607.0** (11) 4 100 957*
(87) WO 2021/159054

(21) **21750608.8** (11) 4 100 010*
(87) WO 2021/159077

(21) **21750609.6** (11) 4 100 023*
(87) WO 2021/159093

(21) **21750610.4** (11) 4 100 630*
(87) WO 2021/159105

(21) **21750613.8** (11) 4 100 973*
(87) WO 2021/159114

(21) **21750623.7** (11) 4 101 435
(87) WO 2021/157390

(21) **21750624.5** (11) 4 101 880
(87) WO 2021/157399

(21) **21750625.2** (11) 4 102 176
(87) WO 2021/157446

(21) **21750627.8** (11) 4 102 597
(87) WO 2021/157459

(21) **21750628.6** (11) 4 102 436
(87) WO 2021/157474

(21) **21750629.4** (11) 4 102 621
(87) WO 2021/157489

(21) **21750634.4** (11) 4 101 571
(87) WO 2021/157575

(21) **21750638.5** (11) 4 101 816
(87) WO 2021/157582

(21) **21750642.7** (11) 4 101 506
(87) WO 2021/157655

(21) **21750644.3** (11) 4 101 860
(87) WO 2021/157665

(21) **21750645.0** (11) 4 102 421
(87) WO 2021/157670

(21) **21750648.4** (11) 4 102 268
(87) WO 2021/157695

(21) **21750658.3** (11) 4 099 895*
(87) WO 2021/156679

(21) **21750662.5** (11) 4 101 338
(87) WO 2021/155454

(21) **21750670.8** (11) 4 100 299*
(87) WO 2021/155465

(21) **21750671.6** (11) 4 100 390*
(87) WO 2021/155468

(21) **21750677.3** (11) 4 100 658*
(87) WO 2021/155478

(21) **21750679.9** (11) 4 100 738*
(87) WO 2021/156844

(21) **21750680.7** (11) 4 100 967*
(87) WO 2021/156871

(21) **21750682.3** (11) 4 100 439*
(87) WO 2021/158413

(21) **21750686.4** (11) 4 100 029*
(87) WO 2021/158517

(21) **21750687.2** (11) 4 101 177*
(87) WO 2021/158528

(21) **21750688.0** (11) 4 100 121*
(87) WO 2021/158583

(21) **21750689.8** (11) 4 099 873*
(87) WO 2021/158584

(21) **21750696.3** (11) 4 100 576*
(87) WO 2021/158690

(21) **21750699.7** (11) 4 099 963*
(87) WO 2021/158715

(21) **21750701.1** (11) 4 100 145*
(87) WO 2021/158726

(21) **21750703.7** (11) 4 101 120*
(87) WO 2021/158791

(21) **21750707.8** (11) 4 099 949*
(87) WO 2021/158882

(21) **21750710.2** (11) 4 100 037*
(87) WO 2021/158969

(21) **21750712.8** (11) 4 101 794
(87) WO 2021/157280

(21) **21750713.6** (11) 4 100 821*
(87) WO 2021/158987

(21) **21750714.4** (11) 4 101 364
(87) WO 2021/157487

(21) **21750719.3** (11) 4 101 814
(87) WO 2021/157350

(21) **21750720.1** (11) 4 101 919
(87) WO 2021/157357

(21) **21750726.8** (11) 4 102 088
(87) WO 2021/157429

(21) **21750735.9** (11) 4 101 642
(87) WO 2021/157618

(21) **21750737.5** (11) 4 101 630
(87) WO 2021/156528

(21) **21750738.3** (11) 4 101 465
(87) WO 2021/157634

(21) **21750739.1** (11) 4 101 847
(87) WO 2021/157636

(21) **21750740.9** (11) 4 102 628
(87) WO 2021/157648

(21) **21750742.5** (11) 4 101 468
(87) WO 2021/157650

(21) **21750744.1** (11) 4 102 319
(87) WO 2021/157666

(21) **21750745.8** (11) 4 101 871
(87) WO 2021/157671

(21) **21750748.2** (11) 4 101 920
(87) WO 2021/157745

(21) **21750753.2** (11) 4 100 655*
(87) WO 2021/158472

(21) **21750756.5** (11) 4 101 158*
(87) WO 2021/158567

(21) **21750757.3** (11) 4 100 198*
(87) WO 2021/158529

(21) **21750761.5** (11) 4 100 384*
(87) WO 2021/156776

(21) **21750766.4** (11) 4 100 019*
(87) WO 2021/158701

(21) **21750767.2** (11) 4 100 750*
(87) WO 2021/156821

(21) **21750768.0** (11) 4 101 082*
(87) WO 2021/155745

(21) **21750769.8** (11) 4 100 140*
(87) WO 2021/155475

(21) **21750775.5** (11) 4 100 742*
(87) WO 2021/156863

(21) **21750777.1** (11) 4 101 017*
(87) WO 2021/156867

(21) **21750779.7** (11) 4 100 383*
(87) WO 2021/156870

(21) **21750784.7** (11) 4 099 984*
(87) WO 2021/159016

(21) **21750795.3** (11) 4 100 891*
(87) WO 2021/159123

(21) **21750796.1** (11) 4 100 523*
(87) WO 2021/159129

(21) **21750798.7** (11) 4 102 594
(87) WO 2021/157361

(21) **21750799.5** (11) 4 102 568
(87) WO 2021/157386

(21) **21750815.9** (11) 4 102 588
(87) WO 2021/157642

(21) **21750816.7** (11) 4 101 638
(87) WO 2021/157649

(21) **21750817.5** (11) 4 101 741
(87) WO 2021/157651

(21) **21750820.9** (11) 4 101 904
(87) WO 2021/157726

(21) **21750824.1** (11) 4 101 407
(87) WO 2021/157948

(21) **21750827.4** (11) 4 102 327
(87) WO 2021/158062

(21) **21750828.2** (11) 4 101 866
(87) WO 2021/158073

(21) **21750832.4** (11) 4 100 566*
(87) WO 2021/158342

(21) **21750836.5** (11) 4 100 345*
(87) WO 2021/155463

(21) **21750838.1** (11) 4 101 089*
(87) WO 2021/158499

(21) **21750839.9** (11) 4 100 970*
(87) WO 2021/158527

(21) **21750841.5** (11) 4 100 792*
(87) WO 2021/158594

(21) **21750843.1** (11) 4 101 014*
(87) WO 2021/158624

(21) **21750844.9** (11) 4 100 787*
(87) WO 2021/158677

(21) **21750846.4** (11) 4 100 893*
(87) WO 2021/158702

(21) **21750850.6** (11) 4 100 470*
(87) WO 2021/156892

(21) **21750851.4** (11) 4 100 791*
(87) WO 2021/158744

(21) **21750853.0** (11) 4 100 127*
(87) WO 2021/158823

(21) **21750855.5** (11) 4 100 190*
(87) WO 2021/158853

(21) **21750856.3** (11) 4 100 319*
(87) WO 2021/158862

(21) **21750857.1** (11) 4 100 978*
(87) WO 2021/158900

(21) **21750862.1** (11) 4 100 123*
(87) WO 2021/159069

(21) **21750864.7** (11) 4 100 554*
(87) WO 2021/159089

(21) **21750867.0** (11) 4 100 066*
(87) WO 2021/159118

(21) **21750868.8** (11) 4 100 965*
(87) WO 2021/159132

(21) **21750870.4** (11) 4 102 782
(87) WO 2021/157299

(21) **21750871.2** (11) 4 101 780
(87) WO 2021/157329

(21) **21750872.0** (11) 4 100 552*
(87) WO 2021/159142

(21) **21750881.1** (11) 4 102 445
(87) WO 2021/157464

(21) **21750884.5** (11) 4 101 491
(87) WO 2021/157499

(21) **21750888.6** (11) 4 101 045*
(87) WO 2021/155870

(21) **21750893.6** (11) 4 101 836
(87) WO 2021/157701

(21) **21750896.9** (11) 4 101 633
(87) WO 2021/157698

(21) **21750910.8** (11) 4 101 925
(87) WO 2021/157993

(21) **21750918.1** (11) 4 102 649
(87) WO 2021/157524

(21) **21750929.8** (11) 4 101 850
(87) WO 2021/157600

(21) **21750930.6** (11) 4 101 896
(87) WO 2021/157605

(21) **21750933.0** (11) 4 101 870
(87) WO 2021/157668

(21) **21750937.1** (11) 4 102 938
(87) WO 2021/157693

(21) **21750946.2** (11) 4 102 756
(87) WO 2021/155742

(21) **21750951.2** (11) 4 101 531
(87) WO 2021/157942

(21) **21750953.8** (11) 4 101 972
(87) WO 2021/157961

(21) **21750960.3** (11) 4 101 187*
(87) WO 2021/156824

(21) **21750964.5** (11) 4 101 440
(87) WO 2021/158045

(21) **21750969.4** (11) 4 100 044*
(87) WO 2021/156857

(21) **21750973.6** (11) 4 102 491
(87) WO 2021/158094

(21) **21750975.1** (11) 4 101 781
(87) WO 2021/155784

(21) **21750976.9** (11) 4 101 092*
(87) WO 2021/158403

(21) **21750977.7** (11) 4 100 006*
(87) WO 2021/158466

(21) **21750978.5** (11) 4 100 555*
(87) WO 2021/158491

(21) **21750979.3** (11) 4 099 812*
(87) WO 2021/158493

(21) **21750982.7** (11) 4 100 427*
(87) WO 2021/158623

(21) **21750984.3** (11) 4 100 517*
(87) WO 2021/158678

(21) **21750986.8** (11) 4 100 910*
(87) WO 2021/158712

(21) **21750987.6** (11) 4 100 541*
(87) WO 2021/158720

(21) **21750993.4** (11) 4 101 010*
(87) WO 2021/158874

(21) **21750994.2** (11) 4 100 282*
(87) WO 2021/158885

(21) **21750997.5** (11) 4 100 416*
(87) WO 2021/159090

(21) **21750998.3** (11) 4 099 884*
(87) WO 2021/158934

(21) **21750999.1** (11) 4 100 008*
(87) WO 2021/158936

(21) **21751001.5** (11) 4 099 815*
(87) WO 2021/159018

(21) **21751002.3** (11) 4 100 142*
(87) WO 2021/159025

(21) **21751004.9** (11) 4 099 811*
(87) WO 2021/159124

(21) **21751010.6** (11) 4 102 857
(87) WO 2021/157288

(21) **21751011.4** (11) 4 102 277
(87) WO 2021/157293

(21) **21751020.5** (11) 4 102 604
(87) WO 2021/157383

(21) **21751029.6** (11) 4 102 132
(87) WO 2021/157542

(21) **21751033.8** (11) 4 101 480
(87) WO 2021/157625

(21) **21751038.7** (11) 4 100 227*
(87) WO 2021/156699

(21) **21751041.1** (11) 4 101 942
(87) WO 2021/157748

(21) **21751042.9** (11) 4 102 896
(87) WO 2021/155732

(21) **21751043.7** (11) 4 100 948*
(87) WO 2021/155460

(21) **21751044.5** (11) 4 101 232*
(87) WO 2021/155737

(21) **21751045.2** (11) 4 100 403*
(87) WO 2021/155467

(21) **21751052.8** (11) 4 101 854
(87) WO 2021/155766

(21) **21751055.1** (11) 4 102 874
(87) WO 2021/155768

(21) **21751057.7** (11) 4 100 067*
(87) WO 2021/156831

(21) **21751058.5** (11) 4 100 068*
(87) WO 2021/156832

(21) **21751068.4** (11) 4 100 070*
(87) WO 2021/156877

(21) **21751069.2** (11) 4 099 944*
(87) WO 2021/158129

(21) **21751070.0** (11) 4 100 038*
(87) WO 2021/156890

(21) **21751071.8** (11) 4 100 998*
(87) WO 2021/158158

(21) **21751073.4** (11) 4 100 690*
(87) WO 2021/158159

(21) **21751075.9** (11) 4 102 860
(87) WO 2021/155793

(21) **21751077.5** (11) 4 100 924*
(87) WO 2021/158680

(21) **21751083.3** (11) 4 100 136*
(87) WO 2021/158391

(21) **21751085.8** (11) 4 100 649*
(87) WO 2021/158448

(21) **21751086.6** (11) 4 100 656*
(87) WO 2021/158473

(21) **21751087.4** (11) 4 100 318*
(87) WO 2021/158489

(21) **21751089.0** (11) 4 101 056*
(87) WO 2021/158641

(21) **21751090.8** (11) 4 100 056*
(87) WO 2021/158648

(21) **21751095.7** (11) 4 100 079*
(87) WO 2021/158753

(21) **21751100.5** (11) 4 100 784*
(87) WO 2021/158804

(21) **21751104.7** (11) 4 101 001*
(87) WO 2021/158871

(21) **21751111.2** (11) 4 099 989*
(87) WO 2021/158962

(21) **21751113.8** (11) 4 099 985*
(87) WO 2021/158991

(21) **21751114.6** (11) 4 100 370*
(87) WO 2021/158998

(21) **21751118.7** (11) 4 100 053*
(87) WO 2021/159020

(21) **21751119.5** (11) 4 099 899*
(87) WO 2021/159083

(21) **21751120.3** (11) 4 100 661*
(87) WO 2021/159119

(21) **21751127.8** (11) 4 101 306
(87) WO 2021/157455

(21) **21751131.0** (11) 4 102 079
(87) WO 2021/157497

(21) **21751132.8** (11) 4 100 846*
(87) WO 2021/156676

(21) **21751138.5** (11) 4 100 395*
(87) WO 2021/155426

(21) **21751139.3** (11) 4 100 095*
(87) WO 2021/156705

(21) **21751141.9** (11) 4 099 904*
(87) WO 2021/156734

(21) **21751145.0** (11) 4 100 544*
(87) WO 2021/155442

(21) **21751148.4** (11) 4 102 295
(87) WO 2021/158082

(21) **21751155.9** (11) 4 100 340*
(87) WO 2021/156865

(21) **21751158.3** (11) 4 102 157
(87) WO 2021/155755

(21) **21751160.9** (11) 4 100 529*
(87) WO 2021/158343

(21) **21751161.7** (11) 4 100 007*
(87) WO 2021/158899

(21) **21751162.5** (11) 4 101 016*
(87) WO 2021/158351

(21) **21751164.1** (11) 4 100 793*
(87) WO 2021/158433

(21) **21751168.2** (11) 4 100 947*
(87) WO 2021/158531

(21) **21751172.4** (11) 4 100 988*
(87) WO 2021/158596

(21) **21751178.1** (11) 4 100 005*
(87) WO 2021/158626

(21) **21751180.7** (11) 4 100 291*
(87) WO 2021/158656

(21) **21751181.5** (11) 4 100 406*
(87) WO 2021/158663

(21) **21751184.9** (11) 4 100 894*
(87) WO 2021/158737

(21) **21751185.6** (11) 4 099 896*
(87) WO 2021/158754

(21) **21751186.4** (11) 4 100 394*
(87) WO 2021/158829

(21) **21751189.8** (11) 4 101 233*
(87) WO 2021/155848

(21) **21751190.6** (11) 4 100 719*
(87) WO 2021/158916

(21) **21751192.2** (11) 4 099 988*
(87) WO 2021/158996

(21) **21751194.8** (11) 4 100 789*
(87) WO 2021/159006

(21) **21751195.5** (11) 4 101 051*
(87) WO 2021/159014

(21) **21751199.7** (11) 4 100 972*
(87) WO 2021/159041

(21) **21751204.5** (11) 4 101 628
(87) WO 2021/157369

(21) **21751208.6** (11) 4 101 648
(87) WO 2021/157418

(21) **21751209.4** (11) 4 101 878
(87) WO 2021/157442

(21) **21751215.1** (11) 4 101 923
(87) WO 2021/157521

(21) **21751216.9** (11) 4 102 814
(87) WO 2021/157526

(21) **21751220.1** (11) 4 101 469
(87) WO 2021/157569

(21) **21751221.9** (11) 4 101 903
(87) WO 2021/157572

(21) **21751223.5** (11) 4 101 313
(87) WO 2021/157579

(21) **21751229.2** (11) 4 101 837
(87) WO 2021/157702

(21) **21751230.0** (11) 4 101 933
(87) WO 2021/157739

(21) **21751231.8** (11) 4 101 512
(87) WO 2021/157743

(21) **21751245.8** (11) 4 102 769
(87) WO 2021/158021

(21) **21751247.4** (11) 4 102 757
(87) WO 2021/158025

(21) **21751250.8** (11) 4 102 267
(87) WO 2021/158033

(21) **21751252.4** (11) 4 100 938*
(87) WO 2021/158194

(21) **21751256.5** (11) 4 100 443*
(87) WO 2021/158178

(21) **21751258.1** (11) 4 100 548*
(87) WO 2021/158180

(21) **21751259.9** (11) 4 102 747
(87) WO 2021/155756

(21) **21751261.5** (11) 4 101 234*
(87) WO 2021/155757

(21) **21751262.3** (11) 4 100 684*
(87) WO 2021/156827

(21) **21751263.1** (11) 4 100 956*
(87) WO 2021/155459

(21) **21751268.0** (11) 4 100 391*
(87) WO 2021/155470

(21) **21751270.6** (11) 4 100 020*
(87) WO 2021/156869

(21) **21751272.2** (11) 4 099 946*
(87) WO 2021/158377

(21) **21751273.0** (11) 4 100 826*
(87) WO 2021/158405

(21) **21751274.8** (11) 4 100 284*
(87) WO 2021/158424

(21) **21751275.5** (11) 4 100 381*
(87) WO 2021/158481

(21) **21751276.3** (11) 4 100 026*
(87) WO 2021/158534

(21) **21751277.1** (11) 4 101 044*
(87) WO 2021/158539

(21) **21751279.7** (11) 4 100 785*
(87) WO 2021/158554

(21) **21751283.9** (11) 4 100 531*
(87) WO 2021/158657

(21) **21751284.7** (11) 4 100 431*
(87) WO 2021/158675

(21) **21751287.0** (11) 4 100 039*
(87) WO 2021/158789

(21) **21751289.6** (11) 4 100 774*
(87) WO 2021/158828

(21) **21751290.4** (11) 4 100 518*
(87) WO 2021/158854

(21) **21751291.2** (11) 4 100 386*
(87) WO 2021/158890

(21) **21751292.0** (11) 4 100 524*
(87) WO 2021/158918

(21) **21751293.8** (11) 4 100 995*
(87) WO 2021/158942

(21) **21751296.1** (11) 4 100 966*
(87) WO 2021/158952

(21) **21751297.9** (11) 4 100 772*
(87) WO 2021/158970

(21) **21751301.9** (11) 4 101 382
(87) WO 2021/157287

(21) **21751305.0** (11) 4 102 229
(87) WO 2021/157333

(21) **21751310.0** (11) 4 101 550
(87) WO 2021/157483

(21) **21751313.4** (11) 4 102 259
(87) WO 2021/157520

(21) **21751314.2** (11) 4 101 879
(87) WO 2021/157548

(21) **21751317.5** (11) 4 101 466
(87) WO 2021/157677

(21) **21751321.7** (11) 4 102 322
(87) WO 2021/157667

(21) **21751322.5** (11) 4 102 460
(87) WO 2021/157691

(21) **21751325.8** (11) 4 102 528
(87) WO 2021/157731

(21) **21751334.0** (11) 4 102 635
(87) WO 2021/158005

(21) **21751335.7** (11) 4 101 248*
(87) WO 2021/158030

(21) **21751336.5** (11) 4 100 335*
(87) WO 2021/156704

(21) **21751337.3** (11) 4 100 112*
(87) WO 2021/155425

(21) **21751338.1** (11) 4 100 191*
(87) WO 2021/156889

(21) **21751341.5** (11) 4 100 339*
(87) WO 2021/156710

(21) **21751343.1** (11) 4 100 671*
(87) WO 2021/156724

(21) **21751348.0** (11) 4 099 967*
(87) WO 2021/155445

(21) **21751350.6** (11) 4 100 031*
(87) WO 2021/156777

(21) **21751353.0** (11) 4 100 369*
(87) WO 2021/158156

(21) **21751354.8** (11) 4 099 991*
(87) WO 2021/156811

(21) **21751355.5** (11) 4 102 541
(87) WO 2021/157407

(21) **21751360.5** (11) 4 100 590*
(87) WO 2021/156874

(21) **21751361.3** (11) 4 100 955*
(87) WO 2021/156875

(21) **21751362.1** (11) 4 101 125*
(87) WO 2021/155471

(21) **21751363.9** (11) 4 100 471*
(87) WO 2021/155477

(21) **21751366.2** (11) 4 100 911*
(87) WO 2021/158390

(21) **21751369.6** (11) 4 101 088*
(87) WO 2021/158492

(21) **21751370.4** (11) 4 100 886*
(87) WO 2021/158512

(21) **21751372.0** (11) 4 102 596
(87) WO 2021/157460

(21) **21751373.8** (11) 4 100 271*
(87) WO 2021/158568

(21) **21751374.6** (11) 4 100 546*
(87) WO 2021/158603

(21) **21751380.3** (11) 4 100 895*
(87) WO 2021/158771

(21) **21751384.5** (11) 4 101 656
(87) WO 2021/157314

(21) **21751385.2** (11) 4 100 025*
(87) WO 2021/158850

(21) **21751389.4** (11) 4 099 850*
(87) WO 2021/158910

(21) **21751391.0** (11) 4 102 454
(87) WO 2021/157330

(21) **21751392.8** (11) 4 102 074
(87) WO 2021/157332

(21) **21751395.1** (11) 4 100 786*
(87) WO 2021/158971

(21) **21751396.9** (11) 4 099 992*
(87) WO 2021/159058

(21) **21751399.3** (11) 4 100 018*
(87) WO 2021/159076

(21) **21751401.7** (11) 4 100 521*
(87) WO 2021/159135

(21) **21751408.2** (11) 4 102 641
(87) WO 2021/157492

(21) **21751409.0** (11) 4 101 513
(87) WO 2021/157519

(21) **21751411.6** (11) 4 101 699
(87) WO 2021/157564

(21) **21751414.0** (11) 4 101 467
(87) WO 2021/157619

(21) **21751415.7** (11) 4 102 269
(87) WO 2021/157706

(21) **21751417.3** (11) 4 101 593
(87) WO 2021/157747

(21) **21751418.1** (11) 4 102 529
(87) WO 2021/157884

(21) **21751424.9** (11) 4 100 117*
(87) WO 2021/156701

(21) **21751426.4** (11) 4 100 122*
(87) WO 2021/155427

(21) **21751432.2** (11) 4 100 790*
(87) WO 2021/158381

(21) **21751433.0** (11) 4 099 878*
(87) WO 2021/158385

(21) **21751434.8** (11) 4 100 490*
(87) WO 2021/158637

(21) **21751435.5** (11) 4 100 950*
(87) WO 2021/158404

(21) **21751440.5** (11) 4 100 149*
(87) WO 2021/158513

(21) **21751443.9** (11) 4 100 094*
(87) WO 2021/158582

(21) **21751448.8** (11) 4 100 925*
(87) WO 2021/158703

(21) **21751450.4** (11) 4 101 259*
(87) WO 2021/158963

(21) **21751452.0** (11) 4 100 401*
(87) WO 2021/155791

(21) **21751453.8** (11) 4 102 876
(87) WO 2021/155797

(21) **21751454.6** (11) 4 101 052*
(87) WO 2021/159007

(21) **21751456.1** (11) 4 100 355*
(87) WO 2021/159030

(21) **21751461.1** (11) 4 100 429*
(87) WO 2021/155830

(21) **21751466.0** (11) 4 101 336
(87) WO 2021/157734

(21) **21751477.7** (11) 4 102 525
(87) WO 2021/157437

(21) **21751479.3** (11) 4 102 054
(87) WO 2021/156533

(21) **21751481.9** (11) 4 101 845
(87) WO 2021/157587

(21) **21751486.8** (11) 4 102 446
(87) WO 2021/157645

(21) **21751487.6** (11) 4 102 420
(87) WO 2021/157669

(21) **21751491.8** (11) 4 102 944
(87) WO 2021/157873

(21) **21752925.4** (11) 4 101 839
(87) WO 2021/162103

(21) **21752930.4** (11) 4 102 451
(87) WO 2021/162263

(21) **21753011.2** (11) 4 102 817
(87) WO 2021/160001

(21) **21753108.6** (11) 4 102 941
(87) WO 2021/162249

(21) **21753231.6** (11) 4 100 914*
(87) WO 2021/162359

(21) **21753239.9** (11) 4 102 770
(87) WO 2021/162427

(21) **21753248.0** (11) 4 102 347
(87) WO 2021/159992

(21) **21753547.5** (11) 4 101 409
(87) WO 2021/161708

(21) **21753682.0** (11) 4 102 811
(87) WO 2021/162381

(21) **21753858.6** (11) 4 101 600
(87) WO 2021/161698

(21) **21753951.9** (11) 4 101 437
(87) WO 2021/160049

(21) **21754126.7** (11) 4 102 821
(87) WO 2021/162396

(21) **21754192.9** (11) 4 102 560
(87) WO 2021/162414

(21) **21754200.0** (11) 4 102 862
(87) WO 2021/160105

(21) **21754227.3** (11) 4 101 408
(87) WO 2021/161702

(21) **21754266.1** (11) 4 102 758
(87) WO 2021/162526

(21) **21754311.5** (11) 4 101 216*
(87) WO 2021/160023

(21) **21754328.9** (11) 4 101 235*
(87) WO 2021/160159

(21) **21756453.3** (11) 4 102 245
(87) WO 2021/167247

(21) **21756685.0** (11) 4 102 643
(87) WO 2021/164508

(21) **21756816.1** (11) 4 101 172*
(87) WO 2021/164736

(21) **21756932.6** (11) 4 101 605
(87) WO 2021/166995

(21) **21756977.1** (11) 4 102 548
(87) WO 2021/166496

(21) **21757073.8** (11) 4 101 024*
(87) WO 2021/168487

(21) **21757328.6** (11) 4 102 614
(87) WO 2021/164475

(21) **21757504.2** (11) 4 102 622
(87) WO 2021/164595

(21) **21757581.0** (11) 4 102 630
(87) WO 2021/164594

(21) **21758816.9** (11) 4 101 186*
(87) WO 2021/225652

(21) **21759622.0** (11) 4 101 848
(87) WO 2021/169913

(21) **21759714.5** (11) 4 102 785
(87) WO 2021/170092

(21) **21759745.9** (11) 4 102 637
(87) WO 2021/172958

(21) **21759958.8** (11) 4 102 854
(87) WO 2021/170041

(21) **21760115.2** (11) 4 101 171*
(87) WO 2021/170124

(21) **21760366.1** (11) 4 101 206*
(87) WO 2021/170121

(21) **21760781.1** (11) 4 101 162*
(87) WO 2021/169859

(21) **21760961.9** (11) 4 102 532
(87) WO 2021/169949

(21) **21761037.7** (11) 4 102 186
(87) WO 2021/169993

(21) **21761117.7** (11) 4 101 168*
(87) WO 2021/170132

(21) **21761865.1** (11) 4 102 441
(87) WO 2021/172574

(21) **21762989.8** (11) 4 101 725
(87) WO 2022/225093

(21) **21763497.1** (11) 4 102 270
(87) WO 2021/176882

(21) **21763538.2** (11) 4 100 887*
(87) WO 2021/174370

(21) **21763797.4** (11) 4 100 718*
(87) WO 2021/178698

(21) **21763815.4** (11) 4 102 215
(87) WO 2021/176931

(21) **21763816.2** (11) 4 101 639
(87) WO 2021/176948

(21) **21763817.0** (11) 4 102 156
(87) WO 2021/177191

(21) **21763931.9** (11) 4 100 692*
(87) WO 2021/178082

(21) **21763986.3** (11) 4 102 745
(87) WO 2021/175305

(21) **21764007.7** (11) 4 102 212
(87) WO 2021/176933

(21) **21764063.0** (11) 4 102 822
(87) WO 2021/175096

(21) **21764425.1** (11) 4 102 797
(87) WO 2021/175297

(21) **21764519.1** (11) 4 100 896*
(87) WO 2021/178911

(21) **21764720.5** (11) 4 100 615*
(87) WO 2021/174333

(21) **21764733.8** (11) 4 102 823
(87) WO 2021/175097

(21) **21764746.0** (11) 4 102 349
(87) WO 2021/175221

(21) **21764923.5** (11) 4 102 879
(87) WO 2021/175126

(21) **21764952.4** (11) 4 100 280*
(87) WO 2021/178625

(21) **21765052.2** (11) 4 101 507
(87) WO 2021/177432

(21) **21765157.9** (11) 4 102 155
(87) WO 2021/177110

(21) **21765190.0** (11) 4 102 352
(87) WO 2021/175266

(21) **21765191.8** (11) 4 102 824
(87) WO 2021/175269

(21) **21765192.6** (11) 4 102 363
(87) WO 2021/175272

(21) **21765235.3** (11) 4 102 886
(87) WO 2021/175067

(21) **21765264.3** (11) 4 101 129*
(87) WO 2021/177793

(21) **21765277.5** (11) 4 102 790
(87) WO 2021/175309

(21) **21765356.7** (11) 4 102 901
(87) WO 2021/175162

(21) **21765455.7** (11) 4 101 370
(87) WO 2021/177730

(21) **21765487.0** (11) 4 101 810
(87) WO 2021/176936

(21) **21766821.9** (11) 4 100 876*
(87) WO 2021/183684

(21) **21766859.9** (11) 4 102 795
(87) WO 2021/182744

(21) **21766938.1** (11) 4 101 819
(87) WO 2021/179985

(21) **21767163.5** (11) 4 102 310
(87) WO 2021/179995

(21) **21767243.5** (11) 4 101 876
(87) WO 2021/182526

(21) **21767353.2** (11) 4 102 284
(87) WO 2021/182230

(21) **21767667.5** (11) 4 101 629
(87) WO 2021/181939

(21) **21767826.7** (11) 4 101 112*
(87) WO 2021/182854

(21) **21767858.0** (11) 4 100 440*
(87) WO 2021/180215

(21) **21767957.0** (11) 4 102 271
(87) WO 2021/182159

(21) **21767988.5** (11) 4 101 790
(87) WO 2021/180039

(21) **21767999.2** (11) 4 100 936*
(87) WO 2021/183453

(21) **21768106.3** (11) 4 102 759
(87) WO 2021/179893

(21) **21768276.4** (11) 4 102 741
(87) WO 2021/179948

(21) **21768730.0** (11) 4 101 718
(87) WO 2021/179889

(21) **21768945.4** (11) 4 102 877
(87) WO 2021/179962

(21) **21769039.5** (11) 4 102 864
(87) WO 2021/180079

(21) **21770408.9** (11) 4 102 281
(87) WO 2021/185185

(21) **21770420.4** (11) 4 101 997
(87) WO 2021/186881

(21) **21770565.6** (11) 4 102 049
(87) WO 2021/187015

(21) **21770741.3** (11) 4 102 623
(87) WO 2021/185074

(21) **21770744.7** (11) 4 099 861*
(87) WO 2021/188222

(21) **21770992.2** (11) 4 102 533
(87) WO 2021/187129

(21) **21771059.9** (11) 4 102 915
(87) WO 2021/187094

(21) **21771117.5** (11) 4 102 925
(87) WO 2021/185351

(21) **21771120.9** (11) 4 102 320
(87) WO 2021/186915

(21) **21771343.7** (11) 4 101 922
(87) WO 2021/187008

(21) **21771509.3** (11) 4 102 892
(87) WO 2021/185058

(21) **21771510.1** (11) 4 102 775
(87) WO 2021/185079

(21) **21771743.8** (11) 4 100 100*
(87) WO 2021/188331

(21) **21771842.8** (11) 4 102 688
(87) WO 2021/187222

(21) **21771865.9** (11) 4 101 198*
(87) WO 2021/187871

(21) **21771866.7** (11) 4 102 129
(87) WO 2021/184997

(21) **21772050.7** (11) 4 102 534
(87) WO 2021/187527

(21) **21772260.2** (11) 4 102 190
(87) WO 2021/185024

(21) **21772426.9** (11) 4 102 280
(87) WO 2021/185201

(21) **21772562.1** (11) 4 100 706*
(87) WO 2021/188211

(21) **21773683.4** (11) 4 102 619
(87) WO 2022/147778

(21) **21774236.0** (11) 4 102 929
(87) WO 2021/194303

(21) **21774717.9** (11) 4 101 429
(87) WO 2021/193001

(21) **21774914.2** (11) 4 101 431
(87) WO 2021/193000

(21) **21775145.2** (11) 4 100 532*
(87) WO 2021/194915

(21) **21775172.6** (11) 4 102 831
(87) WO 2021/192774

(21) **21775489.4** (11) 4 102 825
(87) WO 2021/193147

(21) **21775552.9** (11) 4 101 994
(87) WO 2021/192483

(21) **21775574.3** (11) 4 101 432
(87) WO 2021/192998

(21) **21775868.9** (11) 4 101 430
(87) WO 2021/192999

(21) **21775931.5** (11) 4 102 869
(87) WO 2021/194323

(21) **21775941.4** (11) 4 100 436*
(87) WO 2021/194873

(21) **21775959.6** (11) 4 102 328
(87) WO 2021/192655

(21) **21776154.3** (11) 4 101 737
(87) WO 2021/193319

(21) **21776376.2** (11) 4 099 968*
(87) WO 2021/194960

(21) **21776661.7** (11) 4 102 841
(87) WO 2021/193428

(21) **21776687.2** (11) 4 102 740
(87) WO 2021/190526

(21) **21776765.6** (11) 4 102 379
(87) WO 2021/190352

(21) **21776835.7** (11) 4 101 990
(87) WO 2021/193321

(21) **21776892.8** (11) 4 101 136*
(87) WO 2021/190579

(21) **21780808.8** (11) 4 102 439
(87) WO 2021/200362

(21) **21780857.5** (11) 4 101 144*
(87) WO 2021/201644

(21) **21780963.1** (11) 4 101 991
(87) WO 2021/201158

(21) **21781223.9** (11) 4 100 761*
(87) WO 2021/201971

(21) **21781621.4** (11) 4 101 827
(87) WO 2021/200632

(21) **21781629.7** (11) 4 101 812
(87) WO 2021/200725

(21) **21782377.2** (11) 4 100 322*
(87) WO 2021/201961

(21) **21783857.2** (11) 4 101 165*
(87) WO 2021/204063

(21) **21784068.5** (11) 4 102 216
(87) WO 2021/203803

(21) **21784308.5** (11) 4 100 530*
(87) WO 2021/207339

(21) **21784966.0** (11) 4 102 114
(87) WO 2021/204236

(21) **21785177.3** (11) 4 102 677
(87) WO 2021/203870

(21) **21785490.0** (11) 4 102 899
(87) WO 2021/203922

(21) **21785503.0** (11) 4 102 924
(87) WO 2021/206530

(21) **21785745.7** (11) 4 102 632
(87) WO 2022/217580

(21) **21787895.8** (11) 4 101 021*
(87) WO 2021/211711

(21) **21789841.0** (11) 4 099 919*
(87) WO 2022/070086

(21) **21791407.6** (11) 4 100 387*
(87) WO 2022/084274

(21) **21791659.2** (11) 4 100 078*
(87) WO 2021/216177

(21) **21792172.5** (11) 4 102 225
(87) WO 2021/215204

(21) **21792638.5** (11) 4 100 707*
(87) WO 2021/216162

(21) **21792887.8** (11) 4 102 916
(87) WO 2021/215770

(21) **21793637.6** (11) 4 101 054*
(87) WO 2021/215655

(21) **21795368.6** (11) 4 102 519
(87) WO 2021/218702

(21) **21795469.2** (11) 4 101 936
(87) WO 2021/220751

(21) **21796101.0** (11) 4 100 539*
(87) WO 2021/222148

(21) **21799926.7** (11) 4 100 812*
(87) WO 2021/225251

(21) **21799950.7** (11) 4 100 253*
(87) WO 2021/225658

(21) **21801397.7** (11) 4 101 305
(87) WO 2022/227304

(21) **21804127.5** (11) 4 102 776
(87) WO 2021/227588

(21) **21804776.9** (11) 4 101 049*
(87) WO 2021/230598

(21) **21805322.1** (11) 4 101 137*
(87) WO 2021/230599

(21) **21812673.8** (11) 4 102 336
(87) WO 2021/238572

(21) **21813577.0** (11) 4 101 644
(87) WO 2021/241489

(21) **21814363.4** (11) 4 101 996
(87) WO 2021/241033

(21) **21814662.9** (11) 4 101 585
(87) WO 2022/195907

(21) **21819570.9** (11) 4 100 963*
(87) WO 2022/070075

(21) **21819593.1** (11) 4 099 920*
(87) WO 2022/118157

(21) **21822462.4** (11) 4 102 686
(87) WO 2021/250921

(21) **21822681.9** (11) 4 100 770*
(87) WO 2021/252854

(21) **21823006.8** (11) 4 102 615
(87) WO 2021/249269

(21) **21823402.9** (11) 4 101 250*
(87) WO 2022/094448

(21) **21826154.3** (11) 4 102 082
(87) WO 2021/256059

(21) **21827997.4** (11) 4 102 169
(87) WO 2021/258775

(21) **21828002.2** (11) 4 100 170*
(87) WO 2021/260717

(21) **21831691.7** (11) 4 102 748
(87) WO 2022/002221

(21) **21834225.1** (11) 4 101 606
(87) WO 2022/001547

(21) **21836376.0** (11) 4 100 694*
(87) WO 2022/128621

(21) **21838217.4** (11) 4 100 946*
(87) WO 2022/010613

(21) **21839305.6** (11) 4 100 842*
(87) WO 2022/231639

(21) **21841537.0** (11) 4 102 538
(87) WO 2022/014939

(21) **21841732.7** (11) 4 102 081
(87) WO 2022/014606

(21) **21842220.2** (11) 4 102 315
(87) WO 2022/014853

(21) **21842762.3** (11) 4 102 633
(87) WO 2022/015025

(21) **21844600.3** (11) 4 101 927
(87) WO 2022/231057

(21) **21844611.0** (11) 4 101 451
(87) WO 2022/116583

(21) **21844937.9** (11) 4 101 555
(87) WO 2022/221929

(21) **21845986.5** (11) 4 101 147*
(87) WO 2022/019676

(21) **21849589.3** (11) 4 102 400
(87) WO 2022/022063

(21) **21853318.0** (11) 4 100 483*
(87) WO 2022/031321

(21) **21854329.6** (11) 4 102 808
(87) WO 2022/028198

(21) **21855378.2** (11) 4 102 838
(87) WO 2022/033325

(21) **21856138.9** (11) 4 101 869
(87) WO 2022/035132

(21) **21859151.9** (11) 4 100 028*
(87) WO 2022/040454

(21) **21859863.9** (11) 4 102 505
(87) WO 2022/042023

(21) **21859962.9** (11) 4 101 371
(87) WO 2022/042122

(21) **21860143.3** (11) 4 102 458
(87) WO 2022/042304

(21) **21864496.1** (11) 4 102 561
(87) WO 2022/050530

(21) **21868403.3** (11) 4 102 843
(87) WO 2022/057575

(21) **21868567.5** (11) 4 102 368
(87) WO 2022/057742

(21) **21870483.1** (11) 4 101 926
(87) WO 2022/215801

(21) **21872678.4** (11) 4 102 605
(87) WO 2022/065642

(21) **21874096.7** (11) 4 102 346
(87) WO 2022/068434

(21) **21875046.1** (11) 4 102 105
(87) WO 2022/070744

(21) **21875375.4** (11) 4 102 106
(87) WO 2022/071073

(21) **21877833.0** (11) 4 101 895
(87) WO 2022/075579

(21) **21878745.5** (11) 4 100 724*
(87) WO 2022/219373

(21) **21878754.7** (11) 4 101 113*
(87) WO 2022/226802

(21) **21878755.4** (11) 4 101 219*
(87) WO 2022/226767

(21) **21878757.0** (11) 4 101 237*
(87) WO 2022/222127

(21) **21879015.2** (11) 4 101 719
(87) WO 2022/077967

(21) **21880417.7** (11) 4 102 611
(87) WO 2022/080770

(21) **21881357.4** (11) 4 102 466
(87) WO 2022/227489

(21) **21882786.3** (11) 4 101 995
(87) WO 2022/085645

(21) **21883070.1** (11) 4 102 616
(87) WO 2022/085999

(21) **21884125.2** (11) 4 102 522
(87) WO 2022/225498

(21) **21885242.4** (11) 4 102 927
(87) WO 2022/089515

(21) **21886562.4** (11) 4 101 882
(87) WO 2022/092568

(21) **21887869.2** (11) 4 102 391
(87) WO 2022/227487

(21) **21889396.4** (11) 4 102 239
(87) WO 2022/097931

(21) **21892240.9** (11) 4 101 547
(87) WO 2022/103072

(21) **21895926.0** (11) 4 100 022*
(87) WO 2022/213353

(21) **21898595.0** (11) 4 102 634
(87) WO 2022/114769

(21) **21899300.4** (11) 4 101 663
(87) WO 2022/230192

(21) **21899756.7** (11) 4 101 410
(87) WO 2022/116722

(21) **21899757.5** (11) 4 102 104
(87) WO 2022/116723

(21) **21901210.1** (11) 4 100 323*
(87) WO 2022/119628

(21) **21904632.3** (11) 4 102 708
(87) WO 2022/222147

(21) **21905332.9** (11) 4 102 606
(87) WO 2022/127403

(21) **21911002.0** (11) 4 101 636
(87) WO 2022/138863

(21) **21912318.9** (11) 4 102 595
(87) WO 2022/217559

(21) **21913065.5** (11) 4 101 411
(87) WO 2022/142316

(21) **21914998.6** (11) 4 101 640
(87) WO 2022/145137

(21) **21916500.8** (11) 4 100 479*
(87) WO 2022/147258

(21) **21918028.8** (11) 4 101 072*
(87) WO 2022/150082

(21) **21921626.4** (11) 4 102 607
(87) WO 2022/222141

(21) **21923592.6** (11) 4 102 591
(87) WO 2022/222092

(21) **21924731.9** (11) 4 101 400
(87) WO 2022/168342

(21) **21925106.3** (11) 4 101 178*
(87) WO 2022/225552

(21) **21926116.1** (11) 4 102 563
(87) WO 2022/174396

(21) **21928337.1** (11) 4 100 843*
(87) WO 2022/211848

(21) **21928338.9** (11) 4 101 181*
(87) WO 2022/191876

(21) **21928340.5** (11) 4 100 919*
(87) WO 2022/220868

(21) **21928346.2** (11) 4 101 163*
(87) WO 2022/191874

(21) **21928355.3** (11) 4 100 257*
(87) WO 2022/231644

(21) **21928356.1** (11) 4 100 173*
(87) WO 2022/231642

(21) **21928357.9** (11) 4 100 258*
(87) WO 2022/231640

(21) **21928358.7** (11) 4 100 259*
(87) WO 2022/231637

(21) **21928362.9** (11) 4 101 148*
(87) WO 2022/211849

(21) **21928367.8** (11) 4 102 126
(87) WO 2022/199001

(21) **21928372.8** (11) 4 101 146*
(87) WO 2022/211847

(21) **22000146.5** (11) 4 101 334

(21) **22020057.0** (11) 4 102 684

(21) **22020252.7** (11) 4 102 211

(21) **22020253.5** (11) 4 101 974

(21) **22020263.4** (11) 4 101 331

(21) **22020267.5** (11) 4 102 471

(21) **22020269.1** (11) 4 102 329

(21) **22020270.9** (11) 4 102 330

(21) **22150149.7** (11) 4 101 536

(21) **22151343.5** (11) 4 101 787
(21) **22151378.1** (11) 4 102 331
(21) **22151539.8** (11) 4 102 372
(21) **22151585.1** (11) 4 101 599
(21) **22151777.4** (11) 4 102 506
(21) **22152629.6** (11) 4 101 280
(21) **22152735.1** (11) 4 102 204
(21) **22153193.2** (11) 4 102 052
(21) **22153855.6** (11) 4 102 172
(21) **22153865.5** (11) 4 102 455
(21) **22154742.5** (11) 4 101 747
(21) **22155068.4** (11) 4 102 473
(21) **22155073.4** (11) 4 101 326
(21) **22155077.5** (11) 4 101 324
(21) **22155889.3** (11) 4 102 426
(21) **22155894.3** (11) 4 102 342
(21) **22156564.1** (11) 4 101 526
(21) **22157677.0** (11) 4 101 708
(21) **22158305.7** (11) 4 101 350
(21) **22158507.8** (11) 4 102 393
(21) **22158941.9** (11) 4 101 625
(21) **22159114.2** (11) 4 102 339
(21) **22159146.4** (11) 4 102 507
(21) **22159662.0** (11) 4 102 806
(21) **22159683.6** (11) 4 102 510
(21) **22159853.5** (11) 4 101 811
(21) **22160157.8** (11) 4 101 457
(21) **22160395.4** (11) 4 102 300
(21) **22160446.5** (11) 4 102 894
(21) **22160644.5** (11) 4 102 359
(21) **22161070.2** (11) 4 101 662
(21) **22161241.9** (11) 4 102 492
(21) **22161330.0** (11) 4 102 432
(21) **22161745.9** (11) 4 102 118
(21) **22162224.4** (11) 4 101 603
(21) **22162407.5** (11) 4 101 395
(21) **22163536.0** (11) 4 101 716
(21) **22163879.4** (11) 4 102 648
(21) **22163922.2** (11) 4 102 417
(21) **22164036.0** (11) 4 102 498
(21) **22164041.0** (11) 4 101 537
(21) **22164088.1** (11) 4 102 177
(21) **22164167.3** (11) 4 102 150
(21) **22164179.8** (11) 4 102 553
(21) **22164221.8** (11) 4 102 307
(21) **22164302.6** (11) 4 101 492
(21) **22164365.3** (11) 4 102 504
(21) **22164458.6** (11) 4 101 953
(21) **22164484.2** (11) 4 102 804
(21) **22164969.2** (11) 4 101 568
(21) **22164979.1** (11) 4 102 829
(21) **22165007.0** (11) 4 102 826
(21) **22165046.8** (11) 4 101 607
(21) **22165070.8** (11) 4 102 456
(21) **22165108.6** (11) 4 101 807
(21) **22165230.8** (11) 4 101 668
(21) **22165335.5** (11) 4 101 714
(21) **22165356.1** (11) 4 101 844
(21) **22165363.7** (11) 4 102 016
(21) **22165449.4** (11) 4 101 809
(21) **22165639.0** (11) 4 102 474
(21) **22165668.9** (11) 4 102 554
(21) **22165684.6** (11) 4 102 196
(21) **22165721.6** (11) 4 102 161
(21) **22165864.4** (11) 4 101 772
(21) **22166558.1** (11) 4 102 725
(21) **22166620.9** (11) 4 102 654
(21) **22166682.9** (11) 4 101 412
(21) **22166692.8** (11) 4 102 743
(21) **22166706.6** (11) 4 102 230
(21) **22166879.1** (11) 4 102 144
(21) **22167085.4** (11) 4 102 130
(21) **22167095.3** (11) 4 102 337
(21) **22167139.9** (11) 4 102 410
(21) **22167169.6** (11) 4 102 098
(21) **22167206.6** (11) 4 102 718
(21) **22167700.8** (11) 4 101 988
(21) **22167756.0** (11) 4 102 661
(21) **22168005.1** (11) 4 102 475
(21) **22168227.1** (11) 4 102 321
(21) **22168440.0** (11) 4 101 281
(21) **22168570.4** (11) 4 102 433
(21) **22168644.7** (11) 4 101 542
(21) **22168931.8** (11) 4 102 572
(21) **22168945.8** (11) 4 101 973
(21) **22169067.0** (11) 4 101 857
(21) **22169169.4** (11) 4 102 928
(21) **22169351.8** (11) 4 102 302
(21) **22169379.9** (11) 4 102 846
(21) **22169622.2** (11) 4 102 552
(21) **22169882.2** (11) 4 102 807
(21) **22169903.6** (11) 4 101 419
(21) **22170176.6** (11) 4 101 678
(21) **22170216.0** (11) 4 102 072
(21) **22170278.0** (11) 4 101 421
(21) **22170582.5** (11) 4 102 340
(21) **22170807.6** (11) 4 101 494
(21) **22170843.1** (11) 4 102 289
(21) **22170848.0** (11) 4 102 290
(21) **22170894.4** (11) 4 102 309
(21) **22171013.0** (11) 4 102 781
(21) **22171016.3** (11) 4 102 744
(21) **22171032.0** (11) 4 101 297
(21) **22171084.1** (11) 4 102 653
(21) **22171148.4** (11) 4 102 794
(21) **22171260.7** (11) 4 102 780
(21) **22171341.5** (11) 4 102 670
(21) **22171357.1** (11) 4 101 731
(21) **22171360.5** (11) 4 101 732
(21) **22171364.7** (11) 4 101 730
(21) **22171385.2** (11) 4 102 293
(21) **22171392.8** (11) 4 102 671
(21) **22171485.0** (11) 4 101 700
(21) **22171511.3** (11) 4 102 778
(21) **22171545.1** (11) 4 101 355
(21) **22171561.8** (11) 4 101 956
(21) **22171569.1** (11) 4 102 415
(21) **22171576.6** (11) 4 102 408
(21) **22171583.2** (11) 4 101 977
(21) **22171592.3** (11) 4 101 356
(21) **22171593.1** (11) 4 101 357
(21) **22171708.5** (11) 4 102 749
(21) **22171820.8** (11) 4 102 101
(21) **22171848.9** (11) 4 101 615
(21) **22171931.3** (11) 4 101 698
(21) **22172072.5** (11) 4 101 415
(21) **22172115.2** (11) 4 102 191
(21) **22172157.4** (11) 4 102 620
(21) **22172183.0** (11) 4 101 380
(21) **22172215.0** (11) 4 102 262
(21) **22172304.2** (11) 4 102 715
(21) **22172311.7** (11) 4 102 369
(21) **22172315.8** (11) 4 102 678
(21) **22172344.8** (11) 4 101 596
(21) **22172419.8** (11) 4 101 591
(21) **22172422.2** (11) 4 102 723
(21) **22172523.7** (11) 4 101 709
(21) **22172534.4** (11) 4 101 289
(21) **22172584.9** (11) 4 102 845
(21) **22172647.4** (11) 4 101 329
(21) **22172649.0** (11) 4 102 500
(21) **22172714.2** (11) 4 101 788
(21) **22172737.3** (11) 4 102 406
(21) **22172771.2** (11) 4 102 669
(21) **22172794.4** (11) 4 101 782
(21) **22172802.5** (11) 4 101 312
(21) **22172819.9** (11) 4 102 409

(21) **22172839.7** (11) 4 102 464
(21) **22172860.3** (11) 4 101 755
(21) **22172867.8** (11) 4 102 922
(21) **22172869.4** (11) 4 102 031
(21) **22172879.3** (11) 4 102 398
(21) **22172902.3** (11) 4 102 704
(21) **22172932.0** (11) 4 102 091
(21) **22172988.2** (11) 4 102 867
(21) **22172996.5** (11) 4 102 692
(21) **22173004.7** (11) 4 102 697
(21) **22173070.8** (11) 4 101 652
(21) **22173088.0** (11) 4 102 917
(21) **22173139.1** (11) 4 101 282
(21) **22173140.9** (11) 4 101 283
(21) **22173146.6** (11) 4 102 311
(21) **22173151.6** (11) 4 101 655
(21) **22173175.5** (11) 4 102 029
(21) **22173241.5** (11) 4 102 375
(21) **22173329.8** (11) 4 102 434
(21) **22173341.3** (11) 4 101 483
(21) **22173408.0** (11) 4 102 100
(21) **22173433.8** (11) 4 101 623
(21) **22173518.6** (11) 4 102 087
(21) **22173536.8** (11) 4 102 003
(21) **22173581.4** (11) 4 101 275
(21) **22173584.8** (11) 4 101 276
(21) **22173599.6** (11) 4 102 599
(21) **22173674.7** (11) 4 101 861
(21) **22173705.9** (11) 4 102 617
(21) **22173780.2** (11) 4 101 560
(21) **22173856.0** (11) 4 101 931
(21) **22173910.5** (11) 4 102 431
(21) **22173961.8** (11) 4 102 422
(21) **22173963.4** (11) 4 101 361
(21) **22173982.4** (11) 4 102 353
(21) **22173992.3** (11) 4 101 909
(21) **22174018.6** (11) 4 101 540
(21) **22174025.1** (11) 4 101 821
(21) **22174058.2** (11) 4 101 970
(21) **22174082.2** (11) 4 102 146
(21) **22174098.8** (11) 4 101 982
(21) **22174180.4** (11) 4 101 288
(21) **22174289.3** (11) 4 101 514
(21) **22174297.6** (11) 4 102 018
(21) **22174315.6** (11) 4 102 360
(21) **22174328.9** (11) 4 101 352
(21) **22174340.4** (11) 4 101 358
(21) **22174344.6** (11) 4 102 209
(21) **22174493.1** (11) 4 101 653
(21) **22174503.7** (11) 4 102 235
(21) **22174525.0** (11) 4 102 015
(21) **22174543.3** (11) 4 101 578
(21) **22174558.1** (11) 4 101 277
(21) **22174568.0** (11) 4 102 574
(21) **22174626.6** (11) 4 102 679
(21) **22174683.7** (11) 4 102 374
(21) **22174731.4** (11) 4 101 286
(21) **22174782.7** (11) 4 101 496
(21) **22174788.4** (11) 4 101 403
(21) **22174811.4** (11) 4 102 934
(21) **22174853.6** (11) 4 101 616
(21) **22174857.7** (11) 4 101 617
(21) **22174881.7** (11) 4 102 631
(21) **22174901.3** (11) 4 102 257
(21) **22174915.3** (11) 4 102 809
(21) **22174929.4** (11) 4 102 600
(21) **22174978.1** (11) 4 101 981
(21) **22174983.1** (11) 4 101 975
(21) **22175002.9** (11) 4 102 323
(21) **22175015.1** (11) 4 102 299
(21) **22175044.1** (11) 4 101 753
(21) **22175049.0** (11) 4 102 094
(21) **22175065.6** (11) 4 102 569
(21) **22175122.5** (11) 4 101 582
(21) **22175132.4** (11) 4 102 207
(21) **22175141.5** (11) 4 101 971
(21) **22175170.4** (11) 4 102 663
(21) **22175225.6** (11) 4 101 346
(21) **22175276.9** (11) 4 102 430
(21) **22175306.4** (11) 4 101 621
(21) **22175356.9** (11) 4 101 798
(21) **22175386.6** (11) 4 102 243
(21) **22175388.2** (11) 4 101 381
(21) **22175400.5** (11) 4 102 136
(21) **22175454.2** (11) 4 102 152
(21) **22175462.5** (11) 4 102 142
(21) **22175467.4** (11) 4 101 590
(21) **22175482.3** (11) 4 101 546
(21) **22175500.2** (11) 4 102 693
(21) **22175505.1** (11) 4 101 706
(21) **22175519.2** (11) 4 102 750
(21) **22175558.0** (11) 4 102 143
(21) **22175574.7** (11) 4 101 762
(21) **22175611.7** (11) 4 101 859
(21) **22175653.9** (11) 4 102 389
(21) **22175661.2** (11) 4 102 128
(21) **22175692.7** (11) 4 102 665
(21) **22175696.8** (11) 4 102 897
(21) **22175703.2** (11) 4 102 009
(21) **22175761.0** (11) 4 101 307
(21) **22175763.6** (11) 4 101 392
(21) **22175764.4** (11) 4 102 457
(21) **22175779.2** (11) 4 101 308
(21) **22175783.4** (11) 4 102 394
(21) **22175784.2** (11) 4 102 828
(21) **22175789.1** (11) 4 101 418
(21) **22175792.5** (11) 4 102 499
(21) **22175873.3** (11) 4 102 160
(21) **22175897.2** (11) 4 102 251
(21) **22175914.5** (11) 4 102 664
(21) **22175934.3** (11) 4 102 030
(21) **22175937.6** (11) 4 102 183
(21) **22175939.2** (11) 4 102 482
(21) **22175940.0** (11) 4 102 657
(21) **22176001.0** (11) 4 101 748
(21) **22176017.6** (11) 4 101 518
(21) **22176022.6** (11) 4 102 936
(21) **22176047.3** (11) 4 102 197
(21) **22176064.8** (11) 4 102 108
(21) **22176106.7** (11) 4 102 117
(21) **22176113.3** (11) 4 102 719
(21) **22176114.1** (11) 4 102 734
(21) **22176120.8** (11) 4 101 749
(21) **22176140.6** (11) 4 101 746
(21) **22176150.5** (11) 4 102 282
(21) **22176155.4** (11) 4 102 283
(21) **22176165.3** (11) 4 102 147
(21) **22176169.5** (11) 4 102 365
(21) **22176176.0** (11) 4 102 115
(21) **22176178.6** (11) 4 102 060
(21) **22176182.8** (11) 4 102 200
(21) **22176187.7** (11) 4 101 493
(21) **22176193.5** (11) 4 102 065
(21) **22176201.6** (11) 4 101 378
(21) **22176245.3** (11) 4 102 390
(21) **22176262.8** (11) 4 102 766
(21) **22176278.4** (11) 4 101 520
(21) **22176279.2** (11) 4 102 151
(21) **22176285.9** (11) 4 102 004
(21) **22176286.7** (11) 4 101 604
(21) **22176298.2** (11) 4 101 750
(21) **22176302.2** (11) 4 101 422
(21) **22176335.2** (11) 4 102 937
(21) **22176369.1** (11) 4 102 099
(21) **22176385.7** (11) 4 102 355
(21) **22176458.2** (11) 4 101 544
(21) **22176459.0** (11) 4 101 840

(21) **22176484.8** (11) 4 102 486
(21) **22176486.3** (11) 4 102 332
(21) **22176497.0** (11) 4 101 763
(21) **22176514.2** (11) 4 102 710
(21) **22176518.3** (11) 4 101 335
(21) **22176519.1** (11) 4 102 028
(21) **22176572.0** (11) 4 102 033
(21) **22176600.9** (11) 4 101 764
(21) **22176640.5** (11) 4 102 287
(21) **22176645.4** (11) 4 102 286
(21) **22176671.0** (11) 4 102 570
(21) **22176676.9** (11) 4 101 841
(21) **22176678.5** (11) 4 102 891
(21) **22176685.0** (11) 4 101 712
(21) **22176690.0** (11) 4 102 206
(21) **22176700.7** (11) 4 102 411
(21) **22176721.3** (11) 4 102 851
(21) **22176731.2** (11) 4 101 439
(21) **22176736.1** (11) 4 101 474
(21) **22176764.3** (11) 4 102 546
(21) **22176766.8** (11) 4 101 765
(21) **22176784.1** (11) 4 102 642
(21) **22176787.4** (11) 4 102 640
(21) **22176815.3** (11) 4 102 237
(21) **22176831.0** (11) 4 102 238
(21) **22176870.8** (11) 4 101 696
(21) **22176876.5** (11) 4 101 715
(21) **22176901.1** (11) 4 101 799
(21) **22176909.4** (11) 4 101 738
(21) **22176920.1** (11) 4 101 345
(21) **22176936.7** (11) 4 101 797
(21) **22176939.1** (11) 4 102 273
(21) **22176941.7** (11) 4 101 911
(21) **22176947.4** (11) 4 101 912
(21) **22176948.2** (11) 4 101 913
(21) **22176950.8** (11) 4 101 914
(21) **22176951.6** (11) 4 101 915
(21) **22176953.2** (11) 4 101 916
(21) **22176956.5** (11) 4 101 917
(21) **22176958.1** (11) 4 101 918
(21) **22176961.5** (11) 4 101 875
(21) **22176964.9** (11) 4 101 771
(21) **22176965.6** (11) 4 101 677
(21) **22176977.1** (11) 4 101 954
(21) **22176987.0** (11) 4 102 133
(21) **22177001.9** (11) 4 101 499
(21) **22177008.4** (11) 4 101 330
(21) **22177015.9** (11) 4 101 968
(21) **22177026.6** (11) 4 102 933
(21) **22177037.3** (11) 4 102 645
(21) **22177040.7** (11) 4 102 076
(21) **22177041.5** (11) 4 102 078
(21) **22177047.2** (11) 4 102 077
(21) **22177061.3** (11) 4 101 943
(21) **22177062.1** (11) 4 101 459
(21) **22177068.8** (11) 4 101 962
(21) **22177075.3** (11) 4 102 179
(21) **22177092.8** (11) 4 101 475
(21) **22177120.7** (11) 4 101 758
(21) **22177125.6** (11) 4 102 252
(21) **22177132.2** (11) 4 101 733
(21) **22177139.7** (11) 4 101 734
(21) **22177140.5** (11) 4 102 202
(21) **22177150.4** (11) 4 101 805
(21) **22177177.7** (11) 4 101 341
(21) **22177179.3** (11) 4 101 570
(21) **22177181.9** (11) 4 102 316
(21) **22177201.5** (11) 4 102 779
(21) **22177202.3** (11) 4 101 703
(21) **22177223.9** (11) 4 102 371
(21) **22177228.8** (11) 4 101 584
(21) **22177244.5** (11) 4 102 701
(21) **22177281.7** (11) 4 102 109
(21) **22177283.3** (11) 4 102 578
(21) **22177284.1** (11) 4 102 089
(21) **22177287.4** (11) 4 102 000
(21) **22177288.2** (11) 4 101 766
(21) **22177316.1** (11) 4 102 246
(21) **22177319.5** (11) 4 101 999
(21) **22177322.9** (11) 4 102 556
(21) **22177329.4** (11) 4 101 808
(21) **22177332.8** (11) 4 101 735
(21) **22177339.3** (11) 4 102 469
(21) **22177350.0** (11) 4 101 375
(21) **22177351.8** (11) 4 101 383
(21) **22177353.4** (11) 4 101 992
(21) **22177356.7** (11) 4 102 602
(21) **22177358.3** (11) 4 101 649
(21) **22177359.1** (11) 4 101 598
(21) **22177365.8** (11) 4 101 597
(21) **22177374.0** (11) 4 101 664
(21) **22177384.9** (11) 4 102 687
(21) **22177388.0** (11) 4 102 537
(21) **22177407.8** (11) 4 102 815
(21) **22177409.4** (11) 4 101 406
(21) **22177413.6** (11) 4 101 993
(21) **22177414.4** (11) 4 102 557
(21) **22177424.3** (11) 4 101 347
(21) **22177426.8** (11) 4 102 007
(21) **22177430.0** (11) 4 102 477
(21) **22177437.5** (11) 4 101 353
(21) **22177438.3** (11) 4 101 622
(21) **22177450.8** (11) 4 102 086
(21) **22177460.7** (11) 4 102 303
(21) **22177462.3** (11) 4 101 682
(21) **22177464.9** (11) 4 102 301
(21) **22177473.0** (11) 4 102 171
(21) **22177474.8** (11) 4 102 042
(21) **22177475.5** (11) 4 102 542
(21) **22177476.3** (11) 4 102 638
(21) **22177477.1** (11) 4 101 557
(21) **22177483.9** (11) 4 102 472
(21) **22177494.6** (11) 4 102 121
(21) **22177495.3** (11) 4 101 910
(21) **22177496.1** (11) 4 102 680
(21) **22177497.9** (11) 4 102 575
(21) **22177499.5** (11) 4 101 414
(21) **22177502.6** (11) 4 102 576
(21) **22177504.2** (11) 4 102 940
(21) **22177510.9** (11) 4 102 145
(21) **22177517.4** (11) 4 101 292
(21) **22177519.0** (11) 4 102 386
(21) **22177520.8** (11) 4 102 650
(21) **22177522.4** (11) 4 101 272
(21) **22177528.1** (11) 4 102 660
(21) **22177529.9** (11) 4 102 720
(21) **22177535.6** (11) 4 101 784
(21) **22177536.4** (11) 4 102 023
(21) **22177538.0** (11) 4 102 324
(21) **22177539.8** (11) 4 102 584
(21) **22177541.4** (11) 4 102 659
(21) **22177544.8** (11) 4 101 665
(21) **22177549.7** (11) 4 101 482
(21) **22177555.4** (11) 4 101 687
(21) **22177556.2** (11) 4 102 729
(21) **22177558.8** (11) 4 102 712
(21) **22177559.6** (11) 4 101 795
(21) **22177560.4** (11) 4 102 014
(21) **22177564.6** (11) 4 101 711
(21) **22177566.1** (11) 4 102 304
(21) **22177575.2** (11) 4 102 036
(21) **22177578.6** (11) 4 101 424
(21) **22177589.3** (11) 4 102 497
(21) **22177592.7** (11) 4 101 963
(21) **22177595.0** (11) 4 101 834
(21) **22177597.6** (11) 4 102 427
(21) **22177599.2** (11) 4 101 685

(21) **22177601.6** (11) 4 101 832
(21) **22177603.2** (11) 4 101 793
(21) **22177606.5** (11) 4 101 833
(21) **22177620.6** (11) 4 102 334
(21) **22177622.2** (11) 4 102 884
(21) **22177623.0** (11) 4 102 395
(21) **22177624.8** (11) 4 101 659
(21) **22177625.5** (11) 4 101 944
(21) **22177627.1** (11) 4 101 759
(21) **22177631.3** (11) 4 102 579
(21) **22177636.2** (11) 4 101 694
(21) **22177641.2** (11) 4 101 660
(21) **22177651.1** (11) 4 101 366
(21) **22177654.5** (11) 4 101 697
(21) **22177657.8** (11) 4 102 048
(21) **22177674.3** (11) 4 102 217
(21) **22177676.8** (11) 4 102 350
(21) **22177683.4** (11) 4 102 589
(21) **22177688.3** (11) 4 101 776
(21) **22177693.3** (11) 4 101 340
(21) **22177698.2** (11) 4 102 935
(21) **22177708.9** (11) 4 101 800
(21) **22177715.4** (11) 4 101 818
(21) **22177719.6** (11) 4 101 724
(21) **22177720.4** (11) 4 101 955
(21) **22177721.2** (11) 4 101 563
(21) **22177722.0** (11) 4 102 180
(21) **22177732.9** (11) 4 101 801
(21) **22177744.4** (11) 4 101 337
(21) **22177747.7** (11) 4 101 684
(21) **22177755.0** (11) 4 101 612
(21) **22177769.1** (11) 4 102 476
(21) **22177771.7** (11) 4 102 125
(21) **22177778.2** (11) 4 101 688
(21) **22177783.2** (11) 4 101 704
(21) **22177787.3** (11) 4 102 388
(21) **22177792.3** (11) 4 102 501
(21) **22177797.2** (11) 4 102 221
(21) **22177798.0** (11) 4 102 174
(21) **22177805.3** (11) 4 102 887
(21) **22177810.3** (11) 4 102 855
(21) **22177814.5** (11) 4 102 711
(21) **22177818.6** (11) 4 102 652
(21) **22177820.2** (11) 4 102 263
(21) **22177821.0** (11) 4 102 010
(21) **22177824.4** (11) 4 102 508
(21) **22177825.1** (11) 4 102 220
(21) **22177826.9** (11) 4 102 564
(21) **22177834.3** (11) 4 102 148
(21) **22177839.2** (11) 4 102 062
(21) **22177842.6** (11) 4 101 532
(21) **22177843.4** (11) 4 101 533
(21) **22177844.2** (11) 4 102 063
(21) **22177845.9** (11) 4 102 746
(21) **22177846.7** (11) 4 102 064
(21) **22177848.3** (11) 4 102 478
(21) **22177857.4** (11) 4 101 524
(21) **22177860.8** (11) 4 102 488
(21) **22177862.4** (11) 4 101 722
(21) **22177896.2** (11) 4 102 097
(21) **22177900.2** (11) 4 102 479
(21) **22177902.8** (11) 4 102 325
(21) **22177904.4** (11) 4 101 657
(21) **22177912.7** (11) 4 102 470
(21) **22177913.5** (11) 4 101 754
(21) **22177917.6** (11) 4 102 868
(21) **22177920.0** (11) 4 102 069
(21) **22177926.7** (11) 4 102 939
(21) **22177927.5** (11) 4 101 502
(21) **22177929.1** (11) 4 102 208
(21) **22177935.8** (11) 4 102 771
(21) **22177938.2** (11) 4 102 184
(21) **22177942.4** (11) 4 101 702
(21) **22177948.1** (11) 4 101 295
(21) **22177949.9** (11) 4 102 481
(21) **22177961.4** (11) 4 102 833
(21) **22177975.4** (11) 4 102 139
(21) **22177982.0** (11) 4 101 384
(21) **22177990.3** (11) 4 101 736
(21) **22178000.0** (11) 4 102 107
(21) **22178001.8** (11) 4 102 103
(21) **22178015.8** (11) 4 101 519
(21) **22178018.2** (11) 4 101 723
(21) **22178019.0** (11) 4 102 483
(21) **22178026.5** (11) 4 102 662
(21) **22178048.9** (11) 4 101 299
(21) **22178051.3** (11) 4 101 503
(21) **22178052.1** (11) 4 101 309
(21) **22178053.9** (11) 4 101 504
(21) **22178060.4** (11) 4 101 505
(21) **22178061.2** (11) 4 101 509
(21) **22178064.6** (11) 4 102 170
(21) **22178071.1** (11) 4 102 872
(21) **22178072.9** (11) 4 102 163
(21) **22178074.5** (11) 4 102 562
(21) **22178077.8** (11) 4 102 122
(21) **22178088.5** (11) 4 101 693
(21) **22178089.3** (11) 4 101 846
(21) **22178092.7** (11) 4 102 539
(21) **22178095.0** (11) 4 102 140
(21) **22178096.8** (11) 4 102 120
(21) **22178099.2** (11) 4 101 908
(21) **22178100.8** (11) 4 102 162
(21) **22178109.9** (11) 4 102 242
(21) **22178110.7** (11) 4 101 458
(21) **22178115.6** (11) 4 102 647
(21) **22178126.3** (11) 4 101 401
(21) **22178134.7** (11) 4 101 460
(21) **22178143.8** (11) 4 101 720
(21) **22178145.3** (11) 4 102 895
(21) **22178149.5** (11) 4 102 261
(21) **22178151.1** (11) 4 102 722
(21) **22178152.9** (11) 4 101 631
(21) **22178153.7** (11) 4 102 590
(21) **22178161.0** (11) 4 102 005
(21) **22178167.7** (11) 4 101 768
(21) **22178182.6** (11) 4 102 181
(21) **22178187.5** (11) 4 102 182
(21) **22178199.0** (11) 4 102 046
(21) **22178200.6** (11) 4 102 461
(21) **22178205.5** (11) 4 102 812
(21) **22178209.7** (11) 4 101 683
(21) **22178215.4** (11) 4 102 026
(21) **22178217.0** (11) 4 102 038
(21) **22178222.0** (11) 4 102 526
(21) **22178224.6** (11) 4 102 484
(21) **22178225.3** (11) 4 102 362
(21) **22178227.9** (11) 4 101 348
(21) **22178229.5** (11) 4 101 298
(21) **22178232.9** (11) 4 101 770
(21) **22178234.5** (11) 4 102 092
(21) **22178237.8** (11) 4 102 095
(21) **22178240.2** (11) 4 102 045
(21) **22178245.1** (11) 4 102 034
(21) **22178246.9** (11) 4 102 205
(21) **22178247.7** (11) 4 102 203
(21) **22178249.3** (11) 4 102 945
(21) **22178258.4** (11) 4 101 641
(21) **22178268.3** (11) 4 102 496
(21) **22178277.4** (11) 4 101 984
(21) **22178287.3** (11) 4 101 294
(21) **22178288.1** (11) 4 101 767
(21) **22178290.7** (11) 4 101 789
(21) **22178298.0** (11) 4 102 158
(21) **22178302.0** (11) 4 101 823
(21) **22178305.3** (11) 4 102 377
(21) **22178309.5** (11) 4 102 531

(21) **22178313.7** (11) 4 102 001
(21) **22178314.5** (11) 4 102 480
(21) **22178347.5** (11) 4 102 494
(21) **22178354.1** (11) 4 102 495
(21) **22178362.4** (11) 4 101 707
(21) **22178365.7** (11) 4 101 985
(21) **22178367.3** (11) 4 102 946
(21) **22178374.9** (11) 4 101 566
(21) **22178377.2** (11) 4 102 428
(21) **22178387.1** (11) 4 102 341
(21) **22178393.9** (11) 4 102 836
(21) **22178394.7** (11) 4 102 651
(21) **22178423.4** (11) 4 101 325
(21) **22178432.5** (11) 4 102 178
(21) **22178434.1** (11) 4 101 359
(21) **22178437.4** (11) 4 101 721
(21) **22178450.7** (11) 4 102 802
(21) **22178458.0** (11) 4 101 610
(21) **22178461.4** (11) 4 101 333
(21) **22178467.1** (11) 4 101 751
(21) **22178484.6** (11) 4 101 803
(21) **22178486.1** (11) 4 102 189
(21) **22178498.6** (11) 4 102 447
(21) **22178501.7** (11) 4 102 429
(21) **22178506.6** (11) 4 102 041
(21) **22178507.4** (11) 4 102 366
(21) **22178508.2** (11) 4 102 253
(21) **22178516.5** (11) 4 102 598
(21) **22178517.3** (11) 4 102 351
(21) **22178550.4** (11) 4 101 344
(21) **22178597.5** (11) 4 101 690
(21) **22178639.5** (11) 4 101 328
(21) **22178725.2** (11) 4 101 686
(21) **22178726.0** (11) 4 102 043
(21) **22178743.5** (11) 4 102 039
(21) **22178750.0** (11) 4 102 032
(21) **22178753.4** (11) 4 102 733
(21) **22178761.7** (11) 4 102 247
(21) **22178762.5** (11) 4 102 040
(21) **22178766.6** (11) 4 102 705
(21) **22178768.2** (11) 4 102 047
(21) **22178775.7** (11) 4 102 044
(21) **22179403.5** (11) 4 102 364
(21) **22179543.8** (11) 4 102 305
(21) **22179846.5** (11) 4 101 488
(21) **22179986.9** (11) 4 102 848
(21) **22180165.7** (11) 4 101 399
(21) **22180191.3** (11) 4 102 885
(21) **22180206.9** (11) 4 101 983
(21) **22180209.3** (11) 4 101 692
(21) **22180684.7** (11) 4 102 772
(21) **22180702.7** (11) 4 102 610
(21) **22180708.4** (11) 4 101 887
(21) **22180738.1** (11) 4 102 918
(21) **22180898.3** (11) 4 101 651
(21) **22181049.2** (11) 4 102 387
(21) **22181106.0** (11) 4 101 317
(21) **22181119.3** (11) 4 101 404
(21) **22181265.4** (11) 4 102 847
(21) **22181470.0** (11) 4 101 998
(21) **22181534.3** (11) 4 101 742
(21) **22181589.7** (11) 4 102 603
(21) **22181606.9** (11) 4 102 926
(21) **22181630.9** (11) 4 101 611
(21) **22181695.2** (11) 4 101 314
(21) **22181722.4** (11) 4 102 760
(21) **22181723.2** (11) 4 101 394
(21) **22181779.4** (11) 4 102 226
(21) **22181782.8** (11) 4 101 508
(21) **22181834.7** (11) 4 102 888
(21) **22181879.2** (11) 4 101 320
(21) **22182018.6** (11) 4 101 310
(21) **22182406.3** (11) 4 101 447
(21) **22182417.0** (11) 4 101 740
(21) **22182425.3** (11) 4 101 824
(21) **22182669.6** (11) 4 102 852
(21) **22182731.4** (11) 4 101 538
(21) **22182879.1** (11) 4 101 966
(21) **22182904.7** (11) 4 101 863
(21) **22182944.3** (11) 4 101 500
(21) **22182953.4** (11) 4 102 730
(21) **22182980.7** (11) 4 101 907
(21) **22183072.2** (11) 4 101 769
(21) **22183120.9** (11) 4 101 489
(21) **22183178.7** (11) 4 101 932
(21) **22183179.5** (11) 4 102 187
(21) **22183226.4** (11) 4 102 222
(21) **22183399.9** (11) 4 101 441
(21) **22183433.6** (11) 4 101 351
(21) **22183475.7** (11) 4 101 427
(21) **22183512.7** (11) 4 101 829
(21) **22183738.8** (11) 4 102 761
(21) **22183772.7** (11) 4 102 624
(21) **22183777.6** (11) 4 102 625
(21) **22183785.9** (11) 4 102 827
(21) **22183878.2** (11) 4 102 503
(21) **22183999.6** (11) 4 101 802
(21) **22184036.6** (11) 4 101 835
(21) **22184088.7** (11) 4 101 360
(21) **22185004.3** (11) 4 102 201
(21) **22185023.3** (11) 4 102 753
(21) **22185193.4** (11) 4 102 842
(21) **22185513.3** (11) 4 101 323
(21) **22185562.0** (11) 4 101 838
(21) **22185679.2** (11) 4 102 875
(21) **22185697.4** (11) 4 101 967
(21) **22185730.3** (11) 4 101 828
(21) **22185740.2** (11) 4 102 762
(21) **22185836.8** (11) 4 102 805
(21) **22185957.2** (11) 4 102 027
(21) **22186169.3** (11) 4 102 818
(21) **22186377.2** (11) 4 102 919
(21) **22186586.8** (11) 4 102 344
(21) **22186661.9** (11) 4 102 849
(21) **22186668.4** (11) 4 102 373
(21) **22186734.4** (11) 4 102 502
(21) **22186755.9** (11) 4 102 298
(21) **22186773.2** (11) 4 102 839
(21) **22186784.9** (11) 4 102 437
(21) **22186787.2** (11) 4 101 853
(21) **22186797.1** (11) 4 101 548
(21) **22186815.1** (11) 4 102 361
(21) **22186833.4** (11) 4 102 837
(21) **22186972.0** (11) 4 102 923
(21) **22187013.2** (11) 4 102 763
(21) **22187014.0** (11) 4 101 877
(21) **22187032.2** (11) 4 102 586
(21) **22187267.4** (11) 4 102 840
(21) **22187282.3** (11) 4 102 835
(21) **22187284.9** (11) 4 101 743
(21) **22187317.7** (11) 4 101 397
(21) **22187328.4** (11) 4 101 426
(21) **22187418.3** (11) 4 102 893
(21) **22187439.9** (11) 4 101 775
(21) **22187443.1** (11) 4 102 865
(21) **22187540.4** (11) 4 102 224
(21) **22187551.1** (11) 4 102 752
(21) **22187563.6** (11) 4 101 691
(21) **22187664.2** (11) 4 101 855
(21) **22187684.0** (11) 4 102 903
(21) **22187733.5** (11) 4 102 803
(21) **22187776.4** (11) 4 102 764
(21) **22187796.2** (11) 4 102 075
(21) **22187807.7** (11) 4 101 658
(21) **22187863.0** (11) 4 102 931
(21) **22187879.6** (11) 4 102 013
(21) **22187935.6** (11) 4 101 487

(21) **22187937.2** (11) 4 102 524
(21) **22187946.3** (11) 4 102 585
(21) **22187969.5** (11) 4 101 884
(21) **22187970.3** (11) 4 102 850
(21) **22188042.0** (11) 4 101 478
(21) **22188056.0** (11) 4 101 510
(21) **22188057.8** (11) 4 101 511
(21) **22188083.4** (11) 4 102 164
(21) **22188096.6** (11) 4 102 565
(21) **22188104.8** (11) 4 101 791
(21) **22188152.7** (11) 4 101 950
(21) **22188165.9** (11) 4 102 255
(21) **22188172.5** (11) 4 101 454
(21) **22188180.8** (11) 4 102 549
(21) **22188228.5** (11) 4 102 354
(21) **22188238.4** (11) 4 102 485
(21) **22188247.5** (11) 4 101 343
(21) **22188253.3** (11) 4 101 327
(21) **22188266.5** (11) 4 102 232
(21) **22188280.6** (11) 4 101 673
(21) **22188286.3** (11) 4 101 473
(21) **22188298.8** (11) 4 101 670
(21) **22188301.0** (11) 4 101 396
(21) **22188302.8** (11) 4 101 405
(21) **22188345.7** (11) 4 102 512
(21) **22188346.5** (11) 4 102 580
(21) **22188363.0** (11) 4 102 102
(21) **22188369.7** (11) 4 102 168
(21) **22188371.3** (11) 4 101 372
(21) **22188377.0** (11) 4 102 384
(21) **22188384.6** (11) 4 102 930
(21) **22188403.4** (11) 4 102 137
(21) **22188404.2** (11) 4 101 976
(21) **22188406.7** (11) 4 102 904
(21) **22188426.5** (11) 4 101 517
(21) **22188460.4** (11) 4 101 689
(21) **22188480.2** (11) 4 102 544
(21) **22188483.6** (11) 4 102 732
(21) **22188505.6** (11) 4 101 339
(21) **22188540.3** (11) 4 101 964
(21) **22188553.6** (11) 4 101 567
(21) **22188605.4** (11) 4 101 485
(21) **22188611.2** (11) 4 101 379
(21) **22188624.5** (11) 4 102 880
(21) **22188633.6** (11) 4 102 889
(21) **22188667.4** (11) 4 101 389
(21) **22188690.6** (11) 4 101 462
(21) **22188723.5** (11) 4 102 551
(21) **22188783.9** (11) 4 102 639
(21) **22188826.6** (11) 4 102 448
(21) **22188839.9** (11) 4 101 477
(21) **22188967.8** (11) 4 101 420
(21) **22188977.7** (11) 4 102 736
(21) **22188996.7** (11) 4 102 165
(21) **22189016.3** (11) 4 102 871
(21) **22189060.1** (11) 4 101 481
(21) **22189075.9** (11) 4 102 902
(21) **22189133.6** (11) 4 101 501
(21) **22189348.0** (11) 4 102 234
(21) **22204351.5** (11) 4 102 450
(21) **22305741.5** (11) 4 102 335
(21) **22305770.4** (11) 4 102 545
(21) **22305815.7** (11) 4 102 380
(21) **22382480.6** (11) 4 101 745
(21) **22382531.6** (11) 4 101 614
(21) **22382542.3** (11) 4 101 373
(21) **22401010.8** (11) 4 101 274
(21) **22460024.7** (11) 4 101 300
(21) **22461571.6** (11) 4 102 658
(21) **22700759.8** (11) 4 099 845*
(87) WO 2022/171372
(21) **22701182.2** (11) 4 100 171*
(87) WO 2022/152765
(21) **22701706.8** (11) 4 100 968*
(87) WO 2022/157689
(21) **22701718.3** (11) 4 100 969*
(87) WO 2022/157705
(21) **22701720.9** (11) 4 100 960*
(87) WO 2022/157707
(21) **22704777.6** (11) 4 100 723*
(87) WO 2022/171824
(21) **22708105.6** (11) 4 100 083*
(87) WO 2022/180012
(21) **22708106.4** (11) 4 100 084*
(87) WO 2022/180015
(21) **22708526.3** (11) 4 100 330*
(87) WO 2022/179922
(21) **22709545.2** (11) 4 102 856
(87) WO 2022/225166
(21) **22710946.9** (11) 4 101 374
(87) WO 2022/227843
(21) **22712387.4** (11) 4 100 235*
(87) WO 2022/189564
(21) **22712717.2** (11) 4 101 121*
(87) WO 2022/192146
(21) **22716666.7** (11) 4 100 863*
(87) WO 2022/231739
(21) **22719769.6** (11) 4 100 907*
(87) WO 2022/220994
(21) **22721425.1** (11) 4 100 092*
(87) WO 2022/223979
(21) **22722604.0** (11) 4 101 156*
(87) WO 2022/231869
(21) **22728030.2** (11) 4 102 227
(87) WO 2022/220581
(21) **22731050.5** (11) 4 101 446
(87) WO 2022/228052
(21) **22735756.3** (11) 4 099 859*
(87) WO 2022/231293
(21) **22739653.8** (11) 4 101 102*
(87) WO 2022/154458
(21) **22746147.2** (11) 4 102 593
(87) WO 2022/164120
(21) **22746937.6** (11) 4 102 844
(87) WO 2022/218149
(21) **22754274.3** (11) 4 101 744
(87) WO 2022/224543
(21) **22760637.3** (11) 4 100 820*
(87) WO 2022/212157
(21) **22760638.1** (11) 4 101 169*
(87) WO 2022/191934
(21) **22760640.7** (11) 4 101 164*
(87) WO 2022/225646
(21) **22761038.3** (11) 4 100 811*
(87) WO 2022/221027
(21) **22761935.0** (11) 4 100 920*
(87) WO 2022/186907
(21) **22761936.8** (11) 4 102 401
(87) WO 2022/218011

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 906 976** 04.11.2022
(11) **3 925 490** 19.10.2022
(11) **3 926 069** 03.11.2022
(11) **3 926 669** 04.11.2022
(11) **3 926 931** 04.11.2022
(11) **3 926 982** 04.11.2022
(11) **3 929 520** 04.11.2022
(11) **3 929 997** 04.11.2022
(11) **3 932 203** 09.11.2022
(11) **3 934 276** 10.11.2022
(11) **3 934 277** 10.11.2022
(11) **3 936 950** 10.11.2022
(11) **3 940 425** 07.11.2022
(11) **3 940 710** 08.11.2022
(11) **3 943 637** 09.11.2022
(11) **3 944 155** 07.11.2022
(11) **3 944 233** 10.11.2022
(11) **3 949 835** 10.11.2022
(11) **3 949 836** 10.11.2022
(11) **3 950 035** 04.11.2022
(11) **3 951 266** 04.11.2022
(11) **3 951 462** 09.11.2022
(11) **3 952 106** 04.11.2022
(11) **3 954 457** 08.11.2022
(11) **3 954 875** 04.11.2022
(11) **3 954 959** 10.11.2022
(11) **3 955 004** 10.11.2022
(11) **3 955 384** 07.11.2022
(11) **3 957 190** 04.11.2022
(11) **3 957 256** 10.11.2022
(11) **3 957 617** 08.11.2022
(11) **3 957 891** 04.11.2022
(11) **3 957 930** 10.11.2022
(11) **3 960 096** 07.11.2022
(11) **3 960 992** 04.11.2022
(11) **3 961 339** 08.11.2022
(11) **3 965 244** 08.11.2022
(11) **3 965 542** 04.11.2022
(11) **3 967 501** 08.11.2022
(11) **3 967 506** 08.11.2022
(11) **3 967 614** 08.11.2022
(11) **3 970 888** 07.11.2022
(11) **3 970 954** 08.11.2022
(11) **3 971 323** 21.10.2022
(11) **3 973 905** 10.11.2022
(11) **3 974 328** 10.11.2022
(11) **3 974 583** 29.09.2022
(11) **3 974 991** 10.11.2022
(11) **3 978 085** 09.11.2022
(11) **3 979 646** 09.11.2022
(11) **3 981 251** 10.11.2022
(11) **3 982 234** 08.11.2022
(11) **3 982 293** 04.11.2022
(11) **3 984 380** 07.11.2022
(11) **3 984 571** 10.11.2022
(11) **3 985 602** 18.10.2022
(11) **3 985 986** 04.11.2022
(11) **3 988 626** 08.11.2022
(11) **3 991 530** 04.11.2022
(11) **3 991 534** 04.11.2022
(11) **3 991 536** 04.11.2022
(11) **3 991 540** 04.11.2022
(11) **3 991 548** 04.11.2022
(11) **3 991 552** 04.11.2022
(11) **3 991 553** 04.11.2022
(11) **3 991 560** 04.11.2022
(11) **3 991 588** 04.11.2022
(11) **3 991 593** 04.11.2022
(11) **3 991 594** 04.11.2022
(11) **3 991 606** 04.11.2022
(11) **3 991 608** 04.11.2022
(11) **3 991 609** 04.11.2022
(11) **3 991 616** 04.11.2022
(11) **3 991 623** 04.11.2022
(11) **3 991 631** 04.11.2022
(11) **3 991 632** 04.11.2022
(11) **3 991 633** 04.11.2022
(11) **3 991 640** 07.11.2022
(11) **3 991 642** 04.11.2022
(11) **3 991 647** 04.11.2022
(11) **3 991 649** 04.11.2022
(11) **3 991 651** 04.11.2022
(11) **3 991 677** 04.11.2022
(11) **3 991 679** 04.11.2022
(11) **3 991 685** 04.11.2022
(11) **3 991 696** 04.11.2022
(11) **3 991 720** 04.11.2022
(11) **3 991 740** 23.11.2020
(11) **3 991 758** 04.11.2022
(11) **3 991 763** 04.11.2022
(11) **3 991 770** 04.11.2022
(11) **3 991 783** 04.11.2022
(11) **3 991 785** 04.11.2022
(11) **3 991 786** 04.11.2022
(11) **3 991 820** 04.11.2022
(11) **3 991 858** 04.11.2022
(11) **3 991 876** 04.11.2022
(11) **3 991 892** 04.11.2022
(11) **3 991 898** 04.11.2022
(11) **3 991 918** 04.11.2022
(11) **3 991 919** 04.11.2022
(11) **3 991 923** 04.11.2022
(11) **3 991 946** 04.11.2022
(11) **3 991 952** 04.11.2022
(11) **3 991 977** 04.11.2022
(11) **3 991 979** 04.11.2022
(11) **3 991 980** 04.11.2022
(11) **3 991 994** 04.11.2022
(11) **3 991 995** 04.11.2022
(11) **3 991 996** 04.11.2022
(11) **3 991 997** 04.11.2022
(11) **3 991 998** 04.11.2022
(11) **3 991 999** 04.11.2022
(11) **3 992 000** 04.11.2022
(11) **3 992 015** 04.11.2022
(11) **3 992 017** 04.11.2022
(11) **3 992 021** 04.11.2022
(11) **3 992 038** 04.11.2022
(11) **3 992 058** 04.11.2022
(11) **3 992 069** 04.11.2022
(11) **3 992 070** 04.11.2022
(11) **3 992 082** 02.11.2022
(11) **3 992 084** 04.11.2022
(11) **3 992 085** 04.11.2022
(11) **3 992 098** 04.11.2022
(11) **3 992 101** 03.11.2022
(11) **3 992 110** 04.11.2022
(11) **3 992 115** 04.11.2022
(11) **3 992 116** 04.11.2022
(11) **3 992 126** 04.11.2022
(11) **3 992 127** 04.11.2022
(11) **3 992 130** 04.11.2022
(11) **3 992 131** 04.11.2022
(11) **3 992 132** 04.11.2022
(11) **3 992 134** 04.11.2022
(11) **3 992 135** 04.11.2022
(11) **3 992 144** 04.11.2022
(11) **3 992 167** 04.11.2022
(11) **3 992 206** 04.11.2022
(11) **3 992 210** 04.11.2022
(11) **3 992 219** 04.11.2022
(11) **3 992 222** 04.11.2022
(11) **3 992 234** 04.11.2022
(11) **3 992 235** 04.11.2022
(11) **3 992 257** 04.11.2022
(11) **3 992 259** 04.11.2022
(11) **3 992 260** 04.11.2022
(11) **3 992 272** 04.11.2022
(11) **3 992 283** 04.11.2022
(11) **3 992 288** 04.11.2022
(11) **3 992 296** 04.11.2022
(11) **3 992 297** 04.11.2022

(11) **3 992 299**	04.11.2022	(11) **3 992 672**	04.11.2022	(11) **3 993 225**	04.11.2022
(11) **3 992 337**	04.11.2022	(11) **3 992 681**	04.11.2022	(11) **3 993 228**	04.11.2022
(11) **3 992 350**	04.11.2022	(11) **3 992 685**	04.11.2022	(11) **3 993 229**	04.11.2022
(11) **3 992 358**	04.11.2022	(11) **3 992 706**	04.11.2022	(11) **3 993 231**	04.11.2022
(11) **3 992 375**	04.11.2022	(11) **3 992 709**	04.11.2022	(11) **3 993 239**	04.11.2022
(11) **3 992 376**	04.11.2022	(11) **3 992 721**	04.11.2022	(11) **3 993 243**	04.11.2022
(11) **3 992 386**	04.11.2022	(11) **3 992 722**	04.11.2022	(11) **3 993 244**	04.11.2022
(11) **3 992 409**	04.11.2022	(11) **3 992 726**	04.11.2022	(11) **3 993 249**	04.11.2022
(11) **3 992 411**	04.11.2022	(11) **3 992 727**	04.11.2022	(11) **3 993 253**	04.11.2022
(11) **3 992 416**	04.11.2022	(11) **3 992 728**	04.11.2022	(11) **3 993 261**	04.11.2022
(11) **3 992 423**	04.11.2022	(11) **3 992 729**	04.11.2022	(11) **3 993 262**	04.11.2022
(11) **3 992 430**	03.11.2022	(11) **3 992 730**	04.11.2022	(11) **3 993 265**	04.11.2022
(11) **3 992 431**	03.11.2022	(11) **3 992 743**	04.11.2022	(11) **3 993 271**	04.11.2022
(11) **3 992 432**	03.11.2022	(11) **3 992 759**	04.11.2022	(11) **3 993 275**	04.11.2022
(11) **3 992 434**	04.11.2022	(11) **3 992 789**	04.11.2022	(11) **3 993 277**	04.11.2022
(11) **3 992 435**	04.11.2022	(11) **3 992 791**	04.11.2022	(11) **3 993 279**	04.11.2022
(11) **3 992 436**	04.11.2022	(11) **3 992 806**	04.11.2022	(11) **3 993 282**	04.11.2022
(11) **3 992 438**	04.11.2022	(11) **3 992 825**	04.11.2022	(11) **3 993 284**	04.11.2022
(11) **3 992 439**	04.11.2022	(11) **3 992 837**	04.11.2022	(11) **3 993 285**	04.11.2022
(11) **3 992 447**	04.11.2022	(11) **3 992 850**	04.11.2022	(11) **3 993 287**	04.11.2022
(11) **3 992 453**	04.11.2022	(11) **3 992 863**	04.11.2022	(11) **3 993 309**	04.11.2022
(11) **3 992 467**	04.11.2022	(11) **3 992 865**	04.11.2022	(11) **3 993 319**	04.11.2022
(11) **3 992 469**	04.11.2022	(11) **3 992 870**	04.11.2022	(11) **3 993 359**	04.11.2022
(11) **3 992 486**	04.11.2022	(11) **3 992 871**	04.11.2022	(11) **3 993 360**	04.11.2022
(11) **3 992 489**	04.11.2022	(11) **3 992 882**	04.11.2022	(11) **3 993 361**	04.11.2022
(11) **3 992 491**	04.11.2022	(11) **3 992 929**	04.11.2022	(11) **3 993 362**	04.11.2022
(11) **3 992 492**	04.11.2022	(11) **3 992 934**	04.11.2022	(11) **3 993 375**	04.11.2022
(11) **3 992 496**	04.11.2022	(11) **3 992 940**	04.11.2022	(11) **3 993 382**	04.11.2022
(11) **3 992 505**	04.11.2022	(11) **3 992 944**	04.11.2022	(11) **3 993 399**	04.11.2022
(11) **3 992 509**	04.11.2022	(11) **3 992 951**	04.11.2022	(11) **3 993 409**	04.11.2022
(11) **3 992 511**	04.11.2022	(11) **3 992 959**	04.11.2022	(11) **3 993 414**	04.11.2022
(11) **3 992 552**	04.11.2022	(11) **3 992 978**	04.11.2022	(11) **3 993 426**	04.11.2022
(11) **3 992 555**	04.11.2022	(11) **3 992 982**	04.11.2022	(11) **3 993 437**	04.11.2022
(11) **3 992 557**	04.11.2022	(11) **3 992 985**	04.11.2022	(11) **3 993 448**	04.11.2022
(11) **3 992 559**	04.11.2022	(11) **3 992 992**	04.11.2022	(11) **3 993 452**	04.11.2022
(11) **3 992 562**	04.11.2022	(11) **3 993 019**	04.11.2022	(11) **3 993 454**	04.11.2022
(11) **3 992 565**	04.11.2022	(11) **3 993 032**	04.11.2022	(11) **3 993 521**	04.11.2022
(11) **3 992 589**	04.11.2022	(11) **3 993 039**	04.11.2022	(11) **3 993 567**	04.11.2022
(11) **3 992 590**	04.11.2022	(11) **3 993 041**	04.11.2022	(11) **3 993 568**	04.11.2022
(11) **3 992 594**	04.11.2022	(11) **3 993 047**	04.11.2022	(11) **3 993 571**	04.11.2022
(11) **3 992 599**	04.11.2022	(11) **3 993 081**	04.11.2022	(11) **3 993 580**	04.11.2022
(11) **3 992 618**	04.11.2022	(11) **3 993 082**	04.11.2022	(11) **3 994 973**	10.11.2022
(11) **3 992 620**	04.11.2022	(11) **3 993 088**	04.11.2022	(11) **3 994 976**	07.11.2022
(11) **3 992 628**	04.11.2022	(11) **3 993 118**	04.11.2022	(11) **3 995 023**	08.11.2022
(11) **3 992 630**	04.11.2022	(11) **3 993 137**	04.11.2022	(11) **3 995 047**	10.11.2022
(11) **3 992 632**	04.11.2022	(11) **3 993 167**	04.11.2022	(11) **3 995 052**	10.11.2022
(11) **3 992 633**	04.11.2022	(11) **3 993 175**	04.11.2022	(11) **3 995 053**	09.11.2022
(11) **3 992 635**	04.11.2022	(11) **3 993 197**	04.11.2022	(11) **3 995 056**	10.11.2022
(11) **3 992 647**	04.11.2022	(11) **3 993 202**	04.11.2022	(11) **3 995 058**	09.11.2022
(11) **3 992 660**	04.11.2022	(11) **3 993 206**	26.10.2022	(11) **3 995 073**	10.11.2022
(11) **3 992 662**	04.11.2022	(11) **3 993 214**	04.11.2022	(11) **3 995 092**	10.11.2022
(11) **3 992 667**	04.11.2022	(11) **3 993 215**	04.11.2022	(11) **3 995 102**	09.11.2022

(11) **3 995 106**	04.11.2022	(11) **3 995 413**	10.11.2022	(11) **3 995 803**	10.11.2022
(11) **3 995 115**	10.11.2022	(11) **3 995 425**	10.11.2022	(11) **3 995 809**	08.11.2022
(11) **3 995 117**	08.11.2022	(11) **3 995 429**	10.11.2022	(11) **3 995 815**	09.11.2022
(11) **3 995 131**	10.11.2022	(11) **3 995 431**	10.11.2022	(11) **3 995 816**	09.11.2022
(11) **3 995 138**	09.11.2022	(11) **3 995 432**	10.11.2022	(11) **3 995 821**	10.11.2022
(11) **3 995 139**	09.11.2022	(11) **3 995 437**	10.11.2022	(11) **3 995 836**	10.11.2022
(11) **3 995 141**	10.11.2022	(11) **3 995 445**	08.11.2022	(11) **3 995 845**	09.11.2022
(11) **3 995 145**	07.11.2022	(11) **3 995 448**	09.11.2022	(11) **3 995 860**	10.11.2022
(11) **3 995 146**	10.11.2022	(11) **3 995 473**	10.11.2022	(11) **3 995 861**	08.11.2022
(11) **3 995 155**	09.11.2022	(11) **3 995 492**	10.11.2022	(11) **3 995 862**	08.11.2022
(11) **3 995 158**	09.11.2022	(11) **3 995 507**	10.11.2022	(11) **3 995 872**	08.11.2022
(11) **3 995 161**	09.11.2022	(11) **3 995 539**	08.11.2022	(11) **3 995 873**	10.11.2022
(11) **3 995 163**	08.11.2022	(11) **3 995 544**	10.11.2022	(11) **3 995 875**	10.11.2022
(11) **3 995 182**	09.11.2022	(11) **3 995 550**	09.11.2022	(11) **3 995 882**	07.11.2022
(11) **3 995 185**	08.11.2022	(11) **3 995 552**	09.11.2022	(11) **3 995 895**	07.11.2022
(11) **3 995 200**	09.11.2022	(11) **3 995 572**	09.11.2022	(11) **3 995 897**	08.11.2022
(11) **3 995 207**	08.11.2022	(11) **3 995 589**	08.11.2022	(11) **3 995 908**	09.11.2022
(11) **3 995 218**	08.11.2022	(11) **3 995 591**	10.11.2022	(11) **3 995 921**	10.11.2022
(11) **3 995 219**	08.11.2022	(11) **3 995 597**	08.11.2022	(11) **3 995 928**	10.11.2022
(11) **3 995 221**	10.11.2022	(11) **3 995 606**	10.11.2022	(11) **3 995 936**	10.11.2022
(11) **3 995 230**	08.11.2022	(11) **3 995 620**	08.11.2022	(11) **3 995 937**	10.11.2022
(11) **3 995 238**	09.11.2022	(11) **3 995 628**	10.11.2022	(11) **3 995 942**	10.11.2022
(11) **3 995 240**	08.11.2022	(11) **3 995 635**	10.11.2022	(11) **3 995 958**	10.11.2022
(11) **3 995 242**	08.11.2022	(11) **3 995 638**	04.11.2022	(11) **3 995 967**	10.11.2022
(11) **3 995 245**	08.11.2022	(11) **3 995 639**	04.11.2022	(11) **3 995 979**	08.11.2022
(11) **3 995 251**	09.11.2022	(11) **3 995 645**	08.11.2022	(11) **3 995 981**	07.11.2022
(11) **3 995 253**	10.11.2022	(11) **3 995 648**	09.11.2022	(11) **3 995 983**	10.11.2022
(11) **3 995 271**	10.11.2022	(11) **3 995 658**	07.11.2022	(11) **3 996 015**	09.11.2022
(11) **3 995 273**	08.11.2022	(11) **3 995 659**	07.11.2022	(11) **3 996 034**	07.11.2022
(11) **3 995 286**	08.11.2022	(11) **3 995 660**	10.11.2022	(11) **3 996 035**	07.11.2022
(11) **3 995 287**	09.11.2022	(11) **3 995 664**	10.11.2022	(11) **3 996 048**	08.11.2022
(11) **3 995 293**	04.11.2022	(11) **3 995 665**	04.11.2022	(11) **3 996 049**	08.11.2022
(11) **3 995 297**	08.11.2022	(11) **3 995 672**	09.11.2022	(11) **3 996 053**	08.11.2022
(11) **3 995 305**	08.11.2022	(11) **3 995 673**	10.11.2022	(11) **3 996 058**	08.11.2022
(11) **3 995 325**	10.11.2022	(11) **3 995 675**	08.11.2022	(11) **3 996 059**	08.11.2022
(11) **3 995 326**	10.11.2022	(11) **3 995 679**	03.11.2022	(11) **3 996 060**	10.11.2022
(11) **3 995 329**	09.11.2022	(11) **3 995 699**	08.11.2022	(11) **3 996 065**	10.11.2022
(11) **3 995 333**	09.11.2022	(11) **3 995 716**	07.11.2022	(11) **3 996 068**	07.11.2022
(11) **3 995 339**	10.11.2022	(11) **3 995 717**	08.11.2022	(11) **3 996 071**	10.11.2022
(11) **3 995 341**	07.11.2022	(11) **3 995 726**	09.11.2022	(11) **3 996 079**	09.11.2022
(11) **3 995 344**	09.11.2022	(11) **3 995 731**	08.11.2022	(11) **3 996 081**	10.11.2022
(11) **3 995 345**	08.11.2022	(11) **3 995 734**	10.11.2022	(11) **3 996 090**	07.11.2022
(11) **3 995 355**	10.11.2022	(11) **3 995 740**	09.11.2022	(11) **3 996 093**	10.11.2022
(11) **3 995 360**	07.11.2022	(11) **3 995 741**	08.11.2022	(11) **3 996 100**	09.11.2022
(11) **3 995 366**	04.11.2022	(11) **3 995 742**	08.11.2022	(11) **3 996 107**	10.11.2022
(11) **3 995 367**	08.11.2022	(11) **3 995 762**	10.11.2022	(11) **3 996 122**	10.11.2022
(11) **3 995 370**	08.11.2022	(11) **3 995 768**	10.11.2022	(11) **3 996 141**	07.11.2022
(11) **3 995 372**	08.11.2022	(11) **3 995 780**	04.11.2022	(11) **3 996 143**	04.11.2022
(11) **3 995 379**	10.11.2022	(11) **3 995 782**	07.11.2022	(11) **3 996 155**	10.11.2022
(11) **3 995 381**	10.11.2022	(11) **3 995 783**	10.11.2022	(11) **3 996 161**	09.11.2022
(11) **3 995 391**	10.11.2022	(11) **3 995 788**	09.11.2022	(11) **3 996 177**	10.11.2022
(11) **3 995 397**	10.11.2022	(11) **3 995 802**	09.11.2022	(11) **3 996 216**	04.11.2022

(11) **3 996 256**	10.11.2022	(11) **4 000 668**	08.11.2022	(11) **4 001 778**	08.11.2022
(11) **3 996 262**	08.11.2022	(11) **4 000 673**	08.11.2022	(11) **4 001 912**	10.11.2022
(11) **3 996 269**	08.11.2022	(11) **4 000 695**	07.11.2022	(11) **4 001 931**	09.11.2022
(11) **3 996 273**	10.11.2022	(11) **4 000 696**	09.11.2022	(11) **4 001 933**	09.11.2022
(11) **3 996 284**	10.11.2022	(11) **4 000 797**	10.11.2022	(11) **4 001 949**	07.11.2022
(11) **3 996 288**	10.11.2022	(11) **4 000 814**	09.11.2022	(11) **4 001 965**	10.11.2022
(11) **3 996 289**	10.11.2022	(11) **4 000 824**	08.11.2022	(11) **4 002 038**	08.11.2022
(11) **3 996 295**	10.11.2022	(11) **4 000 825**	04.11.2022	(11) **4 002 078**	10.11.2022
(11) **3 996 318**	08.11.2022	(11) **4 000 826**	04.11.2022	(11) **4 002 090**	09.11.2022
(11) **3 996 326**	08.11.2022	(11) **4 000 845**	10.11.2022	(11) **4 002 105**	09.11.2022
(11) **3 996 333**	10.11.2022	(11) **4 000 846**	10.11.2022	(11) **4 002 147**	07.11.2022
(11) **3 996 344**	09.11.2022	(11) **4 000 847**	10.11.2022	(11) **4 002 166**	03.11.2022
(11) **3 996 350**	10.11.2022	(11) **4 000 871**	08.11.2022	(11) **4 002 200**	09.11.2022
(11) **3 996 351**	09.11.2022	(11) **4 000 880**	10.11.2022	(11) **4 002 236**	09.11.2022
(11) **3 996 357**	10.11.2022	(11) **4 000 889**	10.11.2022	(11) **4 002 240**	09.11.2022
(11) **3 996 362**	08.11.2022	(11) **4 000 894**	10.11.2022	(11) **4 002 287**	08.11.2022
(11) **3 996 377**	07.11.2022	(11) **4 000 895**	10.11.2022	(11) **4 002 412**	09.11.2022
(11) **3 996 382**	09.11.2022	(11) **4 000 903**	10.11.2022	(11) **4 002 427**	09.11.2022
(11) **3 996 386**	10.11.2022	(11) **4 000 910**	10.11.2022	(11) **4 002 448**	08.11.2022
(11) **3 996 389**	07.11.2022	(11) **4 000 950**	10.11.2022	(11) **4 002 481**	09.11.2022
(11) **3 996 397**	09.11.2022	(11) **4 000 972**	10.11.2022	(11) **4 002 503**	09.11.2022
(11) **3 996 406**	10.11.2022	(11) **4 001 055**	08.11.2022	(11) **4 002 508**	07.11.2022
(11) **3 996 446**	10.11.2022	(11) **4 001 057**	09.11.2022	(11) **4 002 762**	08.11.2022
(11) **3 996 448**	04.11.2022	(11) **4 001 065**	09.11.2022	(11) **4 002 771**	04.11.2022
(11) **3 996 451**	10.11.2022	(11) **4 001 067**	08.11.2022	(11) **4 002 873**	08.11.2022
(11) **3 996 461**	09.11.2022	(11) **4 001 092**	04.11.2022	(11) **4 002 886**	10.11.2022
(11) **3 996 463**	10.11.2022	(11) **4 001 095**	10.11.2022	(11) **4 002 959**	10.11.2022
(11) **3 996 470**	04.11.2022	(11) **4 001 099**	10.11.2022	(11) **4 002 972**	09.11.2022
(11) **3 996 475**	09.11.2022	(11) **4 001 101**	10.11.2022	(11) **4 005 407**	09.11.2022
(11) **3 996 480**	09.11.2022	(11) **4 001 103**	07.11.2022	(11) **4 005 412**	09.11.2022
(11) **3 997 997**	10.11.2022	(11) **4 001 116**	04.11.2022	(11) **4 005 413**	10.11.2022
(11) **3 998 028**	07.11.2022	(11) **4 001 125**	09.11.2022	(11) **4 005 446**	04.11.2022
(11) **3 998 055**	10.11.2022	(11) **4 001 139**	10.11.2022	(11) **4 005 511**	07.11.2022
(11) **3 998 080**	10.11.2022	(11) **4 001 140**	08.11.2022	(11) **4 005 528**	04.11.2022
(11) **3 998 092**	10.11.2022	(11) **4 001 190**	08.11.2022	(11) **4 005 837**	07.11.2022
(11) **3 998 103**	08.11.2022	(11) **4 001 191**	07.11.2022	(11) **4 005 841**	10.11.2022
(11) **3 998 200**	08.11.2022	(11) **4 001 216**	04.11.2022	(11) **4 005 866**	07.11.2022
(11) **3 998 259**	08.11.2022	(11) **4 001 218**	04.11.2022	(11) **4 005 918**	08.11.2022
(11) **3 998 267**	08.11.2022	(11) **4 001 243**	04.11.2022	(11) **4 006 221**	10.11.2022
(11) **3 998 292**	09.11.2022	(11) **4 001 286**	10.11.2022	(11) **4 006 242**	08.11.2022
(11) **3 998 618**	07.11.2022	(11) **4 001 372**	10.11.2022	(11) **4 006 352**	09.11.2022
(11) **3 998 667**	08.11.2022	(11) **4 001 381**	04.11.2022	(11) **4 006 499**	10.11.2022
(11) **3 998 743**	07.11.2022	(11) **4 001 531**	08.11.2022	(11) **4 006 506**	09.11.2022
(11) **3 998 791**	10.11.2022	(11) **4 001 536**	08.11.2022	(11) **4 006 518**	04.11.2022
(11) **3 998 801**	04.11.2022	(11) **4 001 549**	07.11.2022	(11) **4 006 530**	04.11.2022
(11) **3 998 837**	04.11.2022	(11) **4 001 602**	09.11.2022	(11) **4 006 570**	09.11.2022
(11) **4 000 443**	10.11.2022	(11) **4 001 609**	08.11.2022	(11) **4 006 589**	08.11.2022
(11) **4 000 498**	04.11.2022	(11) **4 001 616**	07.11.2022	(11) **4 006 642**	09.11.2022
(11) **4 000 499**	04.11.2022	(11) **4 001 669**	04.11.2022	(11) **4 006 651**	09.11.2022
(11) **4 000 572**	10.11.2022	(11) **4 001 684**	08.11.2022	(11) **4 006 718**	09.11.2022
(11) **4 000 656**	09.11.2022	(11) **4 001 751**	10.11.2022	(11) **4 006 732**	08.11.2022
(11) **4 000 667**	08.11.2022	(11) **4 001 758**	07.11.2022	(11) **4 007 117**	08.11.2022

(11) **4 007 242**	09.11.2022	(11) **4 012 310**	09.11.2022	(11) **4 030 013**	07.11.2022
(11) **4 007 286**	04.11.2022	(11) **4 012 326**	04.11.2022	(11) **4 030 135**	04.11.2022
(11) **4 007 300**	09.11.2022	(11) **4 012 431**	08.11.2022	(11) **4 030 358**	08.11.2022
(11) **4 007 374**	08.11.2022	(11) **4 012 672**	08.11.2022	(11) **4 030 485**	08.11.2022
(11) **4 007 380**	08.11.2022	(11) **4 012 683**	10.11.2022	(11) **4 030 683**	04.11.2022
(11) **4 007 446**	09.11.2022	(11) **4 012 713**	09.11.2022	(11) **4 032 749**	09.11.2022
(11) **4 008 192**	09.11.2022	(11) **4 012 863**	08.11.2022	(11) **4 032 752**	10.11.2022
(11) **4 008 193**	09.11.2022	(11) **4 012 877**	03.11.2022	(11) **4 033 038**	08.11.2022
(11) **4 008 195**	09.11.2022	(11) **4 013 043**	08.11.2022	(11) **4 033 080**	04.11.2022
(11) **4 008 197**	09.11.2022	(11) **4 013 121**	10.11.2022	(11) **4 033 083**	04.11.2022
(11) **4 008 206**	10.11.2022	(11) **4 014 739**	04.11.2022	(11) **4 033 225**	07.11.2022
(11) **4 008 220**	10.11.2022	(11) **4 014 762**	09.11.2022	(11) **4 033 457**	09.11.2022
(11) **4 008 332**	07.11.2022	(11) **4 014 763**	09.11.2022	(11) **4 036 471**	07.11.2022
(11) **4 008 377**	10.11.2022	(11) **4 015 075**	07.11.2022	(11) **4 036 795**	08.11.2022
(11) **4 008 425**	08.11.2022	(11) **4 015 774**	10.11.2022	(11) **4 037 094**	04.11.2022
(11) **4 008 437**	10.11.2022	(11) **4 015 827**	09.11.2022	(11) **4 037 193**	04.11.2022
(11) **4 008 465**	09.11.2022	(11) **4 015 898**	09.11.2022	(11) **4 037 316**	04.11.2022
(11) **4 008 504**	10.11.2022	(11) **4 015 938**	10.11.2022	(11) **4 037 393**	10.11.2022
(11) **4 008 528**	09.11.2022	(11) **4 016 582**	08.11.2022	(11) **4 039 306**	07.11.2022
(11) **4 008 602**	08.11.2022	(11) **4 016 783**	07.11.2022	(11) **4 039 508**	08.11.2022
(11) **4 008 751**	10.11.2022	(11) **4 016 786**	10.11.2022	(11) **4 039 581**	09.11.2022
(11) **4 008 789**	04.11.2022	(11) **4 016 952**	10.11.2022	(11) **4 039 949**	04.11.2022
(11) **4 008 869**	08.11.2022	(11) **4 017 028**	10.11.2022	(11) **4 040 497**	07.11.2022
(11) **4 008 957**	04.11.2022	(11) **4 017 052**	07.11.2022	(11) **4 040 765**	08.11.2022
(11) **4 008 969**	09.11.2022	(11) **4 017 214**	09.11.2022	(11) **4 043 706**	04.11.2022
(11) **4 008 978**	08.11.2022	(11) **4 019 442**	04.11.2022	(11) **4 044 003**	08.11.2022
(11) **4 009 045**	10.11.2022	(11) **4 020 233**	09.11.2022	(11) **4 044 450**	04.11.2022
(11) **4 009 082**	04.11.2022	(11) **4 020 555**	07.11.2022	(11) **4 046 808**	10.11.2022
(11) **4 009 087**	09.11.2022	(11) **4 020 793**	09.11.2022	(11) **4 047 396**	07.11.2022
(11) **4 009 148**	09.11.2022	(11) **4 020 898**	09.11.2022	(11) **4 047 776**	10.11.2022
(11) **4 009 242**	08.11.2022	(11) **4 021 144**	10.11.2022	(11) **4 048 024**	04.11.2022
(11) **4 009 442**	09.11.2022	(11) **4 023 421**	09.11.2022	(11) **4 050 412**	09.11.2022
(11) **4 009 450**	07.11.2022	(11) **4 023 464**	10.11.2022	(11) **4 050 521**	04.11.2022
(11) **4 009 460**	08.11.2022	(11) **4 023 554**	09.11.2022	(11) **4 050 723**	10.11.2022
(11) **4 009 532**	10.11.2022	(11) **4 023 555**	09.11.2022	(11) **4 050 780**	04.11.2022
(11) **4 009 643**	10.11.2022	(11) **4 023 562**	09.11.2022	(11) **4 053 015**	07.11.2022
(11) **4 009 681**	07.11.2022	(11) **4 023 799**	08.11.2022	(11) **4 053 356**	09.11.2022
(11) **4 009 686**	08.11.2022	(11) **4 023 999**	08.11.2022	(11) **4 053 440**	07.11.2022
(11) **4 011 243**	09.11.2022	(11) **4 024 604**	10.11.2022	(11) **4 054 060**	10.11.2022
(11) **4 011 535**	04.11.2022	(11) **4 026 452**	07.11.2022	(11) **4 054 143**	04.11.2022
(11) **4 011 538**	10.11.2022	(11) **4 026 469**	10.11.2022	(11) **4 054 274**	07.11.2022
(11) **4 011 631**	04.11.2022	(11) **4 026 645**	10.11.2022	(11) **4 056 819**	04.11.2022
(11) **4 011 667**	07.11.2022	(11) **4 026 701**	10.11.2022	(11) **4 057 121**	09.11.2022
(11) **4 011 671**	10.11.2022	(11) **4 026 870**	10.11.2022	(11) **4 059 185**	07.11.2022
(11) **4 011 672**	10.11.2022	(11) **4 027 084**	04.11.2022	(11) **4 059 551**	10.11.2022
(11) **4 011 780**	04.11.2022	(11) **4 027 206**	10.11.2022	(11) **4 059 556**	08.11.2022
(11) **4 011 851**	09.11.2022	(11) **4 027 590**	07.11.2022	(11) **4 060 128**	08.11.2022
(11) **4 012 178**	10.11.2022	(11) **4 029 367**	09.11.2022	(11) **4 060 129**	08.11.2022
(11) **4 012 181**	10.11.2022	(11) **4 029 473**	07.11.2022	(11) **4 063 023**	08.11.2022
(11) **4 012 219**	09.11.2022	(11) **4 029 517**	07.11.2022	(11) **4 063 129**	09.11.2022
(11) **4 012 223**	10.11.2022	(11) **4 029 518**	07.11.2022	(11) **4 063 169**	04.11.2022
(11) **4 012 243**	09.11.2022	(11) **4 029 815**	07.11.2022	(11) **4 063 322**	10.11.2022

(11) **4 063 596** 07.11.2022
(11) **4 063 605** 08.11.2022
(11) **4 063 669** 08.11.2022
(11) **4 064 640** 07.11.2022
(11) **4 066 947** 09.11.2022
(11) **4 067 082** 07.11.2022
(11) **4 067 932** 08.11.2022
(11) **4 068 399** 09.11.2022
(11) **4 068 847** 03.11.2022
(11) **4 070 700** 08.11.2022
(11) **4 070 714** 08.11.2022
(11) **4 070 727** 08.11.2022
(11) **4 070 932** 09.11.2022
(11) **4 071 272** 08.11.2022
(11) **4 074 172** 10.11.2022
(11) **4 074 530** 07.11.2022
(11) **4 074 564** 07.11.2022
(11) **4 074 682** 04.11.2022
(11) **4 074 683** 04.11.2022
(11) **4 074 686** 04.11.2022
(11) **4 074 687** 04.11.2022
(11) **4 074 720** 04.11.2022
(11) **4 074 721** 04.11.2022
(11) **4 074 722** 04.11.2022
(11) **4 074 992** 10.11.2022
(11) **4 075 104** 07.11.2022
(11) **4 075 602** 09.11.2022
(11) **4 079 254** 04.11.2022
(11) **4 079 502** 08.11.2022
(11) **4 079 545** 07.11.2022
(11) **4 079 791** 09.11.2022
(11) **4 079 939** 04.11.2022
(11) **4 080 176** 10.11.2022
(11) **4 080 570** 04.11.2022
(11) **4 082 400** 08.11.2022
(11) **4 082 416** 10.11.2022
(11) **4 083 577** 10.11.2022
(11) **4 083 775** 08.11.2022
(11) **4 083 888** 09.11.2022
(11) **4 086 200** 08.11.2022
(11) **4 086 819** 09.11.2022
(11) **4 087 179** 07.11.2022
(11) **4 088 577** 09.11.2022
(11) **4 092 509** 07.11.2022
(11) **4 092 692** 09.11.2022
(11) **4 094 626** 04.11.2022
(11) **4 095 025** 04.11.2022
(11) **4 095 404** 10.11.2022
(11) **4 095 640** 07.11.2022
(11) **4 095 724** 08.11.2022
(11) **4 095 852** 08.11.2022
(11) **4 095 955** 10.11.2022
(11) **4 095 960** 10.11.2022
(11) **4 095 961** 10.11.2022
(11) **4 099 336** 07.11.2022
(11) **4 099 614** 10.11.2022
(11) **4 099 810** 07.09.2022
(11) **4 099 811** 07.09.2022
(11) **4 099 812** 15.07.2022
(11) **4 099 813** 09.08.2022
(11) **4 099 814** 02.08.2022
(11) **4 099 815** 06.09.2022
(11) **4 099 816** 12.05.2022
(11) **4 099 817** 05.09.2022
(11) **4 099 818** 25.07.2022
(11) **4 099 819** 31.08.2022
(11) **4 099 820** 31.08.2022
(11) **4 099 821** 31.08.2022
(11) **4 099 822** 05.09.2022
(11) **4 099 823** 05.09.2022
(11) **4 099 824** 25.08.2022
(11) **4 099 825** 18.08.2022
(11) **4 099 826** 01.09.2022
(11) **4 099 827** 07.09.2022
(11) **4 099 828** 18.08.2022
(11) **4 099 829** 04.08.2022
(11) **4 099 830** 01.09.2022
(11) **4 099 831** 30.08.2022
(11) **4 099 832** 26.08.2022
(11) **4 099 833** 30.08.2022
(11) **4 099 834** 24.06.2022
(11) **4 099 835** 12.08.2022
(11) **4 099 836** 02.09.2022
(11) **4 099 837** 30.08.2022
(11) **4 099 838** 26.08.2022
(11) **4 099 839** 05.09.2022
(11) **4 099 840** 02.09.2022
(11) **4 099 841** 24.08.2022
(11) **4 099 842** 06.09.2022
(11) **4 099 843** 06.09.2022
(11) **4 099 844** 30.08.2022
(11) **4 099 845** 05.09.2022
(11) **4 099 846** 01.08.2022
(11) **4 099 847** 07.09.2022
(11) **4 099 848** 02.09.2022
(11) **4 099 849** 05.09.2022
(11) **4 099 850** 03.11.2022
(11) **4 099 851** 08.09.2022
(11) **4 099 852** 30.08.2022
(11) **4 099 853** 30.08.2022
(11) **4 099 854** 30.08.2022
(11) **4 099 855** 25.08.2022
(11) **4 099 856** 05.08.2022
(11) **4 099 857** 19.08.2022
(11) **4 099 858** 25.07.2022
(11) **4 099 859** 14.07.2022
(11) **4 099 860** 14.07.2022
(11) **4 099 861** 19.08.2022
(11) **4 099 862** 01.09.2022
(11) **4 099 863** 18.07.2022
(11) **4 099 864** 05.09.2022
(11) **4 099 865** 04.08.2022
(11) **4 099 866** 14.07.2022
(11) **4 099 867** 06.09.2022
(11) **4 099 868** 18.03.2022
(11) **4 099 869** 02.08.2022
(11) **4 099 870** 17.06.2022
(11) **4 099 871** 30.08.2022
(11) **4 099 872** 01.09.2022
(11) **4 099 873** 03.08.2022
(11) **4 099 874** 25.07.2022
(11) **4 099 875** 05.09.2022
(11) **4 099 876** 05.09.2022
(11) **4 099 877** 23.08.2022
(11) **4 099 878** 01.07.2022
(11) **4 099 879** 03.08.2022
(11) **4 099 880** 29.08.2022
(11) **4 099 881** 10.08.2022
(11) **4 099 882** 03.08.2022
(11) **4 099 883** 24.08.2022
(11) **4 099 884** 29.06.2022
(11) **4 099 885** 11.07.2022
(11) **4 099 886** 19.08.2022
(11) **4 099 887** 21.08.2022
(11) **4 099 888** 10.08.2022
(11) **4 099 889** 02.08.2022
(11) **4 099 890** 05.09.2022
(11) **4 099 891** 06.09.2022
(11) **4 099 892** 27.07.2022
(11) **4 099 893** 09.08.2022
(11) **4 099 894** 02.09.2022
(11) **4 099 895** 10.08.2022
(11) **4 099 896** 26.08.2022
(11) **4 099 897** 09.09.2022
(11) **4 099 898** 02.09.2022
(11) **4 099 899** 17.08.2022
(11) **4 099 900** 06.09.2022
(11) **4 099 901** 27.08.2022
(11) **4 099 902** 30.08.2022
(11) **4 099 903** 23.08.2022
(11) **4 099 904** 23.08.2022
(11) **4 099 905** 06.09.2022
(11) **4 099 906** 11.08.2022
(11) **4 099 907** 26.08.2022
(11) **4 099 908** 07.09.2022
(11) **4 099 909** 10.08.2022

(11) **4 099 910**	05.09.2022	(11) **4 099 962**	07.09.2022	(11) **4 100 014**	01.09.2022
(11) **4 099 911**	01.09.2022	(11) **4 099 963**	07.09.2022	(11) **4 100 015**	02.09.2022
(11) **4 099 912**	19.08.2022	(11) **4 099 964**	16.08.2022	(11) **4 100 016**	22.08.2022
(11) **4 099 913**	17.08.2022	(11) **4 099 965**	29.07.2022	(11) **4 100 017**	02.08.2022
(11) **4 099 914**	15.08.2022	(11) **4 099 966**	06.07.2022	(11) **4 100 018**	08.09.2022
(11) **4 099 915**	29.08.2022	(11) **4 099 967**	02.09.2022	(11) **4 100 019**	08.08.2022
(11) **4 099 916**	10.08.2022	(11) **4 099 968**	05.09.2022	(11) **4 100 020**	01.09.2022
(11) **4 099 917**	10.08.2022	(11) **4 099 969**	09.06.2022	(11) **4 100 021**	02.09.2022
(11) **4 099 918**	21.08.2022	(11) **4 099 970**	05.09.2022	(11) **4 100 022**	02.06.2022
(11) **4 099 919**	06.09.2022	(11) **4 099 971**	02.09.2022	(11) **4 100 023**	07.09.2022
(11) **4 099 920**	09.09.2022	(11) **4 099 972**	05.09.2022	(11) **4 100 024**	03.08.2022
(11) **4 099 921**	24.06.2022	(11) **4 099 973**	06.07.2022	(11) **4 100 025**	12.08.2022
(11) **4 099 922**	01.08.2022	(11) **4 099 974**	03.08.2022	(11) **4 100 026**	16.08.2022
(11) **4 099 923**	31.08.2022	(11) **4 099 975**	11.08.2022	(11) **4 100 027**	01.09.2022
(11) **4 099 924**	16.08.2022	(11) **4 099 976**	13.07.2022	(11) **4 100 028**	05.09.2022
(11) **4 099 925**	31.08.2022	(11) **4 099 977**	02.09.2022	(11) **4 100 029**	01.09.2022
(11) **4 099 926**	10.08.2022	(11) **4 099 978**	05.09.2022	(11) **4 100 030**	16.08.2022
(11) **4 099 927**	03.09.2022	(11) **4 099 979**	07.09.2022	(11) **4 100 031**	01.09.2022
(11) **4 099 928**	09.09.2022	(11) **4 099 980**	11.08.2022	(11) **4 100 032**	05.09.2022
(11) **4 099 929**	05.05.2022	(11) **4 099 981**	26.08.2022	(11) **4 100 033**	09.08.2022
(11) **4 099 930**	31.08.2022	(11) **4 099 982**	12.07.2022	(11) **4 100 034**	05.09.2022
(11) **4 099 931**	03.09.2022	(11) **4 099 983**	26.08.2022	(11) **4 100 035**	02.09.2022
(11) **4 099 932**	26.08.2022	(11) **4 099 984**	05.08.2022	(11) **4 100 036**	25.08.2022
(11) **4 099 933**	28.07.2022	(11) **4 099 985**	18.08.2022	(11) **4 100 037**	06.09.2022
(11) **4 099 934**	14.06.2022	(11) **4 099 986**	10.08.2022	(11) **4 100 038**	02.09.2022
(11) **4 099 935**	05.08.2022	(11) **4 099 987**	05.09.2022	(11) **4 100 039**	05.09.2022
(11) **4 099 936**	29.08.2022	(11) **4 099 988**	04.08.2022	(11) **4 100 040**	16.08.2022
(11) **4 099 937**	29.08.2022	(11) **4 099 989**	06.09.2022	(11) **4 100 041**	31.08.2022
(11) **4 099 938**	03.08.2022	(11) **4 099 990**	07.09.2022	(11) **4 100 042**	16.08.2022
(11) **4 099 939**	06.09.2022	(11) **4 099 991**	31.08.2022	(11) **4 100 043**	03.08.2022
(11) **4 099 940**	03.08.2022	(11) **4 099 992**	08.09.2022	(11) **4 100 044**	26.08.2022
(11) **4 099 941**	05.09.2022	(11) **4 099 993**	29.07.2022	(11) **4 100 045**	05.09.2022
(11) **4 099 942**	05.09.2022	(11) **4 099 994**	23.08.2022	(11) **4 100 046**	02.09.2022
(11) **4 099 943**	02.09.2022	(11) **4 099 995**	05.09.2022	(11) **4 100 047**	06.09.2022
(11) **4 099 944**	05.09.2022	(11) **4 099 996**	01.09.2022	(11) **4 100 048**	24.08.2022
(11) **4 099 945**	04.08.2022	(11) **4 099 997**	05.09.2022	(11) **4 100 049**	08.08.2022
(11) **4 099 946**	29.06.2022	(11) **4 099 998**	26.08.2022	(11) **4 100 050**	07.09.2022
(11) **4 099 947**	29.07.2022	(11) **4 099 999**	26.08.2022	(11) **4 100 051**	12.08.2022
(11) **4 099 948**	01.09.2022	(11) **4 100 000**	10.08.2022	(11) **4 100 052**	30.08.2022
(11) **4 099 949**	02.09.2022	(11) **4 100 001**	28.07.2022	(11) **4 100 053**	06.09.2022
(11) **4 099 950**	06.09.2022	(11) **4 100 002**	03.08.2022	(11) **4 100 054**	02.09.2022
(11) **4 099 951**	06.09.2022	(11) **4 100 003**	11.08.2022	(11) **4 100 055**	06.09.2022
(11) **4 099 952**	29.08.2022	(11) **4 100 004**	04.08.2022	(11) **4 100 056**	29.07.2022
(11) **4 099 953**	05.09.2022	(11) **4 100 005**	24.08.2022	(11) **4 100 057**	17.08.2022
(11) **4 099 954**	05.09.2022	(11) **4 100 006**	08.08.2022	(11) **4 100 058**	05.08.2022
(11) **4 099 955**	07.09.2022	(11) **4 100 007**	02.09.2022	(11) **4 100 059**	30.08.2022
(11) **4 099 956**	05.09.2022	(11) **4 100 008**	22.08.2022	(11) **4 100 060**	11.08.2022
(11) **4 099 957**	24.08.2022	(11) **4 100 009**	01.09.2022	(11) **4 100 061**	25.08.2022
(11) **4 099 958**	10.08.2022	(11) **4 100 010**	06.09.2022	(11) **4 100 062**	01.09.2022
(11) **4 099 959**	02.09.2022	(11) **4 100 011**	29.07.2022	(11) **4 100 063**	29.07.2022
(11) **4 099 960**	08.08.2022	(11) **4 100 012**	01.09.2022	(11) **4 100 064**	06.09.2022
(11) **4 099 961**	03.09.2022	(11) **4 100 013**	16.08.2022	(11) **4 100 065**	31.08.2022

(11) **4 100 066**	24.08.2022	(11) **4 100 118**	05.09.2022	(11) **4 100 170**	05.09.2022
(11) **4 100 067**	01.09.2022	(11) **4 100 119**	07.09.2022	(11) **4 100 171**	09.09.2022
(11) **4 100 068**	02.09.2022	(11) **4 100 120**	07.09.2022	(11) **4 100 172**	17.06.2022
(11) **4 100 069**	30.08.2022	(11) **4 100 121**	02.08.2022	(11) **4 100 173**	07.09.2022
(11) **4 100 070**	09.08.2022	(11) **4 100 122**	23.08.2022	(11) **4 100 174**	07.09.2022
(11) **4 100 071**	07.09.2022	(11) **4 100 123**	04.08.2022	(11) **4 100 175**	15.08.2022
(11) **4 100 072**	29.08.2022	(11) **4 100 124**	02.09.2022	(11) **4 100 176**	09.09.2022
(11) **4 100 073**	05.08.2022	(11) **4 100 125**	15.07.2022	(11) **4 100 177**	06.09.2022
(11) **4 100 074**	28.07.2022	(11) **4 100 126**	05.08.2022	(11) **4 100 178**	06.09.2022
(11) **4 100 075**	08.09.2022	(11) **4 100 127**	05.08.2022	(11) **4 100 179**	31.08.2022
(11) **4 100 076**	06.09.2022	(11) **4 100 128**	02.09.2022	(11) **4 100 180**	06.09.2022
(11) **4 100 077**	06.09.2022	(11) **4 100 129**	19.07.2022	(11) **4 100 181**	05.09.2022
(11) **4 100 078**	06.09.2022	(11) **4 100 130**	30.08.2022	(11) **4 100 182**	06.09.2022
(11) **4 100 079**	08.08.2022	(11) **4 100 131**	10.06.2022	(11) **4 100 183**	22.06.2022
(11) **4 100 080**	28.07.2022	(11) **4 100 132**	08.08.2022	(11) **4 100 184**	01.09.2022
(11) **4 100 081**	05.09.2022	(11) **4 100 133**	08.08.2022	(11) **4 100 185**	05.09.2022
(11) **4 100 082**	05.09.2022	(11) **4 100 134**	26.08.2022	(11) **4 100 186**	30.06.2022
(11) **4 100 083**	06.09.2022	(11) **4 100 135**	29.08.2022	(11) **4 100 187**	10.08.2022
(11) **4 100 084**	06.09.2022	(11) **4 100 136**	23.07.2022	(11) **4 100 188**	25.07.2022
(11) **4 100 085**	23.06.2022	(11) **4 100 137**	20.07.2022	(11) **4 100 189**	02.09.2022
(11) **4 100 086**	25.08.2022	(11) **4 100 138**	25.08.2022	(11) **4 100 190**	30.08.2022
(11) **4 100 087**	02.09.2022	(11) **4 100 139**	29.08.2022	(11) **4 100 191**	05.09.2022
(11) **4 100 088**	27.08.2021	(11) **4 100 140**	31.08.2022	(11) **4 100 192**	21.07.2022
(11) **4 100 089**	01.08.2022	(11) **4 100 141**	31.08.2022	(11) **4 100 193**	19.07.2022
(11) **4 100 090**	10.12.2021	(11) **4 100 142**	05.08.2022	(11) **4 100 194**	22.07.2022
(11) **4 100 091**	22.07.2022	(11) **4 100 143**	14.07.2022	(11) **4 100 195**	21.07.2022
(11) **4 100 092**	05.09.2022	(11) **4 100 144**	06.09.2022	(11) **4 100 196**	24.08.2022
(11) **4 100 093**	29.07.2022	(11) **4 100 145**	17.08.2022	(11) **4 100 197**	11.07.2022
(11) **4 100 094**	06.09.2022	(11) **4 100 146**	03.08.2022	(11) **4 100 198**	03.08.2022
(11) **4 100 095**	05.07.2022	(11) **4 100 147**	30.08.2022	(11) **4 100 199**	07.09.2022
(11) **4 100 096**	29.08.2022	(11) **4 100 148**	04.08.2022	(11) **4 100 200**	03.08.2022
(11) **4 100 097**	22.08.2022	(11) **4 100 149**	29.07.2022	(11) **4 100 201**	01.09.2022
(11) **4 100 098**	05.09.2022	(11) **4 100 150**	05.09.2022	(11) **4 100 202**	23.06.2022
(11) **4 100 099**	19.08.2022	(11) **4 100 151**	08.08.2022	(11) **4 100 203**	10.08.2022
(11) **4 100 100**	08.09.2022	(11) **4 100 152**	02.09.2022	(11) **4 100 204**	05.09.2022
(11) **4 100 101**	29.07.2022	(11) **4 100 153**	02.08.2022	(11) **4 100 205**	09.09.2022
(11) **4 100 102**	12.08.2022	(11) **4 100 154**	01.08.2022	(11) **4 100 206**	18.08.2022
(11) **4 100 103**	22.07.2022	(11) **4 100 155**	02.08.2022	(11) **4 100 207**	23.08.2022
(11) **4 100 104**	22.08.2022	(11) **4 100 156**	31.08.2022	(11) **4 100 208**	03.08.2022
(11) **4 100 105**	07.09.2022	(11) **4 100 157**	18.07.2022	(11) **4 100 209**	07.09.2022
(11) **4 100 106**	25.08.2022	(11) **4 100 158**	26.07.2022	(11) **4 100 210**	15.07.2022
(11) **4 100 107**	12.08.2022	(11) **4 100 159**	22.06.2022	(11) **4 100 211**	05.08.2022
(11) **4 100 108**	12.08.2022	(11) **4 100 160**	11.08.2022	(11) **4 100 212**	12.08.2022
(11) **4 100 109**	30.08.2022	(11) **4 100 161**	02.09.2022	(11) **4 100 213**	16.08.2022
(11) **4 100 110**	26.08.2022	(11) **4 100 162**	07.09.2022	(11) **4 100 214**	27.07.2022
(11) **4 100 111**	08.09.2022	(11) **4 100 163**	25.07.2022	(11) **4 100 215**	06.09.2022
(11) **4 100 112**	02.08.2022	(11) **4 100 164**	06.09.2022	(11) **4 100 216**	27.07.2022
(11) **4 100 113**	08.08.2022	(11) **4 100 165**	07.09.2022	(11) **4 100 217**	06.07.2022
(11) **4 100 114**	29.08.2022	(11) **4 100 166**	05.09.2022	(11) **4 100 218**	31.08.2022
(11) **4 100 115**	15.07.2022	(11) **4 100 167**	02.09.2022	(11) **4 100 219**	19.08.2022
(11) **4 100 116**	11.08.2022	(11) **4 100 168**	05.09.2022	(11) **4 100 220**	05.09.2022
(11) **4 100 117**	24.08.2022	(11) **4 100 169**	05.09.2022	(11) **4 100 221**	05.09.2022

(11) **4 100 222** 20.07.2022
(11) **4 100 223** 07.09.2022
(11) **4 100 224** 04.08.2022
(11) **4 100 225** 01.09.2022
(11) **4 100 226** 01.09.2022
(11) **4 100 227** 10.06.2022
(11) **4 100 228** 02.09.2022
(11) **4 100 229** 09.09.2022
(11) **4 100 230** 28.03.2022
(11) **4 100 231** 07.09.2022
(11) **4 100 232** 05.09.2022
(11) **4 100 233** 05.08.2022
(11) **4 100 234** 05.08.2022
(11) **4 100 235** 08.09.2022
(11) **4 100 236** 01.08.2022
(11) **4 100 237** 15.08.2022
(11) **4 100 238** 05.09.2022
(11) **4 100 239** 03.09.2022
(11) **4 100 240** 12.07.2022
(11) **4 100 241** 05.07.2022
(11) **4 100 242** 30.08.2022
(11) **4 100 243** 18.08.2022
(11) **4 100 244** 01.08.2022
(11) **4 100 245** 08.06.2022
(11) **4 100 246** 22.08.2022
(11) **4 100 247** 07.09.2022
(11) **4 100 248** 12.08.2022
(11) **4 100 249** 17.05.2022
(11) **4 100 250** 05.09.2022
(11) **4 100 251** 01.09.2022
(11) **4 100 252** 22.08.2022
(11) **4 100 253** 03.09.2022
(11) **4 100 254** 29.07.2022
(11) **4 100 255** 09.09.2022
(11) **4 100 256** 11.08.2022
(11) **4 100 257** 07.09.2022
(11) **4 100 258** 07.09.2022
(11) **4 100 259** 07.09.2022
(11) **4 100 260** 24.03.2022
(11) **4 100 261** 13.07.2022
(11) **4 100 262** 05.09.2022
(11) **4 100 263** 29.08.2022
(11) **4 100 264** 06.09.2022
(11) **4 100 265** 06.09.2022
(11) **4 100 266** 05.11.2021
(11) **4 100 267** 01.09.2022
(11) **4 100 268** 06.09.2022
(11) **4 100 269** 05.09.2022
(11) **4 100 270** 28.07.2022
(11) **4 100 271** 03.08.2022
(11) **4 100 272** 06.09.2022
(11) **4 100 273** 22.08.2022
(11) **4 100 274** 04.08.2022
(11) **4 100 275** 09.09.2022
(11) **4 100 276** 06.09.2022
(11) **4 100 277** 02.09.2022
(11) **4 100 278** 31.08.2022
(11) **4 100 279** 05.09.2022
(11) **4 100 280** 05.09.2022
(11) **4 100 281** 02.09.2022
(11) **4 100 282** 06.09.2022
(11) **4 100 283** 01.08.2022
(11) **4 100 284** 26.07.2022
(11) **4 100 285** 24.08.2022
(11) **4 100 286** 05.07.2022
(11) **4 100 287** 01.09.2022
(11) **4 100 288** 19.08.2022
(11) **4 100 289** 17.08.2022
(11) **4 100 290** 22.08.2022
(11) **4 100 291** 25.07.2022
(11) **4 100 292** 05.08.2022
(11) **4 100 293** 09.09.2022
(11) **4 100 294** 07.09.2022
(11) **4 100 295** 06.09.2022
(11) **4 100 296** 05.09.2022
(11) **4 100 297** 18.08.2022
(11) **4 100 298** 07.09.2022
(11) **4 100 299** 02.09.2022
(11) **4 100 300** 14.07.2022
(11) **4 100 301** 07.07.2022
(11) **4 100 302** 12.07.2022
(11) **4 100 303** 05.09.2022
(11) **4 100 304** 05.09.2022
(11) **4 100 305** 05.09.2022
(11) **4 100 306** 04.09.2022
(11) **4 100 307** 24.08.2022
(11) **4 100 308** 24.08.2022
(11) **4 100 309** 02.08.2022
(11) **4 100 310** 05.02.2021
(11) **4 100 311** 06.09.2022
(11) **4 100 312** 07.09.2022
(11) **4 100 313** 19.08.2022
(11) **4 100 314** 05.09.2022
(11) **4 100 315** 09.09.2022
(11) **4 100 316** 19.08.2022
(11) **4 100 317** 05.08.2022
(11) **4 100 318** 13.07.2022
(11) **4 100 319** 03.09.2022
(11) **4 100 320** 02.09.2022
(11) **4 100 321** 11.01.2022
(11) **4 100 322** 17.08.2022
(11) **4 100 324** 15.08.2022
(11) **4 100 325** 31.08.2022
(11) **4 100 326** 31.08.2022
(11) **4 100 327** 30.08.2022
(11) **4 100 328** 08.08.2022
(11) **4 100 329** 05.09.2022
(11) **4 100 330** 07.09.2022
(11) **4 100 331** 01.09.2022
(11) **4 100 332** 31.08.2022
(11) **4 100 333** 19.07.2022
(11) **4 100 334** 05.07.2022
(11) **4 100 335** 05.07.2022
(11) **4 100 336** 01.09.2022
(11) **4 100 337** 01.08.2022
(11) **4 100 338** 08.09.2022
(11) **4 100 339** 05.09.2022
(11) **4 100 340** 02.09.2022
(11) **4 100 341** 05.09.2022
(11) **4 100 342** 20.07.2022
(11) **4 100 343** 01.09.2022
(11) **4 100 344** 07.09.2022
(11) **4 100 345** 05.09.2022
(11) **4 100 346** 13.07.2022
(11) **4 100 347** 16.08.2022
(11) **4 100 348** 17.08.2022
(11) **4 100 349** 17.08.2022
(11) **4 100 350** 05.09.2022
(11) **4 100 351** 01.07.2022
(11) **4 100 352** 05.07.2022
(11) **4 100 353** 23.08.2022
(11) **4 100 354** 07.07.2022
(11) **4 100 355** 01.09.2022
(11) **4 100 356** 07.09.2022
(11) **4 100 357** 01.09.2022
(11) **4 100 358** 24.08.2022
(11) **4 100 359** 12.07.2022
(11) **4 100 360** 05.09.2022
(11) **4 100 361** 26.07.2022
(11) **4 100 362** 24.08.2022
(11) **4 100 363** 04.08.2022
(11) **4 100 364** 06.09.2022
(11) **4 100 365** 03.08.2022
(11) **4 100 366** 06.09.2022
(11) **4 100 367** 07.09.2022
(11) **4 100 368** 25.07.2022
(11) **4 100 369** 28.06.2022
(11) **4 100 370** 02.09.2022
(11) **4 100 371** 07.09.2022
(11) **4 100 372** 10.08.2022
(11) **4 100 373** 25.07.2022
(11) **4 100 374** 06.09.2022
(11) **4 100 375** 01.09.2022
(11) **4 100 376** 06.09.2022
(11) **4 100 377** 23.08.2022
(11) **4 100 378** 11.08.2022

(11) **4 100 379** 18.08.2022
(11) **4 100 380** 07.09.2022
(11) **4 100 381** 31.08.2022
(11) **4 100 382** 11.08.2022
(11) **4 100 383** 06.09.2022
(11) **4 100 384** 05.09.2022
(11) **4 100 385** 13.06.2022
(11) **4 100 386** 23.07.2022
(11) **4 100 387** 07.09.2022
(11) **4 100 388** 13.07.2022
(11) **4 100 389** 22.07.2022
(11) **4 100 390** 02.09.2022
(11) **4 100 391** 02.09.2022
(11) **4 100 392** 03.08.2022
(11) **4 100 393** 01.09.2022
(11) **4 100 394** 17.08.2022
(11) **4 100 395** 31.08.2022
(11) **4 100 396** 05.09.2022
(11) **4 100 397** 05.09.2022
(11) **4 100 398** 21.08.2022
(11) **4 100 399** 06.09.2022
(11) **4 100 400** 02.09.2022
(11) **4 100 401** 09.09.2022
(11) **4 100 402** 05.09.2022
(11) **4 100 403** 02.09.2022
(11) **4 100 404** 17.08.2022
(11) **4 100 405** 02.09.2022
(11) **4 100 406** 05.09.2022
(11) **4 100 407** 08.09.2022
(11) **4 100 408** 30.08.2022
(11) **4 100 409** 05.09.2022
(11) **4 100 410** 09.08.2022
(11) **4 100 411** 24.08.2022
(11) **4 100 412** 05.09.2022
(11) **4 100 413** 08.08.2022
(11) **4 100 414** 27.07.2022
(11) **4 100 415** 06.09.2022
(11) **4 100 416** 05.09.2022
(11) **4 100 417** 05.09.2022
(11) **4 100 418** 30.08.2022
(11) **4 100 419** 19.08.2022
(11) **4 100 420** 07.09.2022
(11) **4 100 421** 05.09.2022
(11) **4 100 422** 29.08.2022
(11) **4 100 423** 02.09.2022
(11) **4 100 424** 03.08.2022
(11) **4 100 425** 05.08.2022
(11) **4 100 426** 31.08.2022
(11) **4 100 427** 02.09.2022
(11) **4 100 428** 29.08.2022
(11) **4 100 429** 05.08.2022
(11) **4 100 430** 02.09.2022
(11) **4 100 431** 02.09.2022
(11) **4 100 432** 08.08.2022
(11) **4 100 433** 02.09.2022
(11) **4 100 434** 03.08.2022
(11) **4 100 435** 29.08.2022
(11) **4 100 436** 08.09.2022
(11) **4 100 437** 06.09.2022
(11) **4 100 438** 07.09.2022
(11) **4 100 439** 19.08.2022
(11) **4 100 440** 09.09.2022
(11) **4 100 441** 05.09.2022
(11) **4 100 442** 05.09.2022
(11) **4 100 443** 05.09.2022
(11) **4 100 444** 09.08.2022
(11) **4 100 445** 04.08.2022
(11) **4 100 446** 31.08.2022
(11) **4 100 447** 06.07.2022
(11) **4 100 448** 05.09.2022
(11) **4 100 449** 30.08.2022
(11) **4 100 450** 22.08.2022
(11) **4 100 451** 05.09.2022
(11) **4 100 452** 19.07.2022
(11) **4 100 453** 07.09.2022
(11) **4 100 454** 05.09.2022
(11) **4 100 455** 05.09.2022
(11) **4 100 456** 25.08.2022
(11) **4 100 457** 16.08.2022
(11) **4 100 458** 17.08.2022
(11) **4 100 459** 02.09.2022
(11) **4 100 460** 29.07.2022
(11) **4 100 461** 18.07.2022
(11) **4 100 462** 07.09.2022
(11) **4 100 463** 29.08.2022
(11) **4 100 464** 08.09.2022
(11) **4 100 465** 17.08.2022
(11) **4 100 466** 02.08.2022
(11) **4 100 467** 19.08.2022
(11) **4 100 468** 05.09.2022
(11) **4 100 469** 29.08.2022
(11) **4 100 470** 31.08.2022
(11) **4 100 471** 05.09.2022
(11) **4 100 472** 05.09.2022
(11) **4 100 473** 07.09.2022
(11) **4 100 474** 09.09.2022
(11) **4 100 475** 07.09.2022
(11) **4 100 476** 09.09.2022
(11) **4 100 477** 07.09.2022
(11) **4 100 478** 16.08.2022
(11) **4 100 479** 08.09.2022
(11) **4 100 480** 06.09.2022
(11) **4 100 481** 26.08.2022
(11) **4 100 482** 12.08.2022
(11) **4 100 483** 03.08.2022
(11) **4 100 484** 25.07.2022
(11) **4 100 485** 25.07.2022
(11) **4 100 486** 11.08.2022
(11) **4 100 487** 11.08.2022
(11) **4 100 488** 02.09.2022
(11) **4 100 489** 02.08.2022
(11) **4 100 490** 22.08.2022
(11) **4 100 491** 31.08.2022
(11) **4 100 492** 01.09.2022
(11) **4 100 493** 01.09.2022
(11) **4 100 494** 22.08.2022
(11) **4 100 495** 19.05.2022
(11) **4 100 496** 05.09.2022
(11) **4 100 497** 02.09.2022
(11) **4 100 498** 05.07.2022
(11) **4 100 499** 04.08.2022
(11) **4 100 500** 08.09.2022
(11) **4 100 501** 30.08.2022
(11) **4 100 502** 22.08.2022
(11) **4 100 503** 31.08.2022
(11) **4 100 504** 02.08.2022
(11) **4 100 505** 22.08.2022
(11) **4 100 506** 06.09.2022
(11) **4 100 507** 05.09.2022
(11) **4 100 508** 26.08.2022
(11) **4 100 509** 14.07.2022
(11) **4 100 510** 08.08.2022
(11) **4 100 511** 08.07.2022
(11) **4 100 512** 04.08.2022
(11) **4 100 513** 01.09.2022
(11) **4 100 514** 03.08.2022
(11) **4 100 515** 05.09.2022
(11) **4 100 516** 05.09.2022
(11) **4 100 517** 21.03.2022
(11) **4 100 518** 04.08.2022
(11) **4 100 519** 16.08.2022
(11) **4 100 520** 31.08.2022
(11) **4 100 521** 01.09.2022
(11) **4 100 522** 03.08.2022
(11) **4 100 523** 02.09.2022
(11) **4 100 524** 08.08.2022
(11) **4 100 525** 05.08.2022
(11) **4 100 526** 02.09.2022
(11) **4 100 527** 06.09.2022
(11) **4 100 528** 21.07.2022
(11) **4 100 529** 05.09.2022
(11) **4 100 530** 07.09.2022
(11) **4 100 531** 16.08.2022
(11) **4 100 532** 07.09.2022
(11) **4 100 533** 03.08.2022
(11) **4 100 534** 05.09.2022

(11) **4 100 535** 04.08.2022
(11) **4 100 536** 05.09.2022
(11) **4 100 537** 20.07.2022
(11) **4 100 538** 21.08.2022
(11) **4 100 539** 08.09.2022
(11) **4 100 540** 06.09.2022
(11) **4 100 541** 05.09.2022
(11) **4 100 542** 25.08.2022
(11) **4 100 543** 04.08.2022
(11) **4 100 544** 28.07.2022
(11) **4 100 545** 07.09.2022
(11) **4 100 546** 13.07.2022
(11) **4 100 547** 06.09.2022
(11) **4 100 548** 26.08.2022
(11) **4 100 549** 02.09.2022
(11) **4 100 550** 05.09.2022
(11) **4 100 551** 08.07.2022
(11) **4 100 552** 24.08.2022
(11) **4 100 553** 26.07.2022
(11) **4 100 554** 25.08.2022
(11) **4 100 555** 25.07.2022
(11) **4 100 556** 05.07.2022
(11) **4 100 557** 12.07.2022
(11) **4 100 558** 07.07.2022
(11) **4 100 559** 11.07.2022
(11) **4 100 560** 13.04.2022
(11) **4 100 561** 27.07.2022
(11) **4 100 562** 07.09.2022
(11) **4 100 563** 12.07.2022
(11) **4 100 564** 08.09.2022
(11) **4 100 565** 14.07.2022
(11) **4 100 566** 01.09.2022
(11) **4 100 567** 17.08.2022
(11) **4 100 568** 18.08.2022
(11) **4 100 569** 07.09.2022
(11) **4 100 570** 22.08.2022
(11) **4 100 571** 07.09.2022
(11) **4 100 572** 05.09.2022
(11) **4 100 573** 06.09.2022
(11) **4 100 574** 31.08.2022
(11) **4 100 575** 31.08.2022
(11) **4 100 576** 26.07.2022
(11) **4 100 577** 04.07.2022
(11) **4 100 578** 17.08.2022
(11) **4 100 579** 25.08.2022
(11) **4 100 580** 13.07.2022
(11) **4 100 581** 02.09.2022
(11) **4 100 582** 29.07.2022
(11) **4 100 583** 27.07.2022
(11) **4 100 584** 29.07.2022
(11) **4 100 585** 17.08.2022
(11) **4 100 586** 08.07.2022
(11) **4 100 587** 02.09.2022
(11) **4 100 588** 10.08.2022
(11) **4 100 589** 04.08.2022
(11) **4 100 590** 04.08.2022
(11) **4 100 591** 30.08.2022
(11) **4 100 592** 14.07.2022
(11) **4 100 593** 22.08.2022
(11) **4 100 594** 24.08.2022
(11) **4 100 595** 01.09.2022
(11) **4 100 596** 07.09.2022
(11) **4 100 597** 21.06.2022
(11) **4 100 598** 21.06.2022
(11) **4 100 599** 05.09.2022
(11) **4 100 600** 05.09.2022
(11) **4 100 601** 05.09.2022
(11) **4 100 602** 07.09.2022
(11) **4 100 603** 07.09.2022
(11) **4 100 604** 01.09.2022
(11) **4 100 605** 29.08.2022
(11) **4 100 606** 05.09.2022
(11) **4 100 607** 30.06.2022
(11) **4 100 608** 06.09.2022
(11) **4 100 609** 30.08.2022
(11) **4 100 610** 30.08.2022
(11) **4 100 611** 20.05.2022
(11) **4 100 612** 18.08.2022
(11) **4 100 613** 18.08.2022
(11) **4 100 614** 10.09.2022
(11) **4 100 615** 24.08.2022
(11) **4 100 616** 15.06.2022
(11) **4 100 617** 05.09.2022
(11) **4 100 618** 03.08.2022
(11) **4 100 619** 29.07.2022
(11) **4 100 620** 11.07.2022
(11) **4 100 621** 11.07.2022
(11) **4 100 622** 05.08.2022
(11) **4 100 623** 08.08.2022
(11) **4 100 624** 30.08.2022
(11) **4 100 625** 10.08.2022
(11) **4 100 626** 23.08.2022
(11) **4 100 627** 23.08.2022
(11) **4 100 628** 08.09.2022
(11) **4 100 629** 28.07.2022
(11) **4 100 630** 18.07.2022
(11) **4 100 631** 05.07.2022
(11) **4 100 632** 16.08.2022
(11) **4 100 633** 10.08.2022
(11) **4 100 634** 14.07.2022
(11) **4 100 635** 05.09.2022
(11) **4 100 636** 26.08.2022
(11) **4 100 637** 04.09.2022
(11) **4 100 638** 19.07.2022
(11) **4 100 639** 29.07.2022
(11) **4 100 640** 23.08.2022
(11) **4 100 641** 08.07.2022
(11) **4 100 642** 21.07.2022
(11) **4 100 643** 04.08.2022
(11) **4 100 644** 22.08.2022
(11) **4 100 645** 05.09.2022
(11) **4 100 646** 19.08.2022
(11) **4 100 647** 19.08.2022
(11) **4 100 648** 31.08.2022
(11) **4 100 649** 30.08.2022
(11) **4 100 650** 05.09.2022
(11) **4 100 651** 05.09.2022
(11) **4 100 652** 13.06.2022
(11) **4 100 653** 12.07.2022
(11) **4 100 654** 25.07.2022
(11) **4 100 655** 05.09.2022
(11) **4 100 656** 05.09.2022
(11) **4 100 657** 27.07.2022
(11) **4 100 658** 25.08.2022
(11) **4 100 659** 29.08.2022
(11) **4 100 660** 05.09.2022
(11) **4 100 661** 05.09.2022
(11) **4 100 662** 17.08.2022
(11) **4 100 663** 05.08.2022
(11) **4 100 664** 09.09.2022
(11) **4 100 665** 19.08.2022
(11) **4 100 666** 07.07.2022
(11) **4 100 667** 28.07.2022
(11) **4 100 668** 26.07.2022
(11) **4 100 669** 18.07.2022
(11) **4 100 670** 03.08.2022
(11) **4 100 671** 02.09.2022
(11) **4 100 672** 25.07.2022
(11) **4 100 673** 26.08.2022
(11) **4 100 674** 05.09.2022
(11) **4 100 675** 23.08.2022
(11) **4 100 676** 24.08.2022
(11) **4 100 677** 06.09.2022
(11) **4 100 678** 01.09.2022
(11) **4 100 679** 01.09.2022
(11) **4 100 680** 06.09.2022
(11) **4 100 681** 05.09.2022
(11) **4 100 682** 07.09.2022
(11) **4 100 683** 02.09.2022
(11) **4 100 684** 05.09.2022
(11) **4 100 685** 11.08.2022
(11) **4 100 686** 05.09.2022
(11) **4 100 687** 05.09.2022
(11) **4 100 688** 20.08.2022
(11) **4 100 689** 02.09.2022
(11) **4 100 690** 07.07.2022

(11) **4 100 691** 26.08.2022
(11) **4 100 692** 05.08.2022
(11) **4 100 693** 02.08.2022
(11) **4 100 694** 08.09.2022
(11) **4 100 695** 01.09.2022
(11) **4 100 696** 01.09.2022
(11) **4 100 697** 15.08.2022
(11) **4 100 698** 27.07.2022
(11) **4 100 699** 23.08.2022
(11) **4 100 700** 02.08.2022
(11) **4 100 701** 20.05.2022
(11) **4 100 702** 05.09.2022
(11) **4 100 703** 18.08.2022
(11) **4 100 704** 05.09.2022
(11) **4 100 705** 05.09.2022
(11) **4 100 706** 25.08.2022
(11) **4 100 707** 24.08.2022
(11) **4 100 708** 06.09.2022
(11) **4 100 709** 05.09.2022
(11) **4 100 710** 03.08.2022
(11) **4 100 711** 23.08.2022
(11) **4 100 712** 05.08.2022
(11) **4 100 713** 05.07.2022
(11) **4 100 714** 07.09.2022
(11) **4 100 715** 29.04.2022
(11) **4 100 716** 29.04.2022
(11) **4 100 717** 30.08.2022
(11) **4 100 718** 05.09.2022
(11) **4 100 719** 02.09.2022
(11) **4 100 720** 08.08.2022
(11) **4 100 721** 01.08.2022
(11) **4 100 722** 05.09.2022
(11) **4 100 723** 09.09.2022
(11) **4 100 724** 20.04.2022
(11) **4 100 725** 28.07.2022
(11) **4 100 726** 30.08.2022
(11) **4 100 727** 31.08.2022
(11) **4 100 728** 29.08.2022
(11) **4 100 729** 31.08.2022
(11) **4 100 730** 31.08.2022
(11) **4 100 731** 05.08.2022
(11) **4 100 732** 12.08.2022
(11) **4 100 733** 24.08.2022
(11) **4 100 734** 05.09.2022
(11) **4 100 735** 15.08.2022
(11) **4 100 736** 31.08.2022
(11) **4 100 737** 25.08.2022
(11) **4 100 738** 24.08.2022
(11) **4 100 739** 05.09.2022
(11) **4 100 740** 19.07.2022
(11) **4 100 741** 14.09.2022
(11) **4 100 742** 11.08.2022
(11) **4 100 743** 31.08.2022
(11) **4 100 744** 04.09.2022
(11) **4 100 745** 05.09.2022
(11) **4 100 746** 07.09.2022
(11) **4 100 747** 05.09.2022
(11) **4 100 748** 02.08.2022
(11) **4 100 749** 23.08.2022
(11) **4 100 750** 25.07.2022
(11) **4 100 751** 07.09.2022
(11) **4 100 752** 22.08.2022
(11) **4 100 753** 31.08.2022
(11) **4 100 754** 02.09.2022
(11) **4 100 755** 07.09.2022
(11) **4 100 756** 07.09.2022
(11) **4 100 757** 05.09.2022
(11) **4 100 758** 07.09.2022
(11) **4 100 759** 05.09.2022
(11) **4 100 760** 01.09.2022
(11) **4 100 761** 20.07.2022
(11) **4 100 762** 06.09.2022
(11) **4 100 763** 05.08.2022
(11) **4 100 764** 05.09.2022
(11) **4 100 765** 04.08.2022
(11) **4 100 766** 26.08.2022
(11) **4 100 767** 01.08.2022
(11) **4 100 768** 06.09.2022
(11) **4 100 769** 27.06.2022
(11) **4 100 770** 05.09.2022
(11) **4 100 771** 06.09.2022
(11) **4 100 772** 06.09.2022
(11) **4 100 773** 02.09.2022
(11) **4 100 774** 15.07.2022
(11) **4 100 775** 31.08.2022
(11) **4 100 776** 26.08.2022
(11) **4 100 777** 28.06.2022
(11) **4 100 778** 07.09.2022
(11) **4 100 779** 02.09.2022
(11) **4 100 780** 23.06.2022
(11) **4 100 781** 05.09.2022
(11) **4 100 782** 06.09.2022
(11) **4 100 783** 06.09.2022
(11) **4 100 784** 06.09.2022
(11) **4 100 785** 06.09.2022
(11) **4 100 786** 06.09.2022
(11) **4 100 787** 06.09.2022
(11) **4 100 788** 03.08.2022
(11) **4 100 789** 02.09.2022
(11) **4 100 790** 06.09.2022
(11) **4 100 791** 07.09.2022
(11) **4 100 792** 26.08.2022
(11) **4 100 793** 31.08.2022
(11) **4 100 794** 09.09.2022
(11) **4 100 795** 09.09.2022
(11) **4 100 796** 03.08.2022
(11) **4 100 797** 03.11.2022
(11) **4 100 798** 05.09.2022
(11) **4 100 799** 11.08.2022
(11) **4 100 800** 21.06.2022
(11) **4 100 801** 29.08.2022
(11) **4 100 802** 30.05.2022
(11) **4 100 803** 07.09.2022
(11) **4 100 804** 16.08.2022
(11) **4 100 805** 07.09.2022
(11) **4 100 806** 03.08.2022
(11) **4 100 807** 26.07.2022
(11) **4 100 808** 05.09.2022
(11) **4 100 809** 05.09.2022
(11) **4 100 810** 06.09.2022
(11) **4 100 811** 07.09.2022
(11) **4 100 812** 07.09.2022
(11) **4 100 813** 07.09.2022
(11) **4 100 814** 07.09.2022
(11) **4 100 815** 29.07.2022
(11) **4 100 816** 16.05.2022
(11) **4 100 817** 27.06.2022
(11) **4 100 818** 05.09.2022
(11) **4 100 819** 01.09.2022
(11) **4 100 820** 05.09.2022
(11) **4 100 821** 02.09.2022
(11) **4 100 822** 23.08.2022
(11) **4 100 823** 22.08.2022
(11) **4 100 824** 08.08.2022
(11) **4 100 825** 08.09.2022
(11) **4 100 826** 25.07.2022
(11) **4 100 827** 05.09.2022
(11) **4 100 828** 05.09.2022
(11) **4 100 829** 13.07.2022
(11) **4 100 830** 07.09.2022
(11) **4 100 831** 26.08.2022
(11) **4 100 832** 31.08.2022
(11) **4 100 833** 24.08.2022
(11) **4 100 834** 21.07.2022
(11) **4 100 835** 31.03.2022
(11) **4 100 836** 08.09.2022
(11) **4 100 837** 30.08.2022
(11) **4 100 838** 23.08.2022
(11) **4 100 839** 02.09.2022
(11) **4 100 840** 16.08.2022
(11) **4 100 841** 26.07.2022
(11) **4 100 842** 18.01.2022
(11) **4 100 843** 05.09.2022
(11) **4 100 844** 02.08.2022
(11) **4 100 845** 03.08.2022
(11) **4 100 846** 23.08.2022

(11) **4 100 847**	09.09.2022	(11) **4 100 899**	05.09.2022	(11) **4 100 951**	13.07.2022
(11) **4 100 848**	07.09.2022	(11) **4 100 900**	04.08.2022	(11) **4 100 952**	06.09.2022
(11) **4 100 849**	07.09.2022	(11) **4 100 901**	30.08.2022	(11) **4 100 953**	09.08.2022
(11) **4 100 850**	25.08.2022	(11) **4 100 902**	09.09.2022	(11) **4 100 954**	07.09.2022
(11) **4 100 851**	03.08.2022	(11) **4 100 903**	09.09.2022	(11) **4 100 955**	06.09.2022
(11) **4 100 852**	29.06.2022	(11) **4 100 904**	01.09.2022	(11) **4 100 956**	05.09.2022
(11) **4 100 853**	07.09.2022	(11) **4 100 905**	22.08.2022	(11) **4 100 957**	05.09.2022
(11) **4 100 854**	11.07.2022	(11) **4 100 906**	30.08.2022	(11) **4 100 958**	01.09.2022
(11) **4 100 855**	05.08.2022	(11) **4 100 907**	10.05.2022	(11) **4 100 959**	01.09.2022
(11) **4 100 856**	24.08.2022	(11) **4 100 908**	28.10.2022	(11) **4 100 960**	09.09.2022
(11) **4 100 857**	05.07.2022	(11) **4 100 909**	05.09.2022	(11) **4 100 961**	11.08.2022
(11) **4 100 858**	07.09.2022	(11) **4 100 910**	05.09.2022	(11) **4 100 962**	07.09.2022
(11) **4 100 859**	26.07.2022	(11) **4 100 911**	07.06.2022	(11) **4 100 963**	05.09.2022
(11) **4 100 860**	18.08.2022	(11) **4 100 912**	02.09.2022	(11) **4 100 964**	05.09.2022
(11) **4 100 861**	12.08.2022	(11) **4 100 913**	24.06.2022	(11) **4 100 965**	06.09.2022
(11) **4 100 862**	05.09.2022	(11) **4 100 914**	07.09.2022	(11) **4 100 966**	01.09.2022
(11) **4 100 863**	26.05.2022	(11) **4 100 915**	07.09.2022	(11) **4 100 967**	09.08.2022
(11) **4 100 864**	07.09.2022	(11) **4 100 916**	02.09.2022	(11) **4 100 968**	05.09.2022
(11) **4 100 865**	09.09.2022	(11) **4 100 917**	28.06.2022	(11) **4 100 969**	05.09.2022
(11) **4 100 866**	09.08.2022	(11) **4 100 918**	01.09.2022	(11) **4 100 970**	31.08.2022
(11) **4 100 867**	02.08.2022	(11) **4 100 919**	05.09.2022	(11) **4 100 971**	17.08.2022
(11) **4 100 868**	05.09.2022	(11) **4 100 920**	09.09.2022	(11) **4 100 972**	17.08.2022
(11) **4 100 869**	07.09.2022	(11) **4 100 921**	28.07.2022	(11) **4 100 973**	01.09.2022
(11) **4 100 870**	08.08.2022	(11) **4 100 922**	25.08.2022	(11) **4 100 974**	21.12.2021
(11) **4 100 871**	17.08.2022	(11) **4 100 923**	25.08.2022	(11) **4 100 975**	10.06.2022
(11) **4 100 872**	28.06.2022	(11) **4 100 924**	02.08.2022	(11) **4 100 976**	05.09.2022
(11) **4 100 873**	01.09.2022	(11) **4 100 925**	22.08.2022	(11) **4 100 977**	05.09.2022
(11) **4 100 874**	19.08.2022	(11) **4 100 926**	17.08.2022	(11) **4 100 978**	08.08.2022
(11) **4 100 875**	30.05.2022	(11) **4 100 927**	19.07.2022	(11) **4 100 979**	03.08.2022
(11) **4 100 876**	09.09.2022	(11) **4 100 928**	26.07.2022	(11) **4 100 980**	06.09.2022
(11) **4 100 877**	22.07.2022	(11) **4 100 929**	25.07.2022	(11) **4 100 981**	11.03.2022
(11) **4 100 878**	23.08.2022	(11) **4 100 930**	12.08.2022	(11) **4 100 982**	01.09.2022
(11) **4 100 879**	19.07.2022	(11) **4 100 931**	16.08.2022	(11) **4 100 983**	05.09.2022
(11) **4 100 880**	24.08.2022	(11) **4 100 932**	05.08.2022	(11) **4 100 984**	07.07.2022
(11) **4 100 881**	05.08.2022	(11) **4 100 933**	07.09.2022	(11) **4 100 985**	14.06.2022
(11) **4 100 882**	15.08.2022	(11) **4 100 934**	05.09.2022	(11) **4 100 986**	03.08.2022
(11) **4 100 883**	17.08.2022	(11) **4 100 935**	12.07.2022	(11) **4 100 987**	05.08.2022
(11) **4 100 884**	08.08.2022	(11) **4 100 936**	09.09.2022	(11) **4 100 988**	16.08.2022
(11) **4 100 885**	03.08.2022	(11) **4 100 937**	12.08.2022	(11) **4 100 989**	01.09.2022
(11) **4 100 886**	31.08.2022	(11) **4 100 938**	17.05.2022	(11) **4 100 990**	01.08.2022
(11) **4 100 887**	09.09.2022	(11) **4 100 939**	05.09.2022	(11) **4 100 991**	13.07.2022
(11) **4 100 888**	05.08.2022	(11) **4 100 940**	05.09.2022	(11) **4 100 992**	28.07.2022
(11) **4 100 889**	16.08.2022	(11) **4 100 941**	08.09.2022	(11) **4 100 993**	02.09.2022
(11) **4 100 890**	06.08.2022	(11) **4 100 942**	05.08.2022	(11) **4 100 994**	07.09.2022
(11) **4 100 891**	07.09.2022	(11) **4 100 943**	11.08.2022	(11) **4 100 995**	03.08.2022
(11) **4 100 892**	04.07.2022	(11) **4 100 944**	21.07.2022	(11) **4 100 996**	05.09.2022
(11) **4 100 893**	29.08.2022	(11) **4 100 945**	26.07.2022	(11) **4 100 997**	13.07.2022
(11) **4 100 894**	02.09.2022	(11) **4 100 946**	05.09.2022	(11) **4 100 998**	10.08.2022
(11) **4 100 895**	25.07.2022	(11) **4 100 947**	21.06.2022	(11) **4 100 999**	07.09.2022
(11) **4 100 896**	09.09.2022	(11) **4 100 948**	04.08.2022	(11) **4 101 000**	30.08.2022
(11) **4 100 897**	05.09.2022	(11) **4 100 949**	02.09.2022	(11) **4 101 001**	06.09.2022
(11) **4 100 898**	31.08.2022	(11) **4 100 950**	26.07.2022	(11) **4 101 002**	08.09.2022

(11) **4 101 003** 29.08.2022
(11) **4 101 004** 04.07.2022
(11) **4 101 005** 05.07.2022
(11) **4 101 006** 04.08.2022
(11) **4 101 007** 07.09.2022
(11) **4 101 008** 19.07.2022
(11) **4 101 009** 18.08.2022
(11) **4 101 010** 31.08.2022
(11) **4 101 011** 03.08.2022
(11) **4 101 012** 22.08.2022
(11) **4 101 013** 02.09.2022
(11) **4 101 014** 02.08.2022
(11) **4 101 015** 01.09.2022
(11) **4 101 016** 30.08.2022
(11) **4 101 017** 26.07.2022
(11) **4 101 018** 25.08.2022
(11) **4 101 019** 01.09.2022
(11) **4 101 020** 09.08.2022
(11) **4 101 021** 02.05.2022
(11) **4 101 022** 29.07.2022
(11) **4 101 023** 29.07.2022
(11) **4 101 024** 06.09.2022
(11) **4 101 025** 15.08.2022
(11) **4 101 026** 30.08.2022
(11) **4 101 027** 12.08.2022
(11) **4 101 028** 05.09.2022
(11) **4 101 029** 04.08.2022
(11) **4 101 030** 01.09.2022
(11) **4 101 031** 23.05.2022
(11) **4 101 032** 31.08.2022
(11) **4 101 033** 06.07.2022
(11) **4 101 034** 05.09.2022
(11) **4 101 035** 14.07.2022
(11) **4 101 036** 16.08.2022
(11) **4 101 037** 26.10.2022
(11) **4 101 038** 26.07.2022
(11) **4 101 039** 22.08.2022
(11) **4 101 040** 01.08.2022
(11) **4 101 041** 19.08.2022
(11) **4 101 042** 08.08.2022
(11) **4 101 043** 22.08.2022
(11) **4 101 044** 01.09.2022
(11) **4 101 045** 07.09.2022
(11) **4 101 046** 16.08.2022
(11) **4 101 047** 29.06.2022
(11) **4 101 048** 07.07.2022
(11) **4 101 049** 05.09.2022
(11) **4 101 050** 05.09.2022
(11) **4 101 051** 05.09.2022
(11) **4 101 052** 05.09.2022
(11) **4 101 053** 06.09.2022
(11) **4 101 054** 06.09.2022
(11) **4 101 055** 18.08.2022
(11) **4 101 056** 16.08.2022
(11) **4 101 057** 26.07.2022
(11) **4 101 058** 05.09.2022
(11) **4 101 059** 18.07.2022
(11) **4 101 060** 17.08.2022
(11) **4 101 061** 08.08.2022
(11) **4 101 062** 05.09.2022
(11) **4 101 063** 05.07.2022
(11) **4 101 064** 21.07.2022
(11) **4 101 065** 11.07.2022
(11) **4 101 066** 14.10.2022
(11) **4 101 067** 11.08.2022
(11) **4 101 068** 22.08.2022
(11) **4 101 069** 05.09.2022
(11) **4 101 070** 12.07.2022
(11) **4 101 071** 20.05.2022
(11) **4 101 072** 05.09.2022
(11) **4 101 073** 07.09.2022
(11) **4 101 074** 14.07.2022
(11) **4 101 075** 19.07.2022
(11) **4 101 076** 21.07.2022
(11) **4 101 077** 06.09.2022
(11) **4 101 078** 13.06.2022
(11) **4 101 079** 19.08.2022
(11) **4 101 080** 25.08.2022
(11) **4 101 081** 08.07.2022
(11) **4 101 082** 12.07.2022
(11) **4 101 083** 12.07.2022
(11) **4 101 084** 07.09.2022
(11) **4 101 085** 29.08.2022
(11) **4 101 086** 06.09.2022
(11) **4 101 087** 25.08.2022
(11) **4 101 088** 01.09.2022
(11) **4 101 089** 05.09.2022
(11) **4 101 090** 14.07.2022
(11) **4 101 091** 23.06.2022
(11) **4 101 092** 18.08.2022
(11) **4 101 093** 10.08.2022
(11) **4 101 094** 15.07.2022
(11) **4 101 095** 12.07.2022
(11) **4 101 096** 29.06.2022
(11) **4 101 097** 07.09.2022
(11) **4 101 098** 08.07.2022
(11) **4 101 099** 13.07.2022
(11) **4 101 100** 06.09.2022
(11) **4 101 101** 05.09.2022
(11) **4 101 102** 07.09.2022
(11) **4 101 103** 04.07.2022
(11) **4 101 104** 29.06.2022
(11) **4 101 105** 13.07.2022
(11) **4 101 106** 25.05.2022
(11) **4 101 107** 08.07.2022
(11) **4 101 108** 14.07.2022
(11) **4 101 109** 12.07.2022
(11) **4 101 110** 13.07.2022
(11) **4 101 111** 08.07.2022
(11) **4 101 112** 06.09.2022
(11) **4 101 113** 21.04.2022
(11) **4 101 114** 29.06.2022
(11) **4 101 115** 04.07.2022
(11) **4 101 116** 25.08.2022
(11) **4 101 117** 26.08.2021
(11) **4 101 118** 07.09.2022
(11) **4 101 119** 02.09.2022
(11) **4 101 120** 29.08.2022
(11) **4 101 121** 06.09.2022
(11) **4 101 122** 28.07.2022
(11) **4 101 123** 04.08.2022
(11) **4 101 124** 07.09.2022
(11) **4 101 125** 18.07.2022
(11) **4 101 126** 03.09.2022
(11) **4 101 127** 22.06.2022
(11) **4 101 128** 05.09.2022
(11) **4 101 129** 08.09.2022
(11) **4 101 130** 03.08.2022
(11) **4 101 131** 03.08.2022
(11) **4 101 132** 24.08.2022
(11) **4 101 133** 05.07.2022
(11) **4 101 134** 29.07.2022
(11) **4 101 135** 09.08.2022
(11) **4 101 136** 08.09.2022
(11) **4 101 137** 08.09.2022
(11) **4 101 138** 05.09.2022
(11) **4 101 139** 07.09.2022
(11) **4 101 140** 12.05.2022
(11) **4 101 141** 05.09.2022
(11) **4 101 142** 03.08.2022
(11) **4 101 143** 27.08.2022
(11) **4 101 144** 08.09.2022
(11) **4 101 145** 23.08.2022
(11) **4 101 146** 09.09.2022
(11) **4 101 147** 05.09.2022
(11) **4 101 148** 08.09.2022
(11) **4 101 149** 05.09.2022
(11) **4 101 150** 26.07.2022
(11) **4 101 151** 31.08.2022
(11) **4 101 152** 31.08.2022
(11) **4 101 153** 24.06.2022
(11) **4 101 154** 27.01.2022
(11) **4 101 155** 28.07.2022
(11) **4 101 156** 13.07.2022
(11) **4 101 157** 23.08.2022
(11) **4 101 158** 11.08.2022

(11) **4 101 159** 13.07.2022
(11) **4 101 160** 05.09.2022
(11) **4 101 161** 07.09.2022
(11) **4 101 162** 08.09.2022
(11) **4 101 163** 06.09.2022
(11) **4 101 164** 05.09.2022
(11) **4 101 165** 09.09.2022
(11) **4 101 166** 26.07.2022
(11) **4 101 167** 14.07.2022
(11) **4 101 168** 08.09.2022
(11) **4 101 169** 05.09.2022
(11) **4 101 170** 06.09.2022
(11) **4 101 171** 08.09.2022
(11) **4 101 172** 09.09.2022
(11) **4 101 173** 27.07.2022
(11) **4 101 174** 10.08.2022
(11) **4 101 175** 05.09.2022
(11) **4 101 176** 18.08.2022
(11) **4 101 177** 25.08.2022
(11) **4 101 178** 18.08.2022
(11) **4 101 179** 19.07.2022
(11) **4 101 180** 09.09.2022
(11) **4 101 182** 15.07.2022
(11) **4 101 183** 14.07.2022
(11) **4 101 184** 04.08.2022
(11) **4 101 185** 12.07.2022
(11) **4 101 186** 05.09.2022
(11) **4 101 187** 30.08.2022
(11) **4 101 188** 31.08.2022
(11) **4 101 189** 31.08.2022
(11) **4 101 190** 05.09.2022
(11) **4 101 191** 30.06.2022
(11) **4 101 192** 26.08.2022
(11) **4 101 193** 30.06.2022
(11) **4 101 194** 16.08.2022
(11) **4 101 195** 29.08.2022
(11) **4 101 196** 06.09.2022
(11) **4 101 197** 02.09.2022
(11) **4 101 198** 07.09.2022
(11) **4 101 199** 13.07.2022
(11) **4 101 200** 14.07.2022
(11) **4 101 201** 10.08.2022
(11) **4 101 202** 13.07.2022
(11) **4 101 203** 30.06.2022
(11) **4 101 204** 28.06.2022
(11) **4 101 205** 02.08.2022
(11) **4 101 206** 06.09.2022
(11) **4 101 207** 09.09.2022
(11) **4 101 208** 17.08.2022
(11) **4 101 209** 22.08.2022
(11) **4 101 210** 21.07.2022
(11) **4 101 211** 21.08.2022
(11) **4 101 212** 21.07.2022
(11) **4 101 213** 14.07.2022
(11) **4 101 214** 16.06.2022
(11) **4 101 215** 12.08.2022
(11) **4 101 216** 09.09.2022
(11) **4 101 217** 08.08.2022
(11) **4 101 218** 30.06.2022
(11) **4 101 219** 21.04.2022
(11) **4 101 220** 06.09.2022
(11) **4 101 221** 08.08.2022
(11) **4 101 222** 15.07.2022
(11) **4 101 223** 06.09.2022
(11) **4 101 224** 13.07.2022
(11) **4 101 225** 08.08.2022
(11) **4 101 226** 29.06.2022
(11) **4 101 227** 20.07.2022
(11) **4 101 228** 25.08.2022
(11) **4 101 229** 03.08.2022
(11) **4 101 230** 07.07.2022
(11) **4 101 231** 06.09.2022
(11) **4 101 232** 13.07.2022
(11) **4 101 233** 02.09.2022
(11) **4 101 234** 22.07.2022
(11) **4 101 235** 09.09.2022
(11) **4 101 236** 05.09.2022
(11) **4 101 237** 21.04.2022
(11) **4 101 238** 06.09.2022
(11) **4 101 239** 11.07.2022
(11) **4 101 240** 13.07.2022
(11) **4 101 241** 29.06.2022
(11) **4 101 242** 08.09.2022
(11) **4 101 243** 05.09.2022
(11) **4 101 244** 15.07.2022
(11) **4 101 245** 01.08.2022
(11) **4 101 246** 29.07.2022
(11) **4 101 247** 08.07.2022
(11) **4 101 248** 02.09.2022
(11) **4 101 249** 03.08.2022
(11) **4 101 250** 08.09.2022
(11) **4 101 251** 07.09.2022
(11) **4 101 252** 14.07.2022
(11) **4 101 253** 01.09.2022
(11) **4 101 254** 08.09.2022
(11) **4 101 255** 10.09.2022
(11) **4 101 256** 16.08.2022
(11) **4 101 257** 27.07.2022
(11) **4 101 258** 05.09.2022
(11) **4 101 259** 20.07.2022
(11) **4 101 260** 16.08.2022
(11) **4 101 261** 07.09.2022
(11) **4 101 262** 18.08.2022
(11) **4 101 263** 05.09.2022
(11) **4 101 264** 03.09.2022
(11) **4 101 265** 03.09.2022
(11) **4 101 266** 06.09.2022
(11) **4 101 267** 06.09.2022
(11) **4 101 268** 05.09.2022
(11) **4 101 269** 19.07.2022
(11) **4 101 270** 06.09.2022
(11) **4 101 271** 07.09.2022
(11) **4 101 278** 07.06.2021
(11) **4 101 281** 14.04.2022
(11) **4 101 291** 06.09.2022
(11) **4 101 293** 09.09.2022
(11) **4 101 296** 07.04.2022
(11) **4 101 305** 16.11.2021
(11) **4 101 306** 25.08.2022
(11) **4 101 311** 01.09.2022
(11) **4 101 313** 26.07.2022
(11) **4 101 315** 26.08.2022
(11) **4 101 316** 01.09.2022
(11) **4 101 318** 10.06.2022
(11) **4 101 319** 26.08.2022
(11) **4 101 320** 29.06.2022
(11) **4 101 321** 06.09.2022
(11) **4 101 323** 18.07.2022
(11) **4 101 332** 09.09.2022
(11) **4 101 335** 31.05.2022
(11) **4 101 336** 11.08.2022
(11) **4 101 338** 30.08.2022
(11) **4 101 342** 22.08.2022
(11) **4 101 349** 02.11.2022
(11) **4 101 350** 02.11.2022
(11) **4 101 354** 10.12.2021
(11) **4 101 355** 04.05.2022
(11) **4 101 356** 04.05.2022
(11) **4 101 357** 04.05.2022
(11) **4 101 360** 06.08.2022
(11) **4 101 362** 16.08.2022
(11) **4 101 363** 05.09.2022
(11) **4 101 364** 08.08.2022
(11) **4 101 365** 04.08.2022
(11) **4 101 370** 05.09.2022
(11) **4 101 371** 06.09.2022
(11) **4 101 372** 02.08.2022
(11) **4 101 374** 28.03.2022
(11) **4 101 376** 17.08.2022
(11) **4 101 382** 27.05.2022
(11) **4 101 385** 27.07.2022
(11) **4 101 386** 27.07.2022
(11) **4 101 387** 27.07.2022
(11) **4 101 389** 04.08.2022
(11) **4 101 391** 23.08.2022
(11) **4 101 393** 05.09.2022

(11) **4 101 394** 28.07.2022
(11) **4 101 398** 29.06.2022
(11) **4 101 399** 14.07.2022
(11) **4 101 400** 08.09.2022
(11) **4 101 401** 09.06.2022
(11) **4 101 405** 02.08.2022
(11) **4 101 406** 06.06.2022
(11) **4 101 407** 20.07.2022
(11) **4 101 408** 09.09.2022
(11) **4 101 409** 09.09.2022
(11) **4 101 410** 09.09.2022
(11) **4 101 411** 09.09.2022
(11) **4 101 413** 23.06.2022
(11) **4 101 414** 07.06.2022
(11) **4 101 415** 06.05.2022
(11) **4 101 416** 04.08.2022
(11) **4 101 420** 05.08.2022
(11) **4 101 421** 12.05.2022
(11) **4 101 422** 31.05.2022
(11) **4 101 428** 11.06.2021
(11) **4 101 429** 08.09.2022
(11) **4 101 430** 08.09.2022
(11) **4 101 431** 08.09.2022
(11) **4 101 432** 08.09.2022
(11) **4 101 435** 25.08.2022
(11) **4 101 437** 06.09.2022
(11) **4 101 440** 04.08.2022
(11) **4 101 444** 16.08.2022
(11) **4 101 445** 31.08.2022
(11) **4 101 446** 27.06.2022
(11) **4 101 448** 03.08.2022
(11) **4 101 449** 09.08.2022
(11) **4 101 450** 27.07.2022
(11) **4 101 451** 27.01.2022
(11) **4 101 452** 05.09.2022
(11) **4 101 453** 21.08.2022
(11) **4 101 455** 02.08.2022
(11) **4 101 456** 25.07.2022
(11) **4 101 459** 02.06.2022
(11) **4 101 462** 04.08.2022
(11) **4 101 463** 14.03.2022
(11) **4 101 464** 07.09.2022
(11) **4 101 465** 02.09.2022
(11) **4 101 466** 03.08.2022
(11) **4 101 467** 31.08.2022
(11) **4 101 468** 31.08.2022
(11) **4 101 469** 29.08.2022
(11) **4 101 470** 29.08.2022
(11) **4 101 471** 18.07.2022
(11) **4 101 472** 26.08.2022
(11) **4 101 476** 01.09.2022
(11) **4 101 479** 24.08.2022
(11) **4 101 480** 24.08.2022
(11) **4 101 482** 07.06.2022
(11) **4 101 491** 01.08.2022
(11) **4 101 493** 30.05.2022
(11) **4 101 495** 11.06.2021
(11) **4 101 500** 05.08.2022
(11) **4 101 503** 09.06.2022
(11) **4 101 504** 09.06.2022
(11) **4 101 505** 09.06.2022
(11) **4 101 506** 27.07.2022
(11) **4 101 507** 08.09.2022
(11) **4 101 510** 09.11.2022
(11) **4 101 511** 09.11.2022
(11) **4 101 512** 06.09.2022
(11) **4 101 513** 04.08.2022
(11) **4 101 515** 22.07.2021
(11) **4 101 516** 08.09.2022
(11) **4 101 521** 29.08.2022
(11) **4 101 523** 05.04.2022
(11) **4 101 526** 20.10.2022
(11) **4 101 531** 30.06.2022
(11) **4 101 532** 08.06.2022
(11) **4 101 533** 08.06.2022
(11) **4 101 539** 19.08.2021
(11) **4 101 540** 18.05.2022
(11) **4 101 541** 03.06.2022
(11) **4 101 544** 31.05.2022
(11) **4 101 547** 05.09.2022
(11) **4 101 548** 25.07.2022
(11) **4 101 550** 11.08.2022
(11) **4 101 551** 17.08.2022
(11) **4 101 554** 29.06.2022
(11) **4 101 555** 31.01.2022
(11) **4 101 559** 05.09.2022
(11) **4 101 563** 08.06.2022
(11) **4 101 565** 01.09.2022
(11) **4 101 566** 10.06.2022
(11) **4 101 567** 03.08.2022
(11) **4 101 571** 23.08.2022
(11) **4 101 572** 05.09.2022
(11) **4 101 573** 05.09.2022
(11) **4 101 575** 01.09.2022
(11) **4 101 576** 22.08.2022
(11) **4 101 577** 22.08.2022
(11) **4 101 579** 09.08.2021
(11) **4 101 580** 05.09.2022
(11) **4 101 583** 05.09.2022
(11) **4 101 585** 06.12.2021
(11) **4 101 588** 31.08.2022
(11) **4 101 589** 25.11.2021
(11) **4 101 593** 05.08.2022
(11) **4 101 600** 09.09.2022
(11) **4 101 605** 08.09.2022
(11) **4 101 606** 05.09.2022
(11) **4 101 608** 01.08.2022
(11) **4 101 609** 01.08.2022
(11) **4 101 615** 12.05.2022
(11) **4 101 616** 25.05.2022
(11) **4 101 617** 25.05.2022
(11) **4 101 618** 12.05.2022
(11) **4 101 619** 23.08.2022
(11) **4 101 620** 25.08.2022
(11) **4 101 622** 07.06.2022
(11) **4 101 624** 25.07.2022
(11) **4 101 628** 05.09.2022
(11) **4 101 629** 06.09.2022
(11) **4 101 630** 04.08.2022
(11) **4 101 633** 30.08.2022
(11) **4 101 634** 24.08.2022
(11) **4 101 635** 14.12.2021
(11) **4 101 636** 06.09.2022
(11) **4 101 638** 04.08.2022
(11) **4 101 639** 06.09.2022
(11) **4 101 640** 07.09.2022
(11) **4 101 641** 09.06.2022
(11) **4 101 642** 02.09.2022
(11) **4 101 643** 15.07.2022
(11) **4 101 644** 06.09.2022
(11) **4 101 645** 23.08.2022
(11) **4 101 648** 12.08.2022
(11) **4 101 649** 06.06.2022
(11) **4 101 650** 22.07.2022
(11) **4 101 652** 12.05.2022
(11) **4 101 653** 20.05.2022
(11) **4 101 654** 11.11.2021
(11) **4 101 656** 02.09.2022
(11) **4 101 663** 09.06.2022
(11) **4 101 667** 07.09.2022
(11) **4 101 668** 29.03.2022
(11) **4 101 672** 27.07.2022
(11) **4 101 673** 02.08.2022
(11) **4 101 674** 06.09.2022
(11) **4 101 675** 02.09.2022
(11) **4 101 676** 15.02.2022
(11) **4 101 679** 17.05.2022
(11) **4 101 689** 03.08.2022
(11) **4 101 692** 21.06.2022
(11) **4 101 694** 29.07.2022
(11) **4 101 696** 01.06.2022
(11) **4 101 699** 15.06.2022
(11) **4 101 703** 03.06.2022
(11) **4 101 704** 08.06.2022
(11) **4 101 710** 05.09.2022
(11) **4 101 712** 17.06.2022

(11) **4 101 714** 31.03.2022
(11) **4 101 716** 22.03.2022
(11) **4 101 717** 22.12.2021
(11) **4 101 718** 06.09.2022
(11) **4 101 719** 05.09.2022
(11) **4 101 725** 09.09.2021
(11) **4 101 729** 25.08.2021
(11) **4 101 735** 03.06.2022
(11) **4 101 737** 07.09.2022
(11) **4 101 741** 03.06.2022
(11) **4 101 743** 27.07.2022
(11) **4 101 744** 24.08.2022
(11) **4 101 748** 30.05.2022
(11) **4 101 752** 04.08.2022
(11) **4 101 755** 11.05.2022
(11) **4 101 756** 07.09.2022
(11) **4 101 757** 15.07.2022
(11) **4 101 759** 29.07.2022
(11) **4 101 772** 31.03.2022
(11) **4 101 779** 14.06.2022
(11) **4 101 780** 09.08.2022
(11) **4 101 781** 19.08.2022
(11) **4 101 782** 11.05.2022
(11) **4 101 785** 05.09.2022
(11) **4 101 787** 13.01.2022
(11) **4 101 790** 05.09.2022
(11) **4 101 791** 01.08.2022
(11) **4 101 792** 28.04.2022
(11) **4 101 794** 05.09.2022
(11) **4 101 795** 09.06.2022
(11) **4 101 804** 02.08.2022
(11) **4 101 807** 29.03.2022
(11) **4 101 809** 07.10.2022
(11) **4 101 810** 06.09.2022
(11) **4 101 811** 18.03.2022
(11) **4 101 812** 08.09.2022
(11) **4 101 813** 02.09.2022
(11) **4 101 814** 26.07.2022
(11) **4 101 816** 29.06.2022
(11) **4 101 818** 08.06.2022
(11) **4 101 819** 05.09.2022
(11) **4 101 821** 18.05.2022
(11) **4 101 826** 02.08.2022
(11) **4 101 827** 07.09.2022
(11) **4 101 831** 14.06.2022
(11) **4 101 836** 07.07.2022
(11) **4 101 837** 14.07.2022
(11) **4 101 839** 08.09.2022
(11) **4 101 841** 01.06.2022
(11) **4 101 842** 31.08.2022
(11) **4 101 843** 01.09.2022
(11) **4 101 845** 11.08.2022
(11) **4 101 846** 24.10.2022
(11) **4 101 847** 03.08.2022
(11) **4 101 848** 09.09.2022
(11) **4 101 850** 02.09.2022
(11) **4 101 851** 02.09.2022
(11) **4 101 852** 01.07.2022
(11) **4 101 854** 18.08.2022
(11) **4 101 855** 28.07.2022
(11) **4 101 857** 30.08.2022
(11) **4 101 860** 04.08.2022
(11) **4 101 862** 12.08.2022
(11) **4 101 864** 19.08.2022
(11) **4 101 865** 17.05.2022
(11) **4 101 866** 05.08.2022
(11) **4 101 867** 18.08.2022
(11) **4 101 869** 08.09.2022
(11) **4 101 870** 05.09.2022
(11) **4 101 871** 22.08.2022
(11) **4 101 876** 05.09.2022
(11) **4 101 878** 01.06.2022
(11) **4 101 879** 02.08.2022
(11) **4 101 880** 03.08.2022
(11) **4 101 882** 05.09.2022
(11) **4 101 886** 30.06.2022
(11) **4 101 887** 23.06.2022
(11) **4 101 892** 28.07.2022
(11) **4 101 895** 08.09.2022
(11) **4 101 896** 23.08.2022
(11) **4 101 897** 27.07.2022
(11) **4 101 898** 27.07.2022
(11) **4 101 902** 23.08.2022
(11) **4 101 903** 24.08.2022
(11) **4 101 904** 25.08.2022
(11) **4 101 905** 12.08.2022
(11) **4 101 910** 07.06.2022
(11) **4 101 919** 01.08.2022
(11) **4 101 920** 12.08.2022
(11) **4 101 922** 06.09.2022
(11) **4 101 923** 28.07.2022
(11) **4 101 924** 11.08.2022
(11) **4 101 925** 03.08.2022
(11) **4 101 926** 29.03.2022
(11) **4 101 927** 27.01.2022
(11) **4 101 929** 27.07.2022
(11) **4 101 933** 09.08.2022
(11) **4 101 935** 26.08.2022
(11) **4 101 936** 08.09.2022
(11) **4 101 937** 03.08.2022
(11) **4 101 938** 12.08.2022
(11) **4 101 939** 28.08.2022
(11) **4 101 940** 20.08.2022
(11) **4 101 942** 01.09.2022
(11) **4 101 945** 17.05.2022
(11) **4 101 946** 04.08.2022
(11) **4 101 949** 03.12.2021
(11) **4 101 951** 26.12.2021
(11) **4 101 952** 25.07.2022
(11) **4 101 959** 09.09.2022
(11) **4 101 965** 05.10.2022
(11) **4 101 966** 04.07.2022
(11) **4 101 967** 19.07.2022
(11) **4 101 969** 24.07.2022
(11) **4 101 971** 24.05.2022
(11) **4 101 972** 11.08.2022
(11) **4 101 986** 03.08.2022
(11) **4 101 990** 06.09.2022
(11) **4 101 991** 09.09.2022
(11) **4 101 994** 07.09.2022
(11) **4 101 995** 05.09.2022
(11) **4 101 996** 09.09.2022
(11) **4 101 997** 08.09.2022
(11) **4 102 011** 06.09.2022
(11) **4 102 012** 29.07.2022
(11) **4 102 020** 10.02.2022
(11) **4 102 025** 07.06.2021
(11) **4 102 049** 08.09.2022
(11) **4 102 050** 28.03.2022
(11) **4 102 054** 05.09.2022
(11) **4 102 073** 05.09.2022
(11) **4 102 074** 05.09.2022
(11) **4 102 079** 22.08.2022
(11) **4 102 081** 09.09.2022
(11) **4 102 082** 02.09.2022
(11) **4 102 085** 15.11.2021
(11) **4 102 087** 16.05.2022
(11) **4 102 088** 27.07.2022
(11) **4 102 093** 05.08.2022
(11) **4 102 096** 01.09.2022
(11) **4 102 104** 09.09.2022
(11) **4 102 105** 09.09.2022
(11) **4 102 106** 09.09.2022
(11) **4 102 108** 30.05.2022
(11) **4 102 109** 03.06.2022
(11) **4 102 110** 08.09.2022
(11) **4 102 111** 06.09.2022
(11) **4 102 112** 06.09.2022
(11) **4 102 113** 06.09.2022
(11) **4 102 114** 29.04.2022
(11) **4 102 116** 15.10.2020
(11) **4 102 126** 22.09.2022
(11) **4 102 128** 26.05.2022
(11) **4 102 129** 05.09.2022
(11) **4 102 130** 07.05.2022
(11) **4 102 132** 03.08.2022

(11) **4 102 138** 23.08.2022
(11) **4 102 147** 30.05.2022
(11) **4 102 150** 26.10.2022
(11) **4 102 153** 02.06.2022
(11) **4 102 155** 08.09.2022
(11) **4 102 156** 05.09.2022
(11) **4 102 157** 31.03.2022
(11) **4 102 158** 10.06.2022
(11) **4 102 161** 31.03.2022
(11) **4 102 169** 09.09.2022
(11) **4 102 173** 07.06.2021
(11) **4 102 175** 25.07.2022
(11) **4 102 176** 07.12.2021
(11) **4 102 177** 24.03.2022
(11) **4 102 185** 10.02.2022
(11) **4 102 186** 05.09.2022
(11) **4 102 188** 01.07.2022
(11) **4 102 189** 10.06.2022
(11) **4 102 190** 05.09.2022
(11) **4 102 192** 06.09.2022
(11) **4 102 193** 06.09.2022
(11) **4 102 194** 22.03.2022
(11) **4 102 196** 30.03.2022
(11) **4 102 204** 21.01.2022
(11) **4 102 207** 24.05.2022
(11) **4 102 212** 06.09.2022
(11) **4 102 213** 05.09.2022
(11) **4 102 214** 05.09.2022
(11) **4 102 215** 06.09.2022
(11) **4 102 216** 07.09.2022
(11) **4 102 219** 01.09.2022
(11) **4 102 220** 08.06.2022
(11) **4 102 225** 08.09.2022
(11) **4 102 227** 15.06.2022
(11) **4 102 229** 21.07.2022
(11) **4 102 231** 16.08.2022
(11) **4 102 232** 02.08.2022
(11) **4 102 233** 05.07.2022
(11) **4 102 239** 07.09.2022
(11) **4 102 240** 02.09.2022
(11) **4 102 242** 09.06.2022
(11) **4 102 243** 25.05.2022
(11) **4 102 245** 10.09.2021
(11) **4 102 246** 03.06.2022
(11) **4 102 248** 08.06.2021
(11) **4 102 250** 26.07.2022
(11) **4 102 254** 31.12.2021
(11) **4 102 256** 11.04.2022
(11) **4 102 258** 09.08.2022
(11) **4 102 259** 18.07.2022
(11) **4 102 260** 31.08.2022
(11) **4 102 263** 08.06.2022
(11) **4 102 267** 21.07.2022
(11) **4 102 268** 06.07.2022
(11) **4 102 269** 24.06.2022
(11) **4 102 270** 17.08.2022
(11) **4 102 271** 09.09.2022
(11) **4 102 273** 02.06.2022
(11) **4 102 274** 05.09.2022
(11) **4 102 275** 26.04.2022
(11) **4 102 276** 16.06.2022
(11) **4 102 277** 31.08.2022
(11) **4 102 278** 06.10.2021
(11) **4 102 279** 11.11.2021
(11) **4 102 280** 07.09.2022
(11) **4 102 281** 07.09.2022
(11) **4 102 284** 04.09.2022
(11) **4 102 288** 01.09.2022
(11) **4 102 291** 20.07.2022
(11) **4 102 292** 01.09.2022
(11) **4 102 295** 21.07.2022
(11) **4 102 296** 10.08.2022
(11) **4 102 310** 05.09.2022
(11) **4 102 313** 11.06.2021
(11) **4 102 314** 05.09.2022
(11) **4 102 315** 09.09.2022
(11) **4 102 317** 02.09.2022
(11) **4 102 319** 05.09.2022
(11) **4 102 320** 08.09.2022
(11) **4 102 322** 02.09.2022
(11) **4 102 323** 24.05.2022
(11) **4 102 324** 07.06.2022
(11) **4 102 325** 06.07.2022
(11) **4 102 326** 27.07.2022
(11) **4 102 327** 03.08.2022
(11) **4 102 328** 09.09.2022
(11) **4 102 333** 24.08.2022
(11) **4 102 335** 19.05.2022
(11) **4 102 336** 09.09.2022
(11) **4 102 338** 05.09.2022
(11) **4 102 340** 28.05.2022
(11) **4 102 346** 07.10.2022
(11) **4 102 347** 09.09.2022
(11) **4 102 348** 13.08.2022
(11) **4 102 349** 08.09.2022
(11) **4 102 352** 07.09.2022
(11) **4 102 354** 02.08.2022
(11) **4 102 356** 26.07.2022
(11) **4 102 358** 05.09.2022
(11) **4 102 360** 19.05.2022
(11) **4 102 363** 07.09.2022
(11) **4 102 365** 30.05.2022
(11) **4 102 368** 08.09.2022
(11) **4 102 370** 28.07.2022
(11) **4 102 372** 02.11.2022
(11) **4 102 373** 25.07.2022
(11) **4 102 375** 13.05.2022
(11) **4 102 377** 10.06.2022
(11) **4 102 379** 07.09.2022
(11) **4 102 381** 06.09.2022
(11) **4 102 383** 23.06.2022
(11) **4 102 384** 02.08.2022
(11) **4 102 388** 08.06.2022
(11) **4 102 389** 26.05.2022
(11) **4 102 391** 10.05.2022
(11) **4 102 393** 24.02.2022
(11) **4 102 394** 27.05.2022
(11) **4 102 397** 05.09.2022
(11) **4 102 400** 05.09.2022
(11) **4 102 401** 09.09.2022
(11) **4 102 404** 25.07.2022
(11) **4 102 406** 11.05.2022
(11) **4 102 413** 07.03.2022
(11) **4 102 418** 30.08.2022
(11) **4 102 420** 02.09.2022
(11) **4 102 421** 01.09.2022
(11) **4 102 423** 07.06.2021
(11) **4 102 435** 07.09.2022
(11) **4 102 436** 05.09.2022
(11) **4 102 438** 29.08.2022
(11) **4 102 439** 09.09.2022
(11) **4 102 440** 04.08.2022
(11) **4 102 441** 09.09.2022
(11) **4 102 442** 29.08.2022
(11) **4 102 443** 29.08.2022
(11) **4 102 445** 25.07.2022
(11) **4 102 446** 29.08.2022
(11) **4 102 447** 10.06.2022
(11) **4 102 449** 16.12.2021
(11) **4 102 450** 28.10.2022
(11) **4 102 451** 07.09.2022
(11) **4 102 452** 28.06.2022
(11) **4 102 453** 07.09.2022
(11) **4 102 454** 06.09.2022
(11) **4 102 455** 28.01.2022
(11) **4 102 458** 06.09.2022
(11) **4 102 459** 01.09.2022
(11) **4 102 460** 31.08.2022
(11) **4 102 463** 05.09.2022
(11) **4 102 465** 15.08.2022
(11) **4 102 466** 29.04.2022
(11) **4 102 468** 08.06.2021
(11) **4 102 470** 06.07.2022
(11) **4 102 473** 03.02.2022
(11) **4 102 474** 31.03.2022
(11) **4 102 476** 08.06.2022

(11) **4 102 481** 08.06.2022
(11) **4 102 482** 27.05.2022
(11) **4 102 484** 09.06.2022
(11) **4 102 487** 15.07.2021
(11) **4 102 489** 17.07.2020
(11) **4 102 490** 07.09.2022
(11) **4 102 491** 04.08.2022
(11) **4 102 493** 10.08.2022
(11) **4 102 498** 24.03.2022
(11) **4 102 499** 27.05.2022
(11) **4 102 505** 09.09.2022
(11) **4 102 514** 28.08.2022
(11) **4 102 515** 11.06.2021
(11) **4 102 518** 08.06.2021
(11) **4 102 519** 11.08.2022
(11) **4 102 522** 09.09.2022
(11) **4 102 524** 29.07.2022
(11) **4 102 525** 11.02.2022
(11) **4 102 526** 09.06.2022
(11) **4 102 528** 25.08.2022
(11) **4 102 529** 02.08.2022
(11) **4 102 532** 06.09.2022
(11) **4 102 533** 08.09.2022
(11) **4 102 534** 07.09.2022
(11) **4 102 538** 07.09.2022
(11) **4 102 540** 05.09.2022
(11) **4 102 541** 05.08.2022
(11) **4 102 542** 07.06.2022
(11) **4 102 545** 24.05.2022
(11) **4 102 547** 07.09.2022
(11) **4 102 548** 06.09.2022
(11) **4 102 550** 02.09.2022
(11) **4 102 559** 11.05.2022
(11) **4 102 560** 06.09.2022
(11) **4 102 561** 09.09.2022
(11) **4 102 563** 07.09.2022
(11) **4 102 565** 01.08.2022
(11) **4 102 566** 25.08.2022
(11) **4 102 567** 28.06.2022
(11) **4 102 568** 06.07.2022
(11) **4 102 570** 01.06.2022
(11) **4 102 573** 16.12.2021
(11) **4 102 578** 03.06.2022
(11) **4 102 579** 07.06.2022
(11) **4 102 581** 03.08.2022
(11) **4 102 582** 01.08.2022
(11) **4 102 583** 25.08.2022
(11) **4 102 587** 02.09.2022
(11) **4 102 588** 02.09.2022
(11) **4 102 591** 09.08.2022
(11) **4 102 592** 16.08.2022
(11) **4 102 593** 07.09.2022
(11) **4 102 594** 04.08.2022
(11) **4 102 595** 06.07.2022
(11) **4 102 596** 22.07.2022
(11) **4 102 597** 22.07.2022
(11) **4 102 598** 10.06.2022
(11) **4 102 602** 06.06.2022
(11) **4 102 603** 28.06.2022
(11) **4 102 604** 30.06.2022
(11) **4 102 605** 08.09.2022
(11) **4 102 606** 06.09.2022
(11) **4 102 607** 05.09.2022
(11) **4 102 608** 04.08.2022
(11) **4 102 609** 08.09.2022
(11) **4 102 610** 23.06.2022
(11) **4 102 611** 08.09.2022
(11) **4 102 612** 05.09.2022
(11) **4 102 613** 02.08.2021
(11) **4 102 614** 06.09.2022
(11) **4 102 615** 09.09.2022
(11) **4 102 616** 07.09.2022
(11) **4 102 617** 17.05.2022
(11) **4 102 618** 06.09.2022
(11) **4 102 619** 01.10.2021
(11) **4 102 621** 19.07.2022
(11) **4 102 622** 09.09.2022
(11) **4 102 623** 06.09.2022
(11) **4 102 624** 08.07.2022
(11) **4 102 625** 08.07.2022
(11) **4 102 626** 03.08.2022
(11) **4 102 627** 26.07.2022
(11) **4 102 628** 26.07.2022
(11) **4 102 629** 27.10.2022
(11) **4 102 630** 08.09.2022
(11) **4 102 631** 23.05.2022
(11) **4 102 632** 18.10.2021
(11) **4 102 633** 06.09.2022
(11) **4 102 634** 06.09.2022
(11) **4 102 635** 15.06.2022
(11) **4 102 636** 05.09.2022
(11) **4 102 637** 08.09.2022
(11) **4 102 638** 07.06.2022
(11) **4 102 641** 21.07.2022
(11) **4 102 643** 07.09.2022
(11) **4 102 644** 17.08.2022
(11) **4 102 646** 09.09.2022
(11) **4 102 647** 09.06.2022
(11) **4 102 649** 10.08.2022
(11) **4 102 663** 24.05.2022
(11) **4 102 664** 27.05.2022
(11) **4 102 665** 27.05.2022
(11) **4 102 668** 29.06.2022
(11) **4 102 670** 20.05.2022
(11) **4 102 671** 20.05.2022
(11) **4 102 676** 27.12.2021
(11) **4 102 677** 05.09.2022
(11) **4 102 684** 03.03.2022
(11) **4 102 685** 02.08.2022
(11) **4 102 686** 05.09.2022
(11) **4 102 688** 09.09.2022
(11) **4 102 689** 02.09.2022
(11) **4 102 690** 06.09.2022
(11) **4 102 696** 29.07.2022
(11) **4 102 701** 03.06.2022
(11) **4 102 702** 05.07.2022
(11) **4 102 708** 23.06.2022
(11) **4 102 710** 31.05.2022
(11) **4 102 714** 05.04.2022
(11) **4 102 716** 05.09.2022
(11) **4 102 718** 07.04.2022
(11) **4 102 727** 27.10.2022
(11) **4 102 728** 08.09.2022
(11) **4 102 729** 07.06.2022
(11) **4 102 731** 12.07.2022
(11) **4 102 732** 03.08.2022
(11) **4 102 733** 16.06.2022
(11) **4 102 735** 07.09.2022
(11) **4 102 737** 09.09.2022
(11) **4 102 740** 05.09.2022
(11) **4 102 741** 08.09.2022
(11) **4 102 742** 19.07.2022
(11) **4 102 745** 08.09.2022
(11) **4 102 747** 05.09.2022
(11) **4 102 748** 07.09.2022
(11) **4 102 749** 05.05.2022
(11) **4 102 751** 22.08.2022
(11) **4 102 754** 09.09.2022
(11) **4 102 755** 06.09.2022
(11) **4 102 756** 06.09.2022
(11) **4 102 757** 21.04.2022
(11) **4 102 758** 09.09.2022
(11) **4 102 759** 05.09.2022
(11) **4 102 760** 29.06.2022
(11) **4 102 763** 26.07.2022
(11) **4 102 765** 05.08.2022
(11) **4 102 766** 23.06.2022
(11) **4 102 768** 30.06.2021
(11) **4 102 769** 05.08.2022
(11) **4 102 770** 07.09.2022
(11) **4 102 772** 23.06.2022
(11) **4 102 773** 09.09.2022
(11) **4 102 775** 06.09.2022
(11) **4 102 776** 07.09.2022
(11) **4 102 779** 03.06.2022
(11) **4 102 780** 03.05.2022

(11) **4 102 782** 05.09.2022
(11) **4 102 783** 05.09.2022
(11) **4 102 784** 07.09.2022
(11) **4 102 785** 05.09.2022
(11) **4 102 786** 07.09.2022
(11) **4 102 787** 10.05.2022
(11) **4 102 788** 05.09.2022
(11) **4 102 789** 08.09.2022
(11) **4 102 790** 08.09.2022
(11) **4 102 792** 08.09.2022
(11) **4 102 794** 02.05.2022
(11) **4 102 795** 09.09.2022
(11) **4 102 797** 07.09.2022
(11) **4 102 798** 20.08.2021
(11) **4 102 799** 07.09.2022
(11) **4 102 808** 05.09.2022
(11) **4 102 810** 31.08.2022
(11) **4 102 811** 09.09.2022
(11) **4 102 814** 01.08.2022
(11) **4 102 815** 06.06.2022
(11) **4 102 816** 22.07.2022
(11) **4 102 817** 05.09.2022
(11) **4 102 819** 01.08.2022
(11) **4 102 820** 21.07.2022
(11) **4 102 821** 09.09.2022
(11) **4 102 822** 08.09.2022
(11) **4 102 823** 05.09.2022
(11) **4 102 824** 08.09.2022
(11) **4 102 825** 06.09.2022
(11) **4 102 826** 29.03.2022
(11) **4 102 828** 27.05.2022
(11) **4 102 829** 29.03.2022
(11) **4 102 830** 27.06.2022
(11) **4 102 831** 06.09.2022
(11) **4 102 834** 20.01.2022
(11) **4 102 838** 08.09.2022
(11) **4 102 839** 25.07.2022
(11) **4 102 841** 04.09.2022
(11) **4 102 842** 01.08.2022
(11) **4 102 843** 05.09.2022
(11) **4 102 844** 08.08.2022
(11) **4 102 851** 01.06.2022
(11) **4 102 852** 18.07.2022
(11) **4 102 853** 12.08.2022
(11) **4 102 854** 05.09.2022
(11) **4 102 856** 22.03.2022
(11) **4 102 857** 27.07.2022
(11) **4 102 860** 17.08.2022
(11) **4 102 861** 01.09.2022
(11) **4 102 862** 06.09.2022
(11) **4 102 863** 09.09.2022
(11) **4 102 864** 07.09.2022
(11) **4 102 866** 26.07.2022
(11) **4 102 869** 06.09.2022
(11) **4 102 870** 29.07.2022
(11) **4 102 872** 09.06.2022
(11) **4 102 873** 19.08.2022
(11) **4 102 874** 06.09.2022
(11) **4 102 875** 05.08.2022
(11) **4 102 876** 22.08.2022
(11) **4 102 877** 06.09.2022
(11) **4 102 878** 07.09.2022
(11) **4 102 879** 05.09.2022
(11) **4 102 880** 03.08.2022
(11) **4 102 881** 19.08.2022
(11) **4 102 882** 26.07.2022
(11) **4 102 883** 19.08.2022
(11) **4 102 884** 07.06.2022
(11) **4 102 886** 09.09.2022
(11) **4 102 887** 08.06.2022
(11) **4 102 888** 14.07.2022
(11) **4 102 889** 03.08.2022
(11) **4 102 890** 07.09.2022
(11) **4 102 892** 05.09.2022
(11) **4 102 894** 07.03.2022
(11) **4 102 896** 19.08.2022
(11) **4 102 898** 22.08.2022
(11) **4 102 899** 06.09.2022
(11) **4 102 900** 17.08.2022
(11) **4 102 901** 07.09.2022
(11) **4 102 905** 21.07.2022
(11) **4 102 906** 20.07.2022
(11) **4 102 907** 10.08.2022
(11) **4 102 908** 09.08.2022
(11) **4 102 909** 05.08.2022
(11) **4 102 910** 01.08.2022
(11) **4 102 911** 06.09.2022
(11) **4 102 912** 22.08.2022
(11) **4 102 913** 04.08.2022
(11) **4 102 914** 05.09.2022
(11) **4 102 915** 01.09.2022
(11) **4 102 916** 06.09.2022
(11) **4 102 920** 05.09.2022
(11) **4 102 921** 02.08.2022
(11) **4 102 922** 11.05.2022
(11) **4 102 924** 05.09.2022
(11) **4 102 925** 05.09.2022
(11) **4 102 926** 28.06.2022
(11) **4 102 927** 06.09.2022
(11) **4 102 928** 21.04.2022
(11) **4 102 929** 08.09.2022
(11) **4 102 932** 01.08.2022
(11) **4 102 933** 02.06.2022
(11) **4 102 936** 30.06.2022
(11) **4 102 937** 30.06.2022
(11) **4 102 938** 07.09.2022
(11) **4 102 940** 07.06.2022
(11) **4 102 941** 09.09.2022
(11) **4 102 944** 25.08.2022
(11) **4 102 947** 02.08.2022
(11) **4 102 948** 18.07.2022

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 700 474** 29.09.2022
(11) **2 118 824** 21.10.2022
(11) **2 171 675** 20.10.2022
(11) **2 252 203** 05.07.2022
(11) **2 259 120** 11.08.2022
(11) **2 309 301** 08.08.2022
(11) **2 381 379** 10.10.2022
(11) **2 424 139** 30.06.2022
(11) **2 465 053** 08.11.2022
(11) **2 559 440** 07.11.2022
(11) **2 586 061** 28.10.2022
(11) **2 626 820** 11.08.2022
(11) **2 756 318** 08.07.2022
(11) **2 771 043** 06.08.2022
(11) **2 813 981** 24.10.2022
(11) **2 813 982** 24.10.2022
(11) **2 849 456** 24.10.2022
(11) **2 901 294** 07.08.2022
(11) **2 912 615** 10.10.2022
(11) **2 923 701** 06.08.2022
(11) **2 973 370** 07.11.2022
(11) **3 022 733** 17.05.2022
(11) **3 058 318** 27.10.2022
(11) **3 096 527** 06.08.2022
(11) **3 106 598** 04.08.2022
(11) **3 113 517** 08.11.2022
(11) **3 123 504** 11.08.2022
(11) **3 154 029** 19.05.2022
(11) **3 155 804** 06.08.2022
(11) **3 185 546** 07.08.2022
(11) **3 231 109** 02.11.2022
(11) **3 261 330** 16.06.2022
(11) **3 276 530** 19.09.2022
(11) **3 302 246** 09.06.2022
(11) **3 324 306** 08.08.2022
(11) **3 333 687** 13.07.2022
(11) **3 346 104** 15.09.2022
(11) **3 347 834** 29.06.2022

(11) **3 405 866** 30.06.2022
(11) **3 407 330** 10.08.2022
(11) **3 410 325** 03.11.2022
(11) **3 438 954** 07.08.2022
(11) **3 465 468** 08.08.2022
(11) **3 467 674** 19.05.2022
(11) **3 489 299** 07.08.2022
(11) **3 495 873** 10.05.2022
(11) **3 499 529** 05.08.2022
(11) **3 506 193** 07.08.2022
(11) **3 514 750** 22.06.2022
(11) **3 540 718** 17.05.2022
(11) **3 561 751** 08.08.2022
(11) **3 566 123** 18.07.2022
(11) **3 596 630** 13.06.2022
(11) **3 605 445** 07.08.2022
(11) **3 617 835** 11.07.2022
(11) **3 621 000** 08.08.2022
(11) **3 627 421** 07.08.2022
(11) **3 635 655** 28.06.2022
(11) **3 635 657** 05.08.2022
(11) **3 671 582** 14.06.2022
(11) **3 783 584** 13.06.2022
(11) **3 985 692** 05.08.2022
(11) **4 001 313** 14.03.2022
(11) **4 026 877** 22.09.2022
(11) **4 029 516** 07.08.2022
(11) **4 029 894** 11.08.2022

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 969 789** 09.11.2022
(11) **2 174 133** 09.11.2022
(11) **2 691 029** 10.11.2022
(11) **2 691 888** 03.11.2022
(11) **2 805 469** 08.11.2022
(11) **2 844 536** 04.11.2022
(11) **2 854 812** 04.11.2022
(11) **2 928 426** 08.11.2022
(11) **2 941 324** 08.11.2022
(11) **3 116 503** 04.11.2022
(11) **3 156 070** 03.11.2022
(11) **3 175 581** 09.11.2022
(11) **3 226 974** 08.11.2022
(11) **3 264 046** 09.11.2022
(11) **3 331 518** 03.11.2022
(11) **3 361 480** 04.11.2022
(11) **3 373 127** 09.11.2022
(11) **3 376 395** 07.11.2022
(11) **3 389 767** 10.11.2022
(11) **3 421 835** 08.11.2022
(11) **3 440 157** 07.11.2022
(11) **3 465 317** 03.11.2022
(11) **3 466 575** 08.11.2022
(11) **3 500 187** 04.11.2022
(11) **3 510 395** 07.11.2022
(11) **3 514 835** 08.11.2022
(11) **3 523 733** 07.11.2022
(11) **3 528 988** 08.11.2022
(11) **3 539 013** 04.11.2022
(11) **3 546 068** 08.11.2022
(11) **3 558 270** 09.11.2022
(11) **3 559 181** 08.11.2022
(11) **3 568 641** 07.11.2022
(11) **3 580 386** 09.11.2022
(11) **3 583 549** 07.11.2022
(11) **3 584 232** 08.11.2022
(11) **3 587 514** 28.10.2022
(11) **3 588 334** 04.11.2022
(11) **3 596 441** 04.11.2022
(11) **3 601 505** 09.11.2022
(11) **3 608 417** 09.11.2022
(11) **3 614 577** 10.11.2022
(11) **3 637 336** 09.11.2022
(11) **3 640 109** 09.11.2022
(11) **3 647 214** 03.11.2022
(11) **3 648 705** 07.11.2022
(11) **3 650 413** 08.11.2022
(11) **3 650 810** 09.11.2022
(11) **3 651 113** 07.11.2022
(11) **3 654 985** 09.11.2022
(11) **3 655 270** 07.11.2022
(11) **3 661 078** 07.11.2022
(11) **3 667 437** 04.11.2022
(11) **3 671 230** 10.11.2022
(11) **3 681 028** 04.11.2022
(11) **3 684 520** 01.11.2022
(11) **3 690 603** 09.11.2022
(11) **3 694 620** 04.11.2022
(11) **3 695 192** 03.11.2022
(11) **3 699 889** 07.11.2022
(11) **3 717 294** 05.11.2022
(11) **3 721 332** 03.11.2022
(11) **3 722 066** 09.11.2022
(11) **3 728 480** 03.11.2022
(11) **3 731 076** 04.11.2022
(11) **3 734 961** 07.11.2022
(11) **3 737 652** 09.11.2022
(11) **3 754 022** 08.11.2022
(11) **3 757 793** 08.11.2022
(11) **3 762 488** 07.11.2022
(11) **3 767 638** 08.11.2022
(11) **3 767 785** 09.11.2022
(11) **3 797 364** 03.11.2022
(11) **3 797 387** 09.11.2022
(11) **3 799 714** 07.11.2022
(11) **3 800 041** 08.11.2022
(11) **3 802 132** 04.11.2022
(11) **3 805 217** 08.11.2022
(11) **3 808 496** 09.11.2022
(11) **3 808 497** 09.11.2022
(11) **3 809 161** 07.11.2022
(11) **3 811 275** 08.11.2022
(11) **3 812 898** 08.11.2022
(11) **3 822 820** 09.11.2022
(11) **3 823 362** 08.11.2022
(11) **3 824 870** 09.11.2022
(11) **3 830 155** 09.11.2022
(11) **3 832 439** 09.11.2022
(11) **3 839 976** 08.11.2022
(11) **3 842 810** 07.11.2022
(11) **3 845 066** 09.11.2022
(11) **3 848 001** 09.11.2022
(11) **3 855 333** 04.11.2022
(11) **3 857 440** 07.11.2022
(11) **3 860 215** 07.11.2022
(11) **3 868 296** 10.11.2022
(11) **3 869 744** 09.11.2022
(11) **3 874 886** 08.11.2022
(11) **3 878 168** 03.11.2022
(11) **3 880 466** 05.11.2022
(11) **3 882 657** 07.11.2022
(11) **3 886 774** 03.11.2022
(11) **3 887 950** 04.11.2022
(11) **3 891 321** 09.11.2022
(11) **3 893 142** 04.11.2022
(11) **3 903 719** 08.11.2022
(11) **3 904 863** 10.11.2022
(11) **3 905 808** 09.11.2022
(11) **3 906 924** 09.11.2022
(11) **3 907 506** 04.11.2022
(11) **3 912 134** 07.11.2022
(11) **3 917 701** 08.11.2022
(11) **3 924 743** 09.11.2022
(11) **3 928 366** 10.11.2022
(11) **3 933 751** 09.11.2022
(11) **3 940 414** 07.11.2022
(11) **3 941 033** 07.11.2022
(11) **3 947 304** 09.11.2022
(11) **3 948 317** 09.11.2022
(11) **3 957 276** 08.11.2022
(11) **3 975 123** 07.11.2022

(11) **3 976 537** 07.11.2022
(11) **3 982 112** 07.11.2022
(11) **3 982 623** 03.11.2022
(11) **3 990 293** 08.11.2022
(11) **3 994 573** 08.11.2022
(11) **3 994 621** 08.11.2022
(11) **3 998 170** 09.11.2022
(11) **4 006 809** 07.11.2022
(11) **4 007 144** 10.11.2022
(11) **4 013 194** 08.11.2022
(11) **4 015 658** 09.11.2022
(11) **4 019 814** 08.11.2022
(11) **4 019 815** 08.11.2022
(11) **4 023 672** 10.11.2022
(11) **4 035 837** 03.11.2022
(11) **4 036 235** 09.11.2022
(11) **4 036 754** 09.11.2022
(11) **4 043 569** 08.11.2022
(11) **4 055 043** 10.11.2022
(11) **4 067 264** 07.11.2022
(11) **4 072 121** 07.11.2022
(11) **4 073 596** 07.11.2022
(11) **4 074 451** 08.11.2022
(11) **4 078 355** 08.11.2022
(11) **4 080 863** 07.11.2022
(11) **4 082 569** 07.11.2022
(11) **4 082 956** 08.11.2022
(11) **4 083 817** 07.11.2022
(11) **4 098 253** 04.11.2022

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 744 813** 03.08.2021
(11) **1 752 020** 06.07.2022
(11) **1 787 319** 01.03.2022
(11) **1 792 302** 02.12.2021
(11) **1 800 400** 02.12.2021
(11) **1 804 717** 21.07.2022
(11) **1 929 692** 08.07.2022
(11) **1 989 377** 05.07.2022
(11) **1 997 351** 22.07.2022
(11) **2 101 770** 07.07.2022
(11) **2 289 566** 01.07.2022
(11) **2 328 298** 16.12.2021
(11) **2 456 922** 05.07.2022
(11) **2 485 015** 08.07.2022
(11) **2 489 064** 19.07.2022
(11) **2 553 372** 21.07.2022
(11) **2 587 240** 06.07.2022
(11) **2 590 705** 05.07.2022
(11) **2 613 179** 06.07.2022
(11) **2 631 862** 20.07.2022
(11) **2 660 407** 05.07.2022
(11) **2 674 847** 22.07.2022
(11) **2 690 597** 14.07.2022
(11) **2 695 965** 19.07.2022
(11) **2 722 955** 05.07.2022
(11) **2 746 693** 08.07.2022
(11) **2 778 735** 19.07.2022
(11) **2 785 248** 19.07.2022
(11) **2 812 222** 22.07.2022
(11) **2 814 992** 05.07.2022
(11) **2 830 789** 22.07.2022
(11) **2 833 212** 07.07.2022
(11) **2 843 644** 07.07.2022
(11) **2 902 494** 01.06.2022
(11) **2 939 065** 22.07.2022
(11) **2 942 824** 19.07.2022
(11) **2 954 685** 20.07.2022
(11) **2 967 002** 07.07.2022
(11) **2 999 506** 07.07.2022
(11) **3 024 768** 15.07.2022
(11) **3 045 787** 05.07.2022
(11) **3 048 827** 20.07.2022
(11) **3 060 218** 05.07.2022
(11) **3 065 827** 19.07.2022
(11) **3 067 788** 21.07.2022
(11) **3 077 182** 05.07.2022
(11) **3 077 814** 21.07.2022
(11) **3 092 650** 16.07.2022
(11) **3 112 151** 06.07.2022
(11) **3 119 251** 05.07.2022
(11) **3 119 838** 19.07.2022
(11) **3 137 118** 08.07.2022
(11) **3 137 520** 22.07.2022
(11) **3 145 703** 22.07.2022
(11) **3 153 819** 14.07.2022
(11) **3 167 340** 22.07.2022
(11) **3 176 201** 15.07.2022
(11) **3 189 704** 19.07.2022
(11) **3 195 640** 22.07.2022
(11) **3 196 805** 20.07.2022
(11) **3 219 874** 05.07.2022
(11) **3 227 318** 21.07.2022
(11) **3 230 964** 08.06.2022
(11) **3 232 063** 19.07.2022
(11) **3 236 995** 06.07.2022
(11) **3 250 503** 21.07.2022
(11) **3 254 529** 05.07.2022
(11) **3 257 158** 12.01.2021
(11) **3 260 872** 08.07.2022
(11) **3 278 021** 06.07.2022
(11) **3 283 517** 14.07.2022
(11) **3 284 317** 07.07.2022
(11) **3 284 960** 05.07.2022
(11) **3 293 108** 12.07.2022
(11) **3 293 250** 19.07.2022
(11) **3 294 954** 20.07.2022
(11) **3 302 659** 19.07.2022
(11) **3 302 858** 20.07.2022
(11) **3 314 713** 22.07.2022
(11) **3 325 403** 20.07.2022
(11) **3 326 864** 06.07.2022
(11) **3 332 543** 21.07.2022
(11) **3 333 308** 12.07.2022
(11) **3 333 331** 22.07.2022
(11) **3 335 195** 19.07.2022
(11) **3 341 480** 22.07.2022
(11) **3 354 890** 19.07.2022
(11) **3 374 449** 22.07.2022
(11) **3 381 911** 05.07.2022
(11) **3 386 054** 06.07.2022
(11) **3 390 640** 06.07.2022
(11) **3 397 253** 20.07.2022
(11) **3 399 251** 22.07.2022
(11) **3 400 387** 21.07.2022
(11) **3 408 066** 28.06.2022
(11) **3 408 076** 21.07.2022
(11) **3 409 786** 19.07.2022
(11) **3 410 450** 20.07.2022
(11) **3 412 843** 06.07.2022
(11) **3 417 267** 15.07.2022
(11) **3 419 001** 21.07.2022
(11) **3 428 645** 22.07.2022
(11) **3 430 363** 22.07.2022
(11) **3 430 394** 06.07.2022
(11) **3 431 350** 07.07.2022
(11) **3 432 442** 08.07.2022
(11) **3 434 227** 15.07.2022
(11) **3 436 760** 22.07.2022
(11) **3 438 859** 22.07.2022
(11) **3 439 284** 21.07.2022
(11) **3 442 830** 28.06.2022
(11) **3 445 609** 19.07.2022
(11) **3 446 792** 20.07.2022
(11) **3 452 625** 05.07.2022
(11) **3 452 718** 20.07.2022
(11) **3 456 784** 06.07.2022
(11) **3 457 608** 21.07.2022
(11) **3 457 794** 20.07.2022
(11) **3 458 393** 11.06.2022
(11) **3 460 865** 19.07.2022

(11) **3 462 191**	08.07.2022	(11) **3 600 288**	19.07.2022	(11) **3 732 780**	22.07.2022
(11) **3 467 992**	22.07.2022	(11) **3 608 623**	21.06.2022	(11) **3 733 670**	01.07.2022
(11) **3 475 043**	20.07.2022	(11) **3 608 753**	21.07.2022	(11) **3 733 936**	05.07.2022
(11) **3 485 556**	19.07.2022	(11) **3 615 033**	22.07.2022	(11) **3 738 187**	20.07.2022
(11) **3 485 574**	22.07.2022	(11) **3 616 468**	21.07.2022	(11) **3 739 416**	19.07.2022
(11) **3 488 394**	22.07.2022	(11) **3 616 797**	21.07.2022	(11) **3 740 833**	07.07.2022
(11) **3 488 395**	22.07.2022	(11) **3 620 111**	21.06.2022	(11) **3 749 294**	05.07.2022
(11) **3 489 537**	21.07.2022	(11) **3 620 221**	22.07.2022	(11) **3 754 574**	03.05.2022
(11) **3 489 644**	06.07.2022	(11) **3 621 599**	19.07.2022	(11) **3 759 681**	05.07.2022
(11) **3 500 781**	22.07.2022	(11) **3 624 987**	19.07.2022	(11) **3 761 353**	14.07.2022
(11) **3 502 458**	14.07.2022	(11) **3 625 202**	20.07.2022	(11) **3 762 019**	28.06.2022
(11) **3 505 523**	01.07.2022	(11) **3 626 893**	19.07.2022	(11) **3 762 708**	01.07.2022
(11) **3 505 940**	16.07.2022	(11) **3 627 030**	21.07.2022	(11) **3 763 203**	01.07.2022
(11) **3 511 902**	16.07.2022	(11) **3 631 603**	19.07.2022	(11) **3 763 874**	01.07.2022
(11) **3 515 526**	19.07.2022	(11) **3 636 595**	08.07.2022	(11) **3 765 026**	25.06.2022
(11) **3 520 233**	16.07.2022	(11) **3 638 811**	21.07.2022	(11) **3 768 082**	25.06.2022
(11) **3 521 232**	07.07.2022	(11) **3 640 512**	22.07.2022	(11) **3 768 253**	28.06.2022
(11) **3 523 414**	21.07.2022	(11) **3 645 875**	22.07.2022	(11) **3 768 390**	21.06.2022
(11) **3 526 261**	22.07.2022	(11) **3 647 940**	19.07.2022	(11) **3 768 576**	21.07.2022
(11) **3 527 579**	01.07.2022	(11) **3 651 306**	08.07.2022	(11) **3 768 721**	28.06.2022
(11) **3 528 090**	28.07.2022	(11) **3 653 001**	22.07.2022	(11) **3 770 114**	16.07.2022
(11) **3 530 447**	19.07.2022	(11) **3 653 393**	22.07.2022	(11) **3 770 179**	20.07.2022
(11) **3 536 318**	19.07.2022	(11) **3 656 651**	08.06.2022	(11) **3 772 970**	05.07.2022
(11) **3 538 374**	21.07.2022	(11) **3 656 653**	20.07.2022	(11) **3 773 541**	05.07.2022
(11) **3 543 599**	21.07.2022	(11) **3 658 879**	22.07.2022	(11) **3 774 750**	25.06.2022
(11) **3 550 802**	21.07.2022	(11) **3 659 918**	08.06.2022	(11) **3 774 766**	16.07.2022
(11) **3 552 803**	13.07.2022	(11) **3 661 567**	19.07.2022	(11) **3 775 986**	05.07.2022
(11) **3 553 187**	14.07.2022	(11) **3 663 003**	22.07.2022	(11) **3 784 040**	01.07.2022
(11) **3 555 416**	21.07.2022	(11) **3 665 255**	08.07.2022	(11) **3 784 238**	25.06.2022
(11) **3 557 330**	07.07.2022	(11) **3 668 686**	06.07.2022	(11) **3 784 564**	06.07.2022
(11) **3 558 332**	19.07.2022	(11) **3 670 889**	15.07.2022	(11) **3 786 207**	01.07.2022
(11) **3 558 914**	01.07.2022	(11) **3 673 550**	21.07.2022	(11) **3 797 447**	05.07.2022
(11) **3 558 975**	21.07.2022	(11) **3 676 979**	19.07.2022	(11) **3 805 046**	06.07.2022
(11) **3 559 236**	21.07.2022	(11) **3 677 475**	11.06.2022	(11) **3 807 625**	19.07.2022
(11) **3 559 574**	21.07.2022	(11) **3 682 230**	22.07.2022	(11) **3 822 322**	08.07.2022
(11) **3 560 892**	06.07.2022	(11) **3 684 630**	21.07.2022	(11) **3 824 977**	08.07.2022
(11) **3 562 302**	22.07.2022	(11) **3 691 219**	20.07.2022	(11) **3 829 001**	05.07.2022
(11) **3 563 942**	07.07.2022	(11) **3 691 532**	05.07.2022	(11) **3 832 077**	20.07.2022
(11) **3 568 050**	16.07.2022	(11) **3 697 534**	20.07.2022	(11) **3 835 702**	06.07.2022
(11) **3 573 236**	06.07.2022	(11) **3 703 852**	01.07.2022	(11) **3 837 425**	20.07.2022
(11) **3 573 572**	22.07.2022	(11) **3 703 966**	16.07.2022	(11) **3 848 648**	05.07.2022
(11) **3 573 971**	08.07.2022	(11) **3 703 967**	16.07.2022	(11) **3 870 740**	12.07.2022
(11) **3 574 270**	08.06.2022	(11) **3 703 968**	16.07.2022	(11) **3 872 748**	06.07.2022
(11) **3 577 121**	22.06.2022	(11) **3 704 650**	22.07.2022	(11) **3 872 812**	20.07.2022
(11) **3 579 816**	07.07.2022	(11) **3 709 850**	21.06.2022	(11) **3 875 891**	01.07.2022
(11) **3 582 072**	28.07.2022	(11) **3 710 035**	01.07.2022	(11) **3 879 385**	16.07.2022
(11) **3 584 062**	22.07.2022	(11) **3 712 754**	05.07.2022	(11) **3 891 416**	09.07.2022
(11) **3 585 825**	21.07.2022	(11) **3 713 722**	19.07.2022	(11) **3 892 973**	30.06.2022
(11) **3 588 792**	05.07.2022	(11) **3 715 019**	22.07.2022	(11) **3 893 644**	01.07.2022
(11) **3 596 058**	20.07.2022	(11) **3 725 641**	28.06.2022	(11) **3 900 142**	05.07.2022
(11) **3 598 728**	19.07.2022	(11) **3 729 811**	26.07.2022	(11) **3 915 627**	06.07.2022
(11) **3 598 985**	22.07.2022	(11) **3 730 820**	21.07.2022	(11) **3 919 349**	09.06.2022

(11) **3 919 363** 22.07.2022
(11) **3 919 847** 09.06.2022
(11) **3 922 239** 06.07.2022
(11) **3 922 282** 16.06.2022
(11) **3 922 840** 16.06.2022
(11) **3 922 841** 16.06.2022
(11) **3 923 188** 16.06.2022
(11) **3 923 293** 16.06.2022
(11) **3 923 321** 16.06.2022
(11) **3 923 642** 16.06.2022
(11) **3 925 458** 23.06.2022
(11) **3 925 501** 23.06.2022
(11) **3 925 502** 23.06.2022
(11) **3 925 544** 23.06.2022
(11) **3 925 735** 23.06.2022
(11) **3 925 745** 23.06.2022
(11) **3 925 749** 23.06.2022
(11) **3 925 941** 23.06.2022
(11) **3 925 967** 23.06.2022
(11) **3 926 080** 23.06.2022
(11) **3 926 116** 23.06.2022
(11) **3 926 154** 23.06.2022
(11) **3 926 164** 23.06.2022
(11) **3 926 203** 23.06.2022
(11) **3 926 303** 23.06.2022
(11) **3 926 355** 23.06.2022
(11) **3 926 413** 23.06.2022
(11) **3 926 557** 23.06.2022
(11) **3 926 570** 23.06.2022
(11) **3 928 805** 30.06.2022
(11) **3 928 806** 30.06.2022
(11) **3 928 896** 30.06.2022
(11) **3 928 897** 30.06.2022
(11) **3 928 903** 30.06.2022
(11) **3 929 219** 30.06.2022
(11) **3 929 278** 30.06.2022
(11) **3 929 289** 30.06.2022
(11) **3 929 306** 30.06.2022
(11) **3 929 462** 30.06.2022
(11) **3 929 544** 30.06.2022
(11) **3 929 555** 30.06.2022
(11) **3 929 558** 30.06.2022
(11) **3 929 576** 30.06.2022
(11) **3 929 971** 30.06.2022
(11) **3 929 982** 30.06.2022
(11) **3 930 385** 30.06.2022
(11) **3 930 458** 01.07.2022
(11) **3 932 186** 06.07.2022
(11) **3 932 195** 06.07.2022
(11) **3 932 198** 06.07.2022
(11) **3 932 206** 06.07.2022
(11) **3 932 207** 06.07.2022
(11) **3 932 209** 06.07.2022
(11) **3 932 210** 06.07.2022
(11) **3 932 212** 06.07.2022
(11) **3 932 222** 06.07.2022
(11) **3 932 232** 06.07.2022
(11) **3 932 239** 06.07.2022
(11) **3 932 240** 06.07.2022
(11) **3 932 243** 06.07.2022
(11) **3 932 245** 06.07.2022
(11) **3 932 250** 06.07.2022
(11) **3 932 271** 06.07.2022
(11) **3 932 276** 06.07.2022
(11) **3 932 278** 06.07.2022
(11) **3 932 291** 06.07.2022
(11) **3 932 295** 06.07.2022
(11) **3 932 296** 06.07.2022
(11) **3 932 321** 06.07.2022
(11) **3 932 335** 06.07.2022
(11) **3 932 344** 06.07.2022
(11) **3 932 351** 06.07.2022
(11) **3 932 357** 06.07.2022
(11) **3 932 363** 06.07.2022
(11) **3 932 390** 06.07.2022
(11) **3 932 395** 06.07.2022
(11) **3 932 399** 06.07.2022
(11) **3 932 402** 06.07.2022
(11) **3 932 409** 06.07.2022
(11) **3 932 412** 06.07.2022
(11) **3 932 415** 06.07.2022
(11) **3 932 417** 06.07.2022
(11) **3 932 433** 06.07.2022
(11) **3 932 437** 06.07.2022
(11) **3 932 444** 06.07.2022
(11) **3 932 457** 06.07.2022
(11) **3 932 505** 06.07.2022
(11) **3 932 512** 06.07.2022
(11) **3 932 542** 06.07.2022
(11) **3 932 548** 06.07.2022
(11) **3 932 551** 06.07.2022
(11) **3 932 573** 06.07.2022
(11) **3 932 577** 06.07.2022
(11) **3 932 591** 06.07.2022
(11) **3 932 605** 06.07.2022
(11) **3 932 645** 06.07.2022
(11) **3 932 647** 06.07.2022
(11) **3 932 699** 06.07.2022
(11) **3 932 711** 06.07.2022
(11) **3 932 725** 06.07.2022
(11) **3 932 735** 06.07.2022
(11) **3 932 737** 06.07.2022
(11) **3 932 807** 06.07.2022
(11) **3 932 837** 06.07.2022
(11) **3 932 838** 06.07.2022
(11) **3 932 842** 06.07.2022
(11) **3 932 862** 06.07.2022
(11) **3 932 867** 06.07.2022
(11) **3 932 887** 06.07.2022
(11) **3 932 929** 06.07.2022
(11) **3 932 935** 06.07.2022
(11) **3 932 941** 06.07.2022
(11) **3 932 953** 06.07.2022
(11) **3 932 966** 06.07.2022
(11) **3 932 967** 06.07.2022
(11) **3 932 968** 06.07.2022
(11) **3 932 982** 06.07.2022
(11) **3 932 993** 06.07.2022
(11) **3 932 995** 06.07.2022
(11) **3 933 011** 06.07.2022
(11) **3 933 016** 06.07.2022
(11) **3 933 035** 06.07.2022
(11) **3 933 038** 06.07.2022
(11) **3 933 052** 06.07.2022
(11) **3 933 057** 06.07.2022
(11) **3 933 059** 06.07.2022
(11) **3 933 066** 06.07.2022
(11) **3 933 082** 06.07.2022
(11) **3 933 096** 06.07.2022
(11) **3 933 107** 06.07.2022
(11) **3 933 112** 06.07.2022
(11) **3 933 129** 06.07.2022
(11) **3 933 132** 06.07.2022
(11) **3 933 135** 06.07.2022
(11) **3 933 149** 06.07.2022
(11) **3 933 151** 06.07.2022
(11) **3 933 158** 06.07.2022
(11) **3 933 175** 06.07.2022
(11) **3 933 176** 06.07.2022
(11) **3 933 177** 06.07.2022
(11) **3 933 178** 06.07.2022
(11) **3 933 187** 06.07.2022
(11) **3 933 189** 06.07.2022
(11) **3 933 235** 06.07.2022
(11) **3 933 241** 06.07.2022
(11) **3 933 259** 06.07.2022
(11) **3 933 276** 06.07.2022
(11) **3 933 277** 06.07.2022
(11) **3 933 282** 06.07.2022
(11) **3 933 310** 06.07.2022
(11) **3 933 316** 06.07.2022
(11) **3 933 317** 06.07.2022
(11) **3 933 338** 06.07.2022
(11) **3 933 350** 06.07.2022
(11) **3 933 351** 06.07.2022
(11) **3 933 356** 06.07.2022

(11) **3 933 361** 06.07.2022
(11) **3 933 376** 06.07.2022
(11) **3 933 382** 06.07.2022
(11) **3 933 390** 06.07.2022
(11) **3 933 403** 06.07.2022
(11) **3 933 426** 06.07.2022
(11) **3 933 428** 06.07.2022
(11) **3 933 451** 06.07.2022
(11) **3 933 469** 06.07.2022
(11) **3 933 499** 06.07.2022
(11) **3 933 506** 06.07.2022
(11) **3 933 512** 06.07.2022
(11) **3 933 516** 06.07.2022
(11) **3 933 525** 06.07.2022
(11) **3 933 527** 06.07.2022
(11) **3 933 531** 06.07.2022
(11) **3 933 540** 06.07.2022
(11) **3 933 543** 06.07.2022
(11) **3 933 595** 06.07.2022
(11) **3 933 598** 06.07.2022
(11) **3 933 599** 06.07.2022
(11) **3 933 600** 06.07.2022
(11) **3 933 614** 06.07.2022
(11) **3 933 633** 06.07.2022
(11) **3 933 665** 06.07.2022
(11) **3 933 667** 06.07.2022
(11) **3 933 668** 06.07.2022
(11) **3 933 669** 06.07.2022
(11) **3 933 672** 06.07.2022
(11) **3 933 699** 06.07.2022
(11) **3 933 700** 06.07.2022
(11) **3 933 717** 06.07.2022
(11) **3 933 718** 06.07.2022
(11) **3 933 722** 06.07.2022
(11) **3 933 725** 06.07.2022
(11) **3 933 732** 06.07.2022
(11) **3 933 734** 06.07.2022
(11) **3 933 735** 06.07.2022
(11) **3 933 879** 06.07.2022
(11) **3 933 913** 06.07.2022
(11) **3 933 923** 06.07.2022
(11) **3 933 933** 06.07.2022
(11) **3 934 023** 06.07.2022
(11) **3 934 029** 06.07.2022
(11) **3 934 046** 06.07.2022
(11) **3 934 047** 06.07.2022
(11) **3 934 049** 06.07.2022
(11) **3 934 059** 06.07.2022
(11) **3 934 067** 06.07.2022
(11) **3 934 080** 06.07.2022
(11) **3 934 096** 06.07.2022
(11) **3 934 176** 06.07.2022
(11) **3 934 192** 06.07.2022
(11) **3 934 194** 06.07.2022
(11) **3 934 195** 06.07.2022
(11) **3 934 196** 06.07.2022
(11) **3 934 199** 06.07.2022
(11) **3 934 223** 06.07.2022
(11) **3 934 270** 06.07.2022
(11) **3 934 273** 06.07.2022
(11) **3 934 386** 06.07.2022
(11) **3 934 389** 06.07.2022
(11) **3 934 395** 06.07.2022
(11) **3 934 405** 06.07.2022
(11) **3 936 260** 13.07.2022
(11) **3 936 854** 13.07.2022
(11) **3 937 039** 13.07.2022
(11) **3 937 146** 13.07.2022
(11) **3 937 180** 13.07.2022
(11) **3 937 182** 13.07.2022
(11) **3 937 221** 13.07.2022
(11) **3 937 450** 13.07.2022
(11) **3 939 099** 22.07.2022
(11) **3 966 054** 28.06.2022
(11) **3 966 191** 25.06.2022
(11) **3 968 856** 05.07.2022
(11) **3 969 045** 02.07.2022
(11) **3 969 046** 05.07.2022
(11) **3 970 062** 05.07.2022
(11) **3 970 214** 05.07.2022
(11) **3 970 218** 14.07.2022
(11) **3 982 166** 05.07.2022
(11) **4 001 994** 12.07.2022
(11) **4 016 769** 12.07.2022

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 691 693** 31.10.2022

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **2 836 224** 30.10.2022

(87) **WO 2021/191614** 08.11.2022

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 237 322** 27.10.2021

(11) **3 707 857** 28.06.2022

(11) **3 832 243** 13.08.2022

(11) **3 881 305** 19.10.2022

(11) **3 959 629** 28.06.2022

(11) **4 056 467** 20.01.2022

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 685 927** 01.02.2023

(11) **3 237 322** 01.02.2023

(11) **3 307 201** 01.02.2023

(11) **3 421 006** 01.02.2023

(11) **4 056 467** 01.02.2023

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 438 859** IT 13.09.2022

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 730 933**
(51) *H04L 67/06* *H04L 67/62*
G06Q 30/06 *H04L 67/61*

(11) **1 980 125**
(51) *G01S 1/00* *G01S 5/02*
G01S 19/48 *H04W 64/00*

(11) **2 040 055**
(51) *G01N 1/31* *G01N 35/04*

(11) **2 163 999**
(51) *G06F 17/10* *C12Q 1/68*
G06K 9/00 *C12Q 1/6851*

(11) **2 205 979**
(51) *G01N 35/10* *A61M 5/31*

(11) **2 233 101**
(51) *A61B 17/02* *A61B 90/00*

(11) **2 244 664**
(51) *D04B 21/16* *A61F 2/02*
A61L 27/14 *A61F 2/30*
A61F 2/44 *A61F 2/50*
A61L 27/18 *A61L 27/50*
A61L 27/56 *A61L 27/58*

(11) **2 251 588**
(51) *A21B 3/10* *F24C 15/00*
F21V 29/76 *F21V 33/00*
F21V 29/15 *F21V 29/83*

(11) **2 330 282**
(51) *F02D 41/00* *F02D 41/14*
F02B 19/10 *F02B 19/12*
F02M 21/02 *F02D 19/02*
F02D 35/02

(11) **2 359 128**
(51) *G01R 31/367* *G01R 35/00*
G01N 27/416 *G01R 31/36*
B66B 1/30

(11) **2 372 263**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/62*
F24F 11/46 *F24F 11/58*
F24F 11/63

(11) **2 481 233**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/12*
H04B 7/024 *H04B 7/0417*

(11) **2 523 981**
(51) *C08F 8/30* *C08F 10/02*
C08K 5/32 *C08L 23/04*

(11) **2 640 256**
(51) *A61B 3/028* *A61B 3/032*

(11) **2 656 691**
(51) *H05B 45/14*

(11) **2 674 243**
(51) *B23P 6/00* *B23P 6/04*

(11) **2 678 705**
(51) *G01S 1/70* *G01S 5/16*
G08B 5/22

(11) **2 698 894**
(51) *H02J 3/38* *H02H 7/12*
H02J 3/46

(11) **2 722 759**
(51) *G06F 9/50*

(11) **2 730 008**
(51) *H02K 1/26*

(11) **2 759 110**
(51) *H04L 7/04* *H04L 25/49*

(11) **2 769 404**
(51) *H01L 21/20* *B82Y 40/00*
C01B 19/00

(11) **2 780 622**
(51) *G01N 30/60* *F16L 47/03*
F16L 47/20 *F16L 13/14*
B01D 15/18

(11) **2 787 042**
(51) *C08L 81/02* *C08J 3/20*
C08K 3/34 *C08K 5/1515*
C08K 5/29 *C08L 79/08*
C08L 81/06

(11) **2 788 063**
(51) *A61M 16/12* *A61B 5/00*
A61B 5/083 *A61M 16/00*

(11) **2 793 689**
(51) *A61B 18/14* *A61N 1/36*

(11) **2 798 099**
(51) *B05D 5/08* *B05D 1/06*
F16C 33/20

(11) **2 802 191**
(51) *H05B 45/10* *H05B 45/3725*

(11) **2 806 790**
(51) *A61F 4/00* *G06F 3/01*

(11) **2 810 115**
(51) *G03B 17/12* *G03B 17/55*
H04N 5/232 *H04N 5/225*
G02B 7/02 *G02B 23/24*

(11) **2 816 608**
(51) *H01L 29/872* *H01L 29/06*

(11) **2 827 519**
(51) *H04L 1/00* *H04W 28/26*
H04L 5/00 *H04W 24/08*
H04W 28/04 *H04W 28/16*
H04W 24/00

(11) **2 828 519**
(51) *F02N 19/10* *B60H 1/22*
F23N 5/02 *F23N 5/24*

(11) **2 828 868**
(51) *H01F 27/38* *H01F 37/00*
H01F 38/02 *H02M 3/158*
H02M 7/483

(11) **2 830 507**
(51) *A61B 8/06* *A61B 8/08*
G06F 3/0481 *G01S 7/52*
A61B 8/00 *G01S 15/89*
G06F 3/0488

(11) **2 855 043**
(51) *A61B 17/06* *B21F 1/06*
B21F 35/02 *B21F 15/02*
B21D 37/10

(11) **2 857 745**
(51) *F21S 41/153* *F21K 9/20*
F21V 29/51 *F21S 45/47*

(11) **2 893 048**
(51) *C21D 9/30* *C21D 1/06*
C21D 1/09 *C21D 1/34*
F16C 3/06 *F16C 41/00*
C21D 6/00 *C21D 1/18*
C22C 38/00 *B23K 26/082*
B23K 26/08

(11) **2 904 421**
(51) *G01S 13/10* *G01S 13/42*
G01S 13/76 *G01S 13/933*
G01S 5/00 *G08G 5/00*
G08G 5/04

(11) **2 905 711**
(51) *G16H 50/50* *G16H 20/17*
A61B 5/00 *A61B 5/145*
A61M 5/172

(11) **2 916 400**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/00*
G02F 1/09

(11) **2 922 574**
(51) *A61K 47/60* *C07C 13/00*

(11) **2 929 613**
(51) *H02J 7/00* *H04M 1/725*
H01M 10/44 *G06F 1/16*
H02J 5/00 *H02J 7/02*
G06F 1/26 *G06F 13/40*
H02J 50/10 *H04B 5/00*
H04M 1/04 *H04M 1/72412*

(11) **2 932 209**
(51) *G01F 1/84* *G01F 15/18*

(11) **2 933 050**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/06*
B23K 26/08 *B23K 26/352*
B41M 5/26 *B29C 59/16*

(11) **2 951 739**
(51) *G16H 20/13*

(11) **2 956 437**
(51) *C07C 237/42* *C07C 255/29*
C07C 311/21 *C07C 311/46*
C07D 207/34 *C07D 209/34*
C07D 213/81 *C07D 237/24*
C07D 241/24 *C07D 263/24*
C07D 277/56 *C07D 295/14*
C07D 307/56 *C07D 311/12*
C07D 317/08 *C07D 317/46*
C07D 333/38 *A61P 31/04*
A61P 31/06 *A61K 31/277*

(11) **2 960 200**
(51) *B67B 3/20* *B67B 3/28*

(11) **2 966 433**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/453*
G02B 21/36 *G01J 3/28*

G06T 7/11 *G06V 10/75*
G06V 20/69 *G01N 21/35*
G01J 3/10 *G06T 7/00*

(11) **2 967 329**
(51) *A61B 5/00*

(11) **2 967 380**
(51) *A61B 5/026*

(11) **2 973 481**
(51) *G08B 29/12* *G08B 29/14*

(11) **2 981 214**
(51) *A61B 7/02* *A61B 8/08*
G16H 50/30

(11) **2 981 893**
(51) *G06F 8/61*

(11) **2 982 293**
(51) *A61B 5/00* *A61B 17/00*
A61B 18/00 *A61B 5/349*

(11) **2 989 543**
(51) *G06F 8/65* *H04L 67/01*

(11) **2 991 118**
(51) *H01L 29/76* *H01L 29/423*
H01L 29/06 *H01L 29/66*
H01L 29/417 *H01L 29/12*
B82Y 10/00 *B82Y 40/00*

(11) **2 994 496**
(51) *C08G 18/73* *C08G 63/06*
C08G 63/664 *C08G 63/91*
C09D 175/06 *C08K 5/29*
C08G 18/42 *C08J 5/18*
C08G 63/00 *C08G 63/08*
C08G 63/78 *C09D 167/04*
D01F 6/62

(11) **2 995 984**
(51) *G02B 15/14*

(11) **3 000 279**
(51) *H04W 16/14* *H04L 5/00*
H04L 5/14 *H04L 27/26*

(11) **3 002 280**
(51) *C07D 409/04* *C07D 253/06*
C07D 405/04 *C07D 253/075*
C07D 405/14 *C07D 401/04*
C07D 405/12 *C07D 409/12*
C07D 253/07 *C07D 253/10*
A61K 31/53 *A61P 25/00*

(11) **3 010 581**
(51) *A61N 1/05* *A61N 7/00*
A61N 1/372

(11) **3 011 317**
(51) *G01N 21/552*

(11) **3 015 245**
(51) *B29C 49/22* *B29C 49/06*
B29C 49/24 *B65D 23/00*
B65D 23/08 *B29C 49/04*
B29C 49/64 *B32B 1/02*
B65D 1/02 *B29C 49/02*
B29C 49/48 *B29C 49/20*

(11) **3 018 103**
(51) *C02F 1/461* *A61M 16/14*

(11) **3 023 739**
(51) *G01C 21/20* *B63H 25/04*
G05D 1/02 *B63H 25/02*
G05D 1/00

(11) **3 031 267**
(51) *H04W 76/15* *H04W 72/04*

(11) **3 038 522**
(51) *A61B 5/367*

(11) **3 041 632**
(51) *B23C 5/22* *B23B 27/16*
B22F 3/00 *B22F 3/10*
B22F 5/00

(11) **3 047 372**
(51) *G06F 8/20*

(11) **3 050 170**
(51) *H01R 9/26* *H01R 13/10*
H01R 13/24 *H05K 7/14*
H01R 12/71

(11) **3 054 492**
(51) *H01L 33/62* *H01L 33/48*
H01L 21/56 *H01L 33/50*

(11) **3 055 076**
(51) *H01J 37/32* *C23C 16/50*

(11) **3 055 734**
(51) *G01S 7/521* *G01S 15/86*
G01S 15/87 *G01S 15/89*
H04N 13/25 *H04N 13/257*

(11) **3 068 285**
(51) *G02B 6/06* *A61B 5/00*
A61B 6/00 *A61B 5/055*
A61B 5/11 *G02B 6/32*

(11) **3 074 959**
(51) *G07C 9/00* *G07D 7/20*
G07D 11/40

(11) **3 076 596**
(51) *H04L 41/0869* *H04L 43/0817*
H04L 41/40 *H04L 43/20*
H04L 47/62

(11) **3 079 018**
(51) *G03G 15/01* *G03G 21/16*
G03G 15/08 *F16D 1/10*
F16D 3/04

(11) **3 085 119**
(51) *H04W 4/00* *H04W 52/02*

(11) **3 085 827**
(51) *D06F 37/22*

(11) **3 089 211**
(51) *H01L 21/54* *H01L 21/56*
H01L 23/24 *H01L 23/29*
H01L 23/31 *H01L 23/552*
H01L 23/66 *H01L 21/60*

(11) **3 099 827**
(51) *C21D 7/12* *F16K 27/00*
B23P 9/02 *C22F 1/04*
C22F 1/05

(11) **3 106 887**
(51) *G01R 19/04*

(11) **3 115 930**
(51) *G06V 20/56*

(11) **3 120 859**
(51) *A61K 36/67* *A61P 13/02*
A61P 13/00 *A61P 13/10*
A61P 43/00

(11) **3 125 893**
(51) *A61K 31/4985* *C07D 471/14*
A61K 45/06 *C07D 471/16*
A61P 25/00 *C07B 59/00*

(11) **3 125 996**
(51) *A61N 1/39*

(11) **3 127 149**
(51) *G11C 7/04* *H01L 25/065*
H01L 25/18

(11) **3 131 619**
(51) *A61N 1/00* *A61H 19/00*

(11) **3 141 183**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/287*

(11) **3 145 699**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/40*
B29C 64/259 *B29C 64/393*
B22F 10/28 *B22F 10/80*
B22F 12/00 *B22F 12/82*
B33Y 40/00

(11) **3 148 426**
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/03*

(11) **3 151 731**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1455*
A61B 5/113 *A61B 5/0205*

(11) **3 156 246**
(51) *B41J 15/18* *B41J 11/00*
B65H 20/02 *B41J 15/04*
B65H 16/02

(11) **3 156 799**
(51) *G01N 33/53* *G01N 21/64*
G01N 33/58 *G01N 33/68*
G01N 15/14 *G01N 15/06*

(11) **3 158 478**
(51) *G06F 16/26* *G06F 16/28*
G06F 21/35 *G06F 21/62*
G06F 21/33

(11) **3 160 047**
(51) *H03K 17/082* *H03K 17/687*
H02M 1/08 *H03K 17/30*

(11) **3 162 877**
(51) *C10M 159/22*

(11) **3 165 946**
(51) *G01S 17/42* *G01S 7/481*
G01S 7/484 *G01S 17/931*

(11) **3 174 683**
(51) *C04B 26/04* *B29C 37/00*
B29C 67/24 *C04B 40/04*

(11) **3 175 588**
(51) *H04M 3/533* *G06Q 10/10*
H04W 4/14 *H04L 51/18*

(11) **3 181 749**
(51) *D06F 37/42*

(11) **3 182 482**
(51) *H01M 50/124* *H01M 50/211*
H01M 50/24 *H01M 50/293*

H01M 50/55 *H01M 50/557*
H01M 10/04

(11) **3 188 380**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 195 277**
(51) *G07C 11/00* *G06Q 10/02*

(11) **3 196 348**
(51) *D06F 43/00* *A47L 25/08*

(11) **3 197 032**
(51) *H02M 1/08* *H02M 5/293*
H02M 1/36 *H02M 1/44*

(11) **3 201 702**
(51) *G05B 19/042* *G06F 8/34*

(11) **3 211 767**
(51) *H02K 5/20*

(11) **3 219 858**
(51) *E03C 1/042* *E03C 1/04*

(11) **3 220 103**
(51) *G01C 21/26* *G01C 21/32*
G06F 16/29

(11) **3 222 700**
(51) *C10M 163/00* *C10M 169/04*

(11) **3 238 510**
(51) *H01Q 1/38* *H01Q 1/22*
H01Q 1/36 *H01Q 1/40*

(11) **3 239 521**
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/00*
F04B 39/12

(11) **3 243 470**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*

(11) **3 247 503**
(51) *B05B 12/08* *B05B 15/14*
B05C 11/10 *F04B 49/02*
F04B 49/06 *F04B 49/08*
F04B 23/04 *B05B 9/04*

(11) **3 248 247**
(51) *H01R 13/639*

(11) **3 250 960**
(51) *G02B 5/18*

(11) **3 254 305**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 80/00*
H01J 37/32 *H01S 5/022*

(11) **3 260 718**
(51) *F16C 27/04* *F01D 25/16*
F16F 15/023

(11) **3 262 206**
(51) *C23C 14/02* *B64C 25/00*
C23C 14/04 *C23C 14/34*
B64F 5/40

(11) **3 262 447**
(51) *G02B 5/18* *G02B 5/30*
G02B 6/00 *G02B 5/08*

(11) **3 263 167**
(51) *A61M 25/00* *B29C 48/21*

(11) **3 264 869**
(51) *H05K 1/02* *H01L 23/544*

(11) **3 266 289**
(51) *H05K 7/20* *H05K 7/14*
F24F 1/01 *F25B 9/00*

(11) **3 267 693**
(51) *G06V 10/764* *G06V 20/40*
G11B 27/034 *H04N 21/414*
H04N 21/4223 *H04N 21/44*
H04N 21/845 *H04N 21/8549*

(11) **3 271 755**
(51) *G02B 1/11* *C23C 14/14*
C23C 14/08 *C09D 183/04*
C03C 17/34 *B05D 5/06*
G02B 1/113

(11) **3 273 483**
(51) *H01L 21/8228* *H01L 21/8249*
H01L 21/331 *H01L 27/082*
H01L 29/732 *H01L 29/06*
H01L 29/423 *H01L 29/08*
H01L 27/07 *H01L 27/06*

(11) **3 280 499**
(51) *A62B 1/14*

(11) **3 286 031**
(51) *B60K 6/48* *B60K 6/547*
B60K 6/36 *B60K 6/40*
B60K 6/52

(11) **3 292 973**
(51) *B29C 44/04* *B29C 44/12*
B29C 44/42

(11) **3 298 003**
(51) *C07D 401/14* *A61P 11/06*
A61P 1/00 *A61P 37/00*
A61P 19/00 *A61P 17/06*
A61P 35/00 *A61K 31/4184*
C07D 498/06 *C07D 403/14*
C07D 413/14 *C07D 405/14*
A61P 1/04 *A61P 19/02*
A61P 29/00 *A61P 37/02*
A61P 43/00 *A61P 9/00*
C07D 498/04 *A61P 17/00*
A61P 11/00

(11) **3 300 548**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/0456*

(11) **3 304 543**
(51) *G10L 15/22* *G06F 3/16*

(11) **3 304 830**
(51) *H04L 69/22* *H04B 10/572*
H04J 3/16 *H04L 12/46*
H04J 14/02

(11) **3 306 346**
(51) *G01S 17/86*

(11) **3 306 515**
(51) *G06F 21/78* *G06F 21/74*
G06F 13/40

(11) **3 306 721**
(51) *H01M 8/0206* *H01M 8/0232*
H01M 8/0267

(11) **3 308 763**
(51) *A61H 31/00* *A61N 1/39*
A61B 5/372 *A61B 5/00*

(11) **3 310 577**
(51) *B29C 71/00* *B32B 27/36*
B32B 27/08 *B32B 15/09*
B32B 15/20 *B32B 27/30*
B32B 7/12 *B32B 37/14*
B29C 51/00 *B29C 51/14*
B29C 51/26 *B29C 55/12*
B32B 27/20 *B32B 37/06*
B32B 38/00 *B32B 38/12*
B32B 1/02

(11) **3 312 762**
(51) *G06K 9/00* *G08B 13/194*
G06V 20/52 *G06F 16/783*

(11) **3 312 900**
(51) *H01L 51/52* *B32B 7/12*

(11) **3 314 054**
(51) *D06F 34/22* *G01N 21/59*
A47L 15/42

(11) **3 314 868**
(51) *H04L 67/12* *H04L 67/568*

(11) **3 317 553**
(51) *F16C 17/02* *F16C 33/02*
F16C 23/04 *F16C 17/10*
F16C 33/12 *F16C 33/20*
E05D 5/14

(11) **3 319 395**
(51) *H04W 88/06* *H04W 72/04*
H04W 76/15 *H04W 76/28*

(11) **3 331 312**
(51) *H04W 74/08* *H04L 1/18*

(11) **3 332 898**
(51) *B22F 5/00* *B22F 7/02*
B22F 7/06 *C22C 1/05*
C22C 32/00 *C22C 1/10*
C22C 47/14 *F01D 5/20*
F01D 5/22 *F01D 11/12*
B23K 35/32 *B23K 15/00*
B23K 26/342 *B22F 5/04*
B22F 10/20

(11) **3 333 062**
(51) *B62M 9/00* *B62M 11/00*
B62M 11/10 *B62K 11/00*
B60K 1/04 *B60K 17/04*
B62K 11/04 *B62M 7/02*
B60K 1/00

(11) **3 334 154**
(51) *H04N 9/31* *G06F 3/14*

(11) **3 338 624**
(51) *A61B 5/00* *B25J 3/04*
B25J 13/02

(11) **3 340 053**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 341 016**
(51) *A61K 39/02* *A61K 39/00*
C08B 37/00 *A61K 39/108*
A61P 31/04 *A61K 47/64*

(11) **3 341 176**
(51) *B29C 45/73* *B29C 45/43*

(11) **3 345 878**
(51) *C03C 23/00* *B23K 26/55*
C03B 33/095 *C03C 21/00*
B23K 26/38 *B23K 26/40*

B23K 26/0622 *B23K 26/06*
B23K 26/53

(11) **3 348 085**
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/06*
H04W 4/40 *H04W 4/80*
G07C 9/00

(11) **3 351 363**
(51) *B29C 33/38* *B29C 33/50*
B29C 33/00 *B29C 33/40*

(11) **3 352 120**
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/02*
H04W 4/70 *G06Q 20/32*
G06Q 20/30

(11) **3 355 797**
(51) *G01N 1/04* *A61B 10/02*

(11) **3 358 894**
(51) *H04W 68/00* *H04W 72/12*
H04W 74/00

(11) **3 359 306**
(51) *B05D 1/18* *C23C 18/18*
C23C 18/16 *C23C 18/20*
C23C 18/30 *C25D 7/12*

(11) **3 361 559**
(51) *H03J 1/00*

(11) **3 364 221**
(51) *G09F 19/14* *G03B 21/60*

(11) **3 365 652**
(51) *G01M 17/10* *B61K 9/08*
B61K 9/12

(11) **3 365 657**
(51) *G01N 15/14* *G01J 3/00*
G01J 3/14 *G01J 4/00*
G02B 5/00 *G01J 1/04*
G01J 1/02 *H01S 3/00*

(11) **3 366 407**
(51) *B23K 9/23* *B23K 20/233*
B23K 26/00 *B23K 28/02*
B23K 20/06 *B23K 20/10*
B23K 20/12 *B23K 26/323*
B23K 103/10

(11) **3 376 486**
(51) *B60W 30/08* *B60W 30/095*
B60W 50/14 *G08G 1/16*
B60R 21/00 *B60R 21/34*
G08B 21/00 *G01S 13/931*

(11) **3 381 174**
(51) *H04L 67/12*

(11) **3 385 636**
(51) *F24F 13/32* *F24F 11/30*
H02G 3/10 *H02G 3/08*

(11) **3 388 171**
(51) *B22F 10/80* *B33Y 50/00*
B22F 3/24 *B22F 3/105*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B23K 26/342*
B29C 64/393 *B29C 64/118*
G05B 19/4097 *G06F 30/00*

(11) **3 392 612**
(51) *G01B 11/24* *G01B 11/02*
G01B 11/30 *G03B 15/00*
G03B 17/56 *G03B 37/02*
G01C 11/02 *G01C 15/00*
G01N 21/88 *G06T 1/00*
G06T 7/00

(11) **3 392 763**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/50*

(11) **3 393 651**
(51) *B01J 19/28* *B01J 19/00*

(11) **3 395 776**
(51) *C03C 25/12* *C03C 25/10*
G02B 6/44 *C03C 25/106*
C03C 25/6226

(11) **3 397 574**
(51) *B65D 85/804*

(11) **3 399 504**
(51) *G07D 7/04* *G07D 7/20*
G01R 33/12 *G01R 33/00*
G01R 33/09

(11) **3 400 207**
(51) *C07C 29/141* *C07C 31/20*
C07C 27/00

(11) **3 401 937**
(51) *H01R 13/645* *H02H 3/10*
H01R 13/642

(11) **3 402 573**
(51) *A61Q 5/00* *A61Q 5/12*
A61Q 19/00 *A61Q 19/10*
A61K 8/896 *C11D 17/00*
A23C 9/12 *A23J 3/34*
C11D 3/38 *C11D 9/40*

(11) **3 403 057**
(51) *G01F 1/66* *G01F 1/667*

(11) **3 406 172**
(51) *A47L 9/06* *A47L 9/08*
A47L 9/28 *A47L 9/32*
A47L 5/14 *A47L 5/12*
A47L 9/16 *A47L 9/00*
A47L 9/12 *A47L 5/22*
A47L 5/24

(11) **3 412 382**
(51) *B22F 12/80* *B29C 64/259*
B29C 64/153 *B33Y 40/00*
B33Y 30/00 *B22F 12/00*
B22F 10/73 *B22F 10/28*
B22F 12/90

(11) **3 412 852**
(51) *E05B 77/06* *B60J 5/00*
E05B 85/26

(11) **3 413 407**
(51) *H01R 13/648* *H01R 12/51*
H01R 9/03 *H01R 13/24*
H01R 24/38 *H01R 12/75*
H01R 43/00 *H01R 13/6473*
H01R 13/6591

(11) **3 417 409**
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 50/18*
G06F 16/93

(11) **3 419 328**
(51) *H04W 28/02* *H04L 65/80*
H04L 47/10 *H04L 47/2475*
H04L 47/38 *H04L 65/612*
H04L 65/613

(11) **3 420 842**
(51) *A44C 17/04* *A44C 5/00*
A44C 17/02 *A44C 9/00*

(11) **3 421 640**
(51) *B32B 7/12* *B29K 705/00*
B32B 15/088 *B32B 15/20*
B32B 27/18 *C23C 28/00*
B32B 27/40 *B29C 45/14*

(11) **3 422 095**
(51) *G01J 1/42* *G01J 1/02*
G02F 1/15 *G01W 1/00*
G01K 1/00 *G01J 1/04*
G01J 1/44

(11) **3 422 856**
(51) *A61K 33/14* *A61K 35/00*
A01N 59/08 *A01K 61/13*
A61K 35/08 *A61K 9/00*
A61P 33/00

(11) **3 425 775**
(51) *H02K 7/00* *H02K 1/18*
H02K 5/08 *F16M 11/12*
F16M 11/18 *F16M 13/00*
H02K 1/2786 *F16M 11/06*
F16M 11/20

(11) **3 426 536**
(51) *G01C 21/36* *G06F 3/14*
G06F 3/147 *G09G 5/14*
H04N 5/247 *H04N 7/18*
B60K 35/00 *B60K 37/02*

(11) **3 427 927**
(51) *B29C 65/56* *F16C 3/02*

(11) **3 436 959**
(51) *G06F 13/16* *G06F 1/32*
G06F 1/324 *G06F 1/3234*
G06F 1/3296 *G11C 11/406*

(11) **3 437 324**
(51) *H04L 65/80* *H04L 65/612*
H04N 21/643 *H04N 21/647*
H04N 21/45 *H04N 21/462*
H04N 21/442

(11) **3 437 487**
(51) *A23L 3/3418* *A23B 7/148*

(11) **3 437 580**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*

(11) **3 437 818**
(51) *B29C 39/28* *B29C 39/10*
A47C 27/14 *B29C 39/24*
B29C 39/26 *B60N 2/90*
B29C 44/08 *B29C 44/12*

(11) **3 438 244**
(51) *C12N 1/20* *C08J 11/10*

(11) **3 438 502**
(51) *F16H 3/72* *B62K 3/00*

(11) **3 439 667**
(51) *A61K 31/665* *A61K 39/39*
C07D 417/14

(11) **3 440 038**
(51) *C07C 2/74* *C07C 15/14*

C07C 15/06 *C07C 7/20*
C07C 51/21 *C07C 51/43*
C07C 63/331 *B01J 29/70*
B01J 23/14 *B01J 29/18*

(11) **3 441 279**
(51) *B61L 23/04* *E01B 35/00*
B61L 1/18

(11) **3 441 808**
(51) *G02B 6/122*

(11) **3 441 963**
(51) *G09G 3/00* *G09G 5/02*

(11) **3 445 526**
(51) *B23P 21/00* *B62D 65/02*

(11) **3 452 087**
(51) *A61K 39/12* *C07K 14/025*
A61P 31/12 *A61P 35/00*
A61P 37/04

(11) **3 452 568**
(51) *C11D 11/00* *C11D 3/37*
C11D 3/38 *C11D 3/00*

(11) **3 452 614**
(51) *C12Q 1/6869*

(11) **3 453 160**
(51) *H04M 3/493* *G06Q 30/02*
H04M 3/42 *H04M 3/51*
H04M 7/00 *G06Q 10/04*
G06Q 10/10 *G06Q 30/00*
G06F 40/30

(11) **3 453 230**
(51) *F21K 9/00* *F21V 23/00*
H05B 45/30

(11) **3 455 901**
(51) *H01P 9/00* *H04B 1/44*
H01P 1/38 *H04B 1/7163*

(11) **3 456 004**
(51) *H04L 43/16* *H04L 41/044*
H04L 43/065 *H04L 41/40*
H04L 43/20

(11) **3 457 750**
(51) *H04W 76/19*

(11) **3 458 033**
(51) *A61K 31/155* *A61K 45/06*
A61K 9/20 *A61P 3/10*
A61P 9/00 *A61P 9/04*
A61P 9/10 *A61P 35/00*
A61K 31/366 *A61K 31/7048*

(11) **3 459 449**
(51) *A61B 5/25*

(11) **3 467 525**
(51) *G01R 31/14* *G01R 31/28*
G01R 35/00 *G01R 31/327*
G01R 31/52 *H03B 29/00*
H02H 3/04 *H02H 7/20*
H02H 1/00 *G01R 31/00*

(11) **3 468 246**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 468 896**
(51) *B65D 85/804*

(11) **3 468 930**
(51) *C03C 3/097* *C03C 13/00*
F16D 69/02 *C03C 3/062*

(11) **3 470 831**
(51) *G01N 33/22*

(11) **3 471 340**
(51) *H04L 41/0823*

(11) **3 471 478**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04L 5/14*

(11) **3 471 622**
(51) *G01T 1/29*

(11) **3 474 116**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/16*

(11) **3 474 836**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/403*
A61K 31/585 *A61K 31/198*
A61P 27/02

(11) **3 474 885**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/48*
A61K 9/50 *A61K 47/32*
A61P 1/00 *A61P 1/04*
A61P 1/12 *A61P 29/00*
A61P 31/04 *A61P 39/00*
A61P 39/02 *A61P 43/00*
A61K 31/424 *A61K 45/06*
A61K 38/50

(11) **3 476 158**
(51) *H04W 48/14*

(11) **3 476 316**
(51) *A61B 17/122* *A61B 17/128*
A61B 17/29

(11) **3 478 280**
(51) *A61K 31/14* *A61K 31/20*
A61P 31/12 *A61P 31/14*

(11) **3 479 535**
(51) *G06F 13/16* *G06F 15/173*
G06F 13/42 *G06F 13/40*
H04L 49/10 *H04L 67/10*
H04L 67/1097

(11) **3 480 351**
(51) *D04B 1/18* *D02G 3/40*
D02G 3/32

(11) **3 481 134**
(51) *H04W 76/12*

(11) **3 483 312**
(51) *D03D 15/283* *D01F 8/14*
D02G 1/02 *D03D 15/00*
D04B 1/16 *D01F 8/12*

(11) **3 483 978**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/38*
H01M 10/48 *G01R 31/36*
H01M 50/204 *H01M 50/211*

(11) **3 484 578**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0531*
A61B 5/1495 *A61N 1/08*
A61N 1/04 *A61N 1/378*
G06F 3/01 *A61B 5/369*
A61B 5/389

(11) **3 486 578**
(51) *F25B 1/00* *F25B 47/02*

(11) **3 490 440**
(51) *A61B 5/0295* *A61B 5/11*
A61B 5/113 *A61M 21/00*
A61M 21/02 *A47C 21/04*
A61B 5/00 *A47C 27/08*
A47C 31/12

(11) **3 492 146**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/20*
A62B 18/00 *A62B 18/08*

(11) **3 492 514**
(51) *C08G 77/50* *A61K 8/892*
A61Q 1/06 *A61Q 1/10*
A61Q 1/12 *A61Q 1/14*
A61Q 5/06 *A61Q 17/04*
A61Q 19/00 *A61Q 19/04*
C08G 77/14 *C08G 77/46*

(11) **3 493 861**
(51) *A61M 1/16* *A61K 33/00*

(11) **3 495 604**
(51) *E21B 47/117* *E21B 33/035*

(11) **3 497 557**
(51) *G06F 12/1027* *G06T 15/00*
G09G 5/36 *G06F 9/52*

(11) **3 498 753**
(51) *C08G 65/28* *A61K 8/86*
A61Q 1/14 *A61Q 5/12*
C08G 18/48 *C10M 105/38*
C10M 145/36 *C10M 169/04*
C10N 30/06 *C10N 40/08*
C08G 65/26

(11) **3 499 626**
(51) *H01M 8/2425* *C25B 1/04*
H01M 8/1231 *C25B 15/08*
C25B 9/00 *H01M 8/12*
C25B 9/23 *C25B 9/73*
C25B 9/77

(11) **3 499 915**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 503 793**
(51) *A61B 6/04* *A61B 5/055*

(11) **3 505 674**
(51) *D06F 39/04* *D06F 58/26*

(11) **3 505 813**
(51) *F21S 41/141* *G02B 19/00*
F21S 41/16 *G02B 3/00*
G02B 26/10 *F21S 41/176*

(11) **3 506 029**
(51) *G05B 13/04* *G05B 17/02*

(11) **3 509 203**
(51) *H02M 3/335*

(11) **3 509 800**
(51) *B25J 5/00* *B25J 19/02*
B25J 9/00 *B60P 1/48*
B25J 15/02 *G05D 1/00*
G05D 1/02

(11) **3 509 807**
(51) *B26D 1/12* *B26D 7/26*
B26D 11/00 *B26F 1/20*

B28B 7/16 *B28B 11/12*
B28B 19/00 *E04C 2/04*

(11) **3 513 480**
(51) *H02M 7/483* *H02M 7/49*
H02M 1/14 *H02M 3/155*
H02J 7/00 *H01M 10/42*

(11) **3 516 130**
(51) *B29K 23/00* *B32B 5/26*
B32B 15/088 *B32B 23/06*
B32B 23/20 *B32B 27/12*
B32B 27/32 *B44C 5/04*
B29C 43/24 *B29C 48/08*
B32B 5/02 *B32B 7/12*
B32B 15/082 *B29L 31/00*
B32B 3/04 *B32B 23/04*
B32B 23/08 *B32B 27/10*
E04F 15/10 *E04F 15/16*

(11) **3 519 345**
(51) *B67C 3/26* *B67C 3/28*

(11) **3 520 122**
(51) *H01B 7/32* *H01B 7/42*
B60L 53/18

(11) **3 520 527**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 523 646**
(51) *G01N 30/60* *G01N 30/46*
G01N 30/28

(11) **3 523 813**
(51) *H01F 1/00* *H01F 1/06*
B22F 1/00 *B22F 1/16*
B22F 9/20 *C22C 38/00*

(11) **3 523 981**
(51) *H04N 21/2343* *H04N 21/262*
H04N 21/61 *H04N 21/845*
H04N 21/235 *H04N 21/435*
H04N 21/462 *H04N 21/643*
H04N 21/647 *H04N 21/854*

(11) **3 525 888**
(51) *A61Q 11/00* *A61K 8/92*
A61K 8/73 *A61K 8/21*
A61P 1/02

(11) **3 526 746**
(51) *G06Q 10/08* *G01S 17/04*

(11) **3 527 001**
(51) *H04W 36/18*

(11) **3 527 014**
(51) *H04W 56/00* *H04J 11/00*
H04L 5/00 *H04L 27/26*

(11) **3 528 346**
(51) *H01R 13/622*

(11) **3 533 114**
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/633*
H01R 33/20

(11) **3 533 807**
(51) *C08F 220/18* *C08L 33/08*
C08F 2/26 *C08F 6/22*
C08F 2/30

(11) **3 534 197**
(51) *G02B 15/14* *G02B 15/173*

(11) **3 535 132**
(51) *B41M 5/40* *B41M 5/382*

(11) **3 535 609**
(51) *G02B 5/02* *G02B 5/04*
G02F 1/13357 *F21V 13/00*
F21V 5/00 *G02B 6/00*

(11) **3 536 035**
(51) *H04W 36/24* *H04W 76/34*

(11) **3 536 203**
(51) *A47J 37/07* *A47J 37/06*

(11) **3 536 554**
(51) *B60Q 1/50* *B60Q 1/26*
G02B 27/01 *B60Q 9/00*

(11) **3 537 675**
(51) *H04L 27/156* *H04B 5/00*

(11) **3 538 295**
(51) *B22F 10/31* *B22F 12/49*
B22F 12/90 *B22F 3/105*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *G02B 26/00*
B29C 64/153

(11) **3 538 860**
(51) *G01M 3/24* *G01M 13/04*
G01M 13/02 *H04R 29/00*
H04R 1/40 *G08B 29/18*

(11) **3 540 632**
(51) *G06V 10/10* *G06V 10/44*
G06V 10/764 *G06V 10/776*
G06V 10/82 *G06V 20/69*
G06T 7/00

(11) **3 541 114**
(51) *H04L 47/20* *H04W 76/16*

(11) **3 542 582**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 544 018**
(51) *G16H 20/17* *G16H 40/67*
G16H 40/63

(11) **3 547 122**
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 547 305**
(51) *G10H 1/36* *H04S 7/00*
G10K 15/08

(11) **3 548 697**
(51) *F04B 53/12* *F04B 47/02*
E21B 43/12

(11) **3 549 617**
(51) *A61L 27/38* *A61F 2/14*
A61K 35/30 *A61P 27/00*

(11) **3 549 696**
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/24*
C21D 6/00 *C22C 38/00*
C22C 45/02 *H01F 1/153*
H01F 27/24 *H01F 41/02*

(11) **3 550 279**
(51) *G01N 1/40*

(11) **3 550 315**
(51) *G01R 31/42* *G01R 31/34*

(11) **3 552 027**
(51) *G03F 7/20* *G03F 7/00*
G03F 1/50 *G03F 1/54*
G01Q 70/16 *B05D 3/12*
B82Y 40/00 *G01Q 70/06*

(11) **3 552 160**
(51) *G05D 1/00* *G06Q 10/06*
G06Q 30/08 *G08G 5/00*

(11) **3 553 335**
(51) *F15B 13/02*

(11) **3 553 873**
(51) *G01R 19/12* *G01R 31/3835*
G01R 31/392

(11) **3 553 898**
(51) *H01R 25/14* *H01R 13/642*

(11) **3 555 244**
(51) *C10L 1/196* *C10L 1/198*
C10L 1/236 *C10L 1/2383*
C10M 149/04 *C10M 149/06*
C10L 10/04 *C10L 10/06*

(11) **3 555 488**
(51) *F16B 33/00* *F16B 19/10*
B64D 45/02 *B64C 1/00*
F16B 43/00

(11) **3 557 176**
(51) *F28F 3/12* *B64D 15/02*
F02C 7/14 *H01M 8/0267*
H05K 7/20

(11) **3 557 562**
(51) *G09B 19/24*

(11) **3 557 657**
(51) *H01M 50/256* *A45F 5/10*

(11) **3 559 860**
(51) *G06K 9/00* *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06N 20/00*
G06V 10/44 *G06V 40/16*

(11) **3 559 861**
(51) *G06F 3/04845* *G06F 3/04847*
G06F 3/04886 *G06F 3/04883*
G06F 1/16 *G06F 3/041*
G06F 3/0482 *G06F 21/32*

(11) **3 561 124**
(51) *C21C 7/00* *C21D 8/02*
F27D 3/00 *C22C 38/40*
C22C 38/58 *C22C 38/48*
C22C 38/46 *C22C 38/50*
C22C 38/44 *C22C 38/42*
C22C 38/00 *C21D 1/28*

(11) **3 561 810**
(51) *G10L 19/02* *G10L 19/008*

(11) **3 562 126**
(51) *H04L 67/12* *H04L 45/00*
H04L 45/28 *H04L 47/125*
H04L 49/9047 *H04W 24/02*
H04W 40/12 *H04W 40/16*
B64D 45/00 *H04L 49/9005*
H04W 84/18

(11) **3 562 214**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 562 830**
(51) *C07F 9/54* *A61P 1/16*
A61P 35/00

(11) **3 565 240**
(51) *H04N 5/64* *G09F 9/00*

(11) **3 566 069**
(51) *G01S 7/00* *G01S 17/89*
G01S 17/931 *G01S 7/48*
G01C 21/00 *G08C 21/00*
G01C 21/32

(11) **3 567 917**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 568 874**
(51) *H01L 25/18* *H01L 23/495*

(11) **3 569 544**
(51) *B66B 1/46* *H04W 4/02*
G01S 1/04 *G01S 5/02*

(11) **3 569 723**
(51) *C22C 23/06* *A61F 2/82*
A61L 27/04 *A61L 27/58*
C22C 23/04 *A61L 31/02*
A61L 31/14

(11) **3 569 745**
(51) *D01H 4/32* *F16K 5/04*
F16K 5/12

(11) **3 570 079**
(51) *G02B 5/18* *G02B 5/28*
B32B 7/02 *B32B 3/30*
G02B 5/20

(11) **3 570 127**
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 573 060**
(51) *G10L 25/90* *G10L 25/21*
G10L 25/06

(11) **3 573 801**
(51) *B29B 17/02* *B29D 99/00*
B29C 48/00 *B29K 67/00*
B29L 31/00 *B29K 105/26*

(11) **3 574 716**
(51) *H02M 1/42* *H02M 3/335*
H05B 45/382 *H05B 45/39*
H05B 47/10

(11) **3 576 130**
(51) *H01J 49/00*

(11) **3 576 186**
(51) *H01M 50/533* *H01M 50/534*
H01M 50/538 *H01M 10/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/0587*
H01M 4/02 *H01M 4/13*
H01M 4/70

(11) **3 577 649**
(51) *G10L 19/008* *H03M 7/40*
G10L 19/00

(11) **3 578 001**
(51) *H04W 76/19* *H04W 12/106*
H04W 12/08

(11) **3 579 006**
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/367*
G01R 31/374 *G01R 31/382*
G01R 31/3842 *G01R 31/389*
G01R 31/392 *G01R 31/387*

(11) **3 579 335**
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 3/24*
H04B 1/04 *H04B 1/18*
G01R 22/06 *H01Q 21/24*
H01Q 9/42 *H04B 7/10*

(11) **3 580 059**
(51) *B33Y 80/00* *B28B 3/08*
B30B 11/02 *B30B 15/06*
B22F 3/03

(11) **3 580 660**
(51) *G06F 12/0811* *G06F 12/0888*
G06F 12/0897

(11) **3 580 994**
(51) *H04W 76/10* *B64C 39/02*
G01S 5/02 *G01S 5/10*
G01S 5/14 *G01S 19/48*
G05D 1/00 *G08G 5/00*
H04W 8/24 *H04B 7/185*
G01S 11/02

(11) **3 582 373**
(51) *H02K 5/124* *F04D 29/12*
H02K 7/14 *F04D 13/06*
D06F 39/08

(11) **3 582 660**
(51) *A47J 36/32* *A23L 5/10*
A23L 19/00 *A47J 27/00*

(11) **3 583 543**
(51) *G06K 9/00* *G06F 21/32*
G06Q 20/34 *G06Q 20/40*
G06F 21/34 *G06K 19/073*
G07F 7/08 *G06V 40/12*

(11) **3 586 418**
(51) *H02J 1/10* *H02J 7/34*
H02H 7/26

(11) **3 586 563**
(51) *H04B 7/155* *H04W 88/06*
H04B 1/40

(11) **3 586 918**
(51) *A61N 1/372* *A61N 5/06*
A61K 48/00

(11) **3 588 113**
(51) *G01R 31/30* *G01R 31/3167*
G05F 3/30 *H03M 1/46*

(11) **3 590 451**
(51) *A61B 10/02* *B23Q 3/12*

(11) **3 592 483**
(51) *B22D 11/00* *B22D 11/10*
B22D 11/114 *B22D 11/115*

(11) **3 594 707**
(51) *G01R 33/385*

(11) **3 594 712**
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 595 036**
(51) *H01M 50/20*

(11) **3 596 525**
(51) *G02B 3/00* *F21S 8/08*
F21V 5/00 *F21V 5/08*
F21W 131/105 *F21Y 107/50*
F21Y 115/10 *G02B 19/00*
G02B 3/02

(11) **3 597 000**
(51) *H04W 88/04* *H04W 84/18*
H04W 40/00

(11) **3 597 609**
(51) *C02F 11/147* *B01D 21/01*

(11) **3 598 046**
(51) *F28D 1/03* *F28F 3/04*

(11) **3 598 935**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1455*

(11) **3 600 552**
(51) *A61K 31/455* *A61P 17/06*

(11) **3 601 111**
(51) *B65G 1/04* *B65G 1/137*
G06Q 10/08

(11) **3 601 722**
(51) *E21B 37/06* *E21B 41/02*
E21B 43/40 *C09K 8/54*
C09K 8/528 *C23F 15/00*
F16L 58/04

(11) **3 601 963**
(51) *G01F 1/84* *G01F 25/00*
G01F 15/02 *G01F 25/10*

(11) **3 603 749**
(51) *A62B 35/00*

(11) **3 604 759**
(51) *F02B 33/40* *F02B 39/10*
F02B 39/16 *F02M 21/04*
F04D 25/08 *F04D 29/70*
F04D 25/16 *F04D 17/10*
F02B 39/00 *F04D 29/58*

(11) **3 605 048**
(51) *G01K 11/324*

(11) **3 605 347**
(51) *G06F 13/10* *G06F 13/22*
G06F 13/18 *G06F 13/16*
G06F 13/14 *G06F 13/38*

(11) **3 605 408**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
G06N 7/00 *A61B 5/349*
A61B 5/00

(11) **3 605 573**
(51) *H01G 9/055* *H01G 9/15*

(11) **3 606 254**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*
H04L 27/26

(11) **3 606 386**
(51) *A47G 19/22* *B65D 43/02*
B65D 55/00 *B65D 51/24*

(11) **3 607 732**
(51) *H04L 67/56* *H04L 9/40*

(11) **3 608 066**
(51) *B25J 9/16* *B25J 15/02*
B25J 9/14

(11) **3 608 622**
(51) *F41H 7/00*

(11) **3 609 000**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 50/20

(11) **3 609 220**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00***

(11) **3 609 246**
(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 52/02***
H04W 52/34 ***H04W 36/22***
H04W 52/28 ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 88/08***

(11) **3 610 018**
(51) ***A61K 31/4439*** ***C12N 15/113***
C12N 15/115 ***A61K 31/4545***
A61K 31/713 ***A61P 11/00***
C07K 16/28

(11) **3 610 055**
(51) ***D01F 1/10*** ***D01F 6/70***
B32B 5/04

(11) **3 610 490**
(51) ***H01F 19/04*** ***H01F 27/28***
H03H 7/09 ***H03H 11/04***

(11) **3 611 990**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 612 358**
(51) ***B25J 18/00*** ***B25J 19/00***
B25J 9/10 ***B25J 9/12***
B25J 17/00 ***B25J 9/06***
B25J 17/02

(11) **3 615 403**
(51) ***B62J 43/30*** ***B62J 11/00***

(11) **3 615 410**
(51) ***B63B 11/04*** ***B63B 35/44***
B63B 1/10 ***B63B 39/03***
B63B 5/20

(11) **3 616 610**
(51) ***A61B 5/287*** ***A61B 5/06***

(11) **3 617 214**
(51) ***C07F 5/02*** ***H01L 51/00***

(11) **3 618 652**
(51) ***A41C 3/10*** ***A41C 3/14***
A41C 5/00 ***A61B 5/00***

(11) **3 618 801**
(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/49***
A61K 8/81 ***A61K 8/25***
A61K 8/19

(11) **3 619 999**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 1/08***
H04B 7/02

(11) **3 620 459**
(51) ***C07F 9/53*** ***C07F 9/6574***
C08K 5/51 ***C08L 63/00***
C08L 101/00 ***C09K 21/12***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
C07F 9/6571 ***C08G 59/30***
C08G 59/32 ***H05K 1/03***

(11) **3 620 913**
(51) ***G06F 8/65***

(11) **3 621 348**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04B 7/026***

(11) **3 621 694**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 11/00***
A61P 21/00 ***A61P 37/04***

(11) **3 624 309**
(51) ***H02K 1/278*** ***H02K 7/18***
H02K 15/03

(11) **3 625 740**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 7/10***

(11) **3 626 024**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 76/15***

(11) **3 626 507**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/12***
B60L 3/04 ***H03K 17/24***
G06F 1/00 ***G06F 1/24***
G06F 1/28 ***G06F 1/30***

(11) **3 627 678**
(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 3/158***

(11) **3 629 530**
(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 12/46***

(11) **3 633 842**
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 635 983**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 636 183**
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 637 013**
(51) ***F24H 9/13*** ***F24D 3/08***
F24H 1/52 ***F24H 9/06***
F24H 9/14 ***F24D 17/00***
F24D 19/00 ***F28D 7/10***
F28D 7/14 ***F24D 17/02***
F24D 19/10

(11) **3 637 121**
(51) ***G01R 31/58*** ***G05B 23/02***

(11) **3 639 105**
(51) ***G05D 1/02*** ***B63B 49/00***
G01C 21/20

(11) **3 639 165**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/088***
H04W 12/63 ***H04L 9/40***

(11) **3 640 560**
(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 13/22***
F24F 1/0011 ***F24F 13/14***

(11) **3 642 727**
(51) ***G06F 16/957***

(11) **3 643 105**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 645 586**
(51) ***C08F 4/654*** ***C08F 10/06***
C08F 110/06 ***C08F 210/06***
C08F 210/16

(11) **3 646 009**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/558***

(11) **3 647 792**
(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 35/02***
G01N 35/00 ***B01L 9/06***

(11) **3 647 855**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02F 1/1333***
G02F 1/1335 ***G02B 23/00***
G02F 1/1337 ***G02F 1/29***
G02B 3/00

(11) **3 649 517**
(51) ***G05B 19/418*** ***B25J 9/16***
H04L 67/12 ***H04L 69/14***

(11) **3 650 189**
(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 33/72***
B29C 45/26 ***C11D 1/04***
C11D 1/68 ***C11D 3/37***
C11D 10/04 ***C11D 11/00***

(11) **3 650 597**
(51) ***D06F 33/74*** ***D06F 37/42***

(11) **3 652 347**
(51) ***C12Q 1/6876*** ***C12N 5/074***

(11) **3 652 549**
(51) ***G01R 31/52***

(11) **3 653 864**
(51) ***F02M 35/024*** ***F02B 63/02***
F02M 35/10 ***F02M 33/04***
F02M 35/08 ***F02M 17/34***
F02M 35/02

(11) **3 654 298**
(51) ***G07C 9/00*** ***B60R 25/40***
E05B 85/16 ***E05B 81/24***
E05B 81/80

(11) **3 655 568**
(51) ***C25D 11/04*** ***C25D 11/10***
C25D 11/12 ***C25D 1/00***
C23F 1/00 ***C25D 3/12***
H01M 4/72 ***H01M 4/80***
C25D 9/06 ***C25D 11/34***
H01M 8/0232 ***H01M 8/0247***
H01M 4/66

(11) **3 656 498**
(51) ***B23K 15/00*** ***B22F 3/105***
B23K 26/342 ***B23K 26/38***
B28B 1/00 ***B29C 64/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***B33Y 99/00***
B22F 10/20 ***B22F 12/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/245***
B29C 64/379 ***B33Y 40/20***
B22F 10/28 ***B22F 10/66***
B22F 12/45 ***B22F 12/88***

(11) **3 657 875**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26***

(11) **3 658 893**
(51) ***G01N 21/3581*** ***G01N 33/08***
A01K 43/04

(11) **3 659 355**
(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 76/27***

(11) **3 659 358**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 4/14***
H04W 8/18 ***H04W 12/10***
H04W 12/037 ***H04W 12/106***
H04W 60/00 ***H04W 88/18***

(11) **3 660 558**
(51) ***G02B 5/32*** ***B42D 25/328***
G03H 1/02 ***G03H 1/08***
G03H 1/00 ***G03H 1/30***

(11) **3 660 885**
(51) ***H01L 21/285*** ***H01L 21/335***
H01L 29/778 ***H01L 29/417***

(11) **3 661 272**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 12/28***
H04W 4/33 ***H04W 4/38***
H04W 76/28 ***H04L 67/62***

(11) **3 661 311**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 662 243**
(51) ***B01D 37/04*** ***G01L 19/00***

(11) **3 663 296**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00***
A61K 31/5025

(11) **3 663 913**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 21/57***

(11) **3 663 920**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/16***

(11) **3 664 480**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/40***
G06Q 10/02 ***G06Q 10/06***
G06Q 30/06 ***G01S 19/42***
G06Q 50/30 ***G08G 1/00***
H04B 17/27 ***G01S 19/14***
H04B 17/318 ***G08G 1/01***
G06Q 20/14 ***G01S 5/00***
G06Q 20/32 ***G07F 17/00***

(11) **3 665 579**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06***
G06F 11/10

(11) **3 669 436**
(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/00***
H02J 7/34 ***H01H 19/02***
H01H 19/38 ***H01M 10/04***
H01M 10/0525 ***H01M 50/204***
H01M 50/296

(11) **3 669 494**
(51) ***H04L 67/1008*** ***H04L 47/762***
H04L 67/101 ***H04L 67/61***
H04L 67/1021

(11) **3 670 361**
(51) ***B64G 1/40*** ***B64G 1/42***

(11) **3 670 618**
(51) ***C08G 63/42*** ***C09D 175/04***
C08G 63/50 ***C08G 63/91***
C08G 71/04

(11) **3 671 146**
(51) ***G02B 27/28*** ***G01J 1/42***
G09G 5/10 ***G01J 1/10***
G09G 3/3208 ***G01J 1/04***
G02B 5/30 ***H04M 1/725***

(11) **3 673 275**
(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 17/21***
G01R 29/10

(11) **3 673 495**
(51) ***G21C 17/01*** ***G21C 19/20***
G21C 17/007

(11) **3 674 464**
(51) ***D06B 11/00*** ***D06P 5/30***
B41J 2/165 ***B41J 3/407***
D05C 11/24 ***B05B 5/14***
B41J 11/00

(11) **3 674 467**
(51) ***D06F 33/65***

(11) **3 674 471**
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 675 190**
(51) ***H01L 33/64*** ***H01L 23/00***

(11) **3 676 978**
(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/48***
H04W 52/58

(11) **3 678 387**
(51) ***H04R 1/34*** ***H04R 1/02***
H04M 1/02 ***H04M 1/03***

(11) **3 678 539**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/00***
A61B 5/24 ***A61B 5/349***

(11) **3 680 382**
(51) ***D06F 34/20***

(11) **3 680 494**
(51) ***F15B 15/14*** ***F15B 15/28***

(11) **3 681 458**
(51) ***A61H 3/02*** ***A45B 1/00***
A45B 3/00 ***A45B 9/02***
A61H 1/00

(11) **3 681 804**
(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/10***
B64G 1/22 ***B64G 1/40***
B64G 1/64

(11) **3 685 589**
(51) ***H04R 1/32*** ***H04R 1/02***
H04R 1/34

(11) **3 688 163**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/4178***
A61K 45/06 ***A61P 3/06***

(11) **3 689 583**
(51) ***B29C 64/245*** ***B33Y 30/00***

(11) **3 691 396**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 691 429**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***
H05K 13/02 ***G01D 3/036***
G01D 5/14 ***G01R 33/00***

(11) **3 691 600**
(51) ***A61J 1/16*** ***B65D 77/06***

(11) **3 693 623**
(51) ***F16B 39/10***

(11) **3 694 032**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/133***
H01M 4/134 ***H01M 4/587***
H01M 4/38 ***H01M 10/052***
H01M 4/13

(11) **3 696 592**
(51) ***G02B 21/36***

(11) **3 696 905**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 50/211***
H01M 50/213 ***H01M 50/209***
H01M 10/6553 ***H01M 10/6554***
H01M 50/207 ***H01M 10/6551***
H01M 50/293 ***H01M 10/625***
H01M 10/653

(11) **3 697 033**
(51) ***H04L 45/02***

(11) **3 697 541**
(51) ***B05B 11/00*** ***A61M 11/00***
A61M 15/00

(11) **3 697 787**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437***
A61K 31/519 ***C07D 487/04***
C07D 201/00 ***A61P 3/00***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 698 875**
(51) ***B01L 9/06*** ***G01N 35/00***
G01N 35/02

(11) **3 699 621**
(51) ***G01R 33/36***

(11) **3 701 734**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 67/125***
H04L 67/12 ***H04L 67/51***
H04L 67/563

(11) **3 701 744**
(51) ***H04W 84/12*** ***H04W 36/14***
H04W 36/00 ***H04W 36/30***
H04W 28/02 ***H04L 47/27***

(11) **3 705 125**
(51) ***A61K 31/7004*** ***A61K 31/7052***
A61K 31/7088 ***A61K 31/70***
A61K 31/713 ***A61K 47/54***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***C07H 21/02***
A61K 47/56

(11) **3 705 193**
(51) ***B07B 1/15*** ***B07B 1/46***
A23N 15/02 ***A01D 46/28***

(11) **3 708 050**
(51) ***A47K 1/09*** ***A47K 5/18***
A47B 96/02

(11) **3 710 753**
(51) ***F24C 7/08*** ***F25D 29/00***
D06F 39/00 ***A47L 15/00***
A47J 37/00 ***D06F 105/58***
H05B 6/12

(11) **3 711 261**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/36***

(11) **3 712 962**
(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/06***
H01L 29/16 ***H01L 21/329***

(11) **3 713 161**
(51) ***H04L 45/64*** ***H04L 45/48***
H04L 45/00 ***H04L 47/125***
H04L 49/1515 ***H04L 49/15***

(11) **3 714 614**
(51) ***H04W 92/12*** ***H04W 48/14***

(11) **3 714 733**
(51) ***A46B 13/00*** ***H01L 21/67***

(11) **3 714 738**
(51) ***A47C 7/46***

(11) **3 714 752**
(51) ***A47K 10/38*** ***B65H 16/02***

(11) **3 715 550**
(51) ***E04B 1/82***

(11) **3 715 882**
(51) ***G01R 31/12*** ***H02H 1/00***

(11) **3 717 875**
(51) ***G01D 21/00*** ***G01F 15/00***
G01F 15/02 ***G01F 23/80***
G08C 17/02 ***G08C 19/00***

(11) **3 718 264**
(51) ***H04L 45/302*** ***H04W 40/04***
H04W 40/22

(11) **3 718 268**
(51) ***H04L 45/02*** ***H04L 41/0806***

(11) **3 718 646**
(51) ***B28B 7/00*** ***B28B 5/08***
B28B 1/087 ***B06B 1/16***

(11) **3 719 603**
(51) ***G06N 3/08***

(11) **3 720 588**
(51) ***F01M 13/04*** ***F01M 13/00***
B01D 45/12 ***B01D 45/06***
B01D 45/08

(11) **3 721 390**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G01G 19/42***

(11) **3 721 728**
(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/42***
A24F 40/46

(11) **3 721 753**
(51) ***A47B 21/02*** ***A47B 21/03***

(11) **3 722 864**
(51) ***G02B 27/48*** ***G02B 30/50***
G02B 17/06

(11) **3 723 280**
(51) ***H02S 20/22*** ***F24S 30/425***
F24S 20/63

(11) **3 723 349**
(51) ***H04L 61/4511***

(11) **3 723 870**
(51) ***A62B 18/00*** ***F04D 25/06***
F04D 27/00 ***H02H 9/00***
H02J 7/00

(11) **3 724 124**
(51) ***B66F 9/075*** ***B66C 23/62***
B66C 23/36 ***B60G 17/017***
B60G 17/0165

(11) **3 724 465**
(51) ***F01M 1/08*** ***F01M 1/16***
F16N 25/02 ***F16N 7/38***

(11) **3 724 466**
(51) ***F01M 1/08*** ***F16N 7/38***
F16N 7/34 ***F16N 13/04***

(11) **3 724 916**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **3 725 325**
(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 31/155***
A61K 31/522 ***A61P 1/18***
A61P 3/00 ***A61P 5/50***
A61P 9/00 ***A61P 13/00***
A61P 15/08 ***A61P 17/02***
A61P 25/28 ***A61P 27/12***
A61P 29/00 ***A61P 1/16***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 43/00

(11) **3 727 911**
(51) ***B60H 1/22*** ***F24H 3/04***
H05B 3/50 ***H05K 1/02***
H05K 7/14 ***H05B 3/24***

(11) **3 728 232**
(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/506***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61K 45/06

(11) **3 728 807**
(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 3/021***

(11) **3 728 947**
(51) ***F23D 14/50***

(11) **3 730 419**
(51) ***B65D 19/12*** ***B65D 19/10***

(11) **3 730 521**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 31/737***
A61P 17/16 ***A61Q 19/00***
C08B 37/00

(11) **3 730 946**
(51) ***G01P 3/487*** ***H02K 9/197***
F01D 25/12 ***H02K 1/32***

(11) **3 731 560**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 28/12***
H04W 28/02 ***H04L 47/41***
H04L 45/24

(11) **3 733 430**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 734 092**
(51) ***F16C 11/04*** ***F16C 11/12***
H01R 13/42 ***H01R 13/193***

(11) **3 734 256**
(51) ***G01N 21/65*** ***G01N 33/22***

(11) **3 734 565**
(51) ***G08C 17/02*** ***E01C 19/48***

(11) **3 734 895**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***
H04L 1/00 ***H04L 25/02***
H04W 4/70

(11) **3 734 909**
(51) ***H04L 41/0894*** ***H04W 76/11***

(11) **3 735 357**
(51) ***B60K 13/06***

(11) **3 735 794**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/22***
H04L 67/147 ***H04L 67/62***

(11) **3 737 802**
(51) ***E04F 15/10***

(11) **3 741 039**
(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/5387***
H02P 3/14 ***H02P 3/22***

(11) **3 741 901**
(51) ***D06F 34/30***

(11) **3 741 904**
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 742 289**
(51) ***G06F 9/451*** ***H04W 12/06***
H04L 9/40

(11) **3 742 528**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/42 ***H01M 4/06***
C09D 127/16 ***H01M 4/36***
H01M 4/525 ***H01M 4/58***
H01M 4/62 ***H01M 4/66***
H01M 10/0568 ***H01M 4/131***
H01M 10/052

(11) **3 742 803**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/20***

(11) **3 742 860**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 36/02***
H04W 36/00

(11) **3 743 268**
(51) ***B29C 70/30*** ***B29C 33/30***
B29D 99/00 ***B29L 31/08***

(11) **3 747 637**
(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/48***
B29C 65/50 ***B29C 65/00***
B29C 70/08 ***B29C 70/84***

(11) **3 747 882**
(51) ***C07D 413/04*** ***A61K 31/4439***
A61P 43/00

(11) **3 748 224**
(51) ***F21S 9/02*** ***F21V 23/06***
F21S 6/00

(11) **3 749 969**
(51) ***H01R 24/52*** ***G01R 31/28***

(11) **3 750 297**
(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 1/38***
H01Q 1/22 ***H01Q 9/04***
H01Q 1/24

(11) **3 750 358**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 4/40***
H04W 28/02

(11) **3 750 371**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 76/11***
H04W 76/14 ***H04W 4/08***
H04W 4/80 ***H04M 1/72***
H04W 12/55 ***H04W 12/50***

(11) **3 750 703**
(51) ***B32B 1/00*** ***B32B 3/30***
B32B 5/08 ***B32B 15/14***
B32B 27/42 ***C08K 7/02***
B32B 5/26 ***C08L 61/04***

(11) **3 750 824**
(51) ***B65D 33/30*** ***B65D 63/12***
B65D 33/16 ***F16G 11/02***
F16G 11/04 ***B65D 69/00***

(11) **3 750 993**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725***
C12N 15/86 ***C12N 15/87***

(11) **3 751 293**
(51) ***G01P 5/165***

(11) **3 751 806**
(51) ***H04L 47/32*** ***H04L 45/00***
H04L 45/28 ***G06F 11/20***

(11) **3 751 854**
(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/65***
H04N 19/70 ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
H04N 19/513 ***H04N 19/00***
H04N 19/52

(11) **3 754 039**
(51) ***C22C 29/16*** ***B23B 27/14***
B23C 5/16 ***C22C 1/05***
C22C 33/02 ***B22F 5/00***

(11) **3 755 087**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06***
H04B 7/08

(11) **3 756 305**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 756 714**
(51) ***A61M 16/12***

(11) **3 758 164**
(51) ***H01R 13/66*** ***G01K 1/18***
H01R 43/20

(11) **3 758 312**
(51) ***H04W 76/40*** ***H04L 12/18***
H04W 4/06 ***H04W 4/08***

(11) **3 758 316**
(51) ***H04L 49/90*** ***H04L 49/00***

(11) **3 758 431**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 758 789**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/00***

(11) **3 762 533**
(51) ***D06F 58/04*** ***D06F 34/18***

(11) **3 764 399**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 764 716**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 766 652**
(51) ***B29C 45/00*** ***C08F 210/06***

(11) **3 766 659**
(51) ***B29C 48/12*** ***B29C 48/92***
B60R 13/06

(11) **3 766 691**
(51) ***B32B 18/00*** ***B29C 65/00***
C04B 37/00 ***C04B 35/83***
C04B 35/80 ***C04B 35/573***
C04B 35/528 ***B29C 70/42***
B29C 70/84 ***B29C 70/86***

(11) **3 767 773**
(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 1/12***
H02J 3/38 ***H02J 1/08***
H02J 1/10 ***H02J 3/32***

(11) **3 767 879**
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 769 094**
(51) ***G01R 33/07*** ***G01R 33/09***
G01R 15/20

(11) **3 769 944**
(51) ***B29C 70/20*** ***B29C 70/32***
B29C 70/88 ***F16C 3/02***
B29C 70/30 ***B29L 31/00***

(11) **3 770 280**
(51) ***C21C 7/06*** ***C21C 5/28***
C21C 7/00 ***C21C 7/064***
C21C 7/10

(11) **3 770 624**
(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/565***

(11) **3 771 384**
(51) ***A47J 43/07*** ***G05G 5/08***

(11) **3 772 834**
(51) ***H04L 41/147*** ***H04L 41/16***
H04L 41/40 ***H04L 41/0631***

(11) **3 773 959**
(51) ***A63H 33/10*** ***A63G 23/00***
A63G 13/02 ***A63H 17/26***
A63G 13/06

(11) **3 774 359**
(51) ***B41J 11/00*** ***G01N 21/552***
G01N 21/3554 ***G01N 21/3559***

(11) **3 774 545**
(51) ***B64F 1/02***

(11) **3 775 044**
(51) ***C08L 71/08*** ***C08K 3/38***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/10***
B29C 64/118 ***B33Y 80/00***

(11) **3 775 551**
(51) ***F04B 39/02*** ***F04B 39/12***
F04B 39/00 ***F04B 35/04***

(11) **3 777 285**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 779 014**
(51) ***D04H 3/153*** ***D04H 3/16***
D04H 3/011 ***D04H 3/02***
D06N 7/00

(11) **3 779 309**
(51) ***F24F 11/86*** ***F24F 5/00***
F24F 11/84 ***F25B 1/00***
F25B 13/00 ***F25B 49/02***
F25B 25/00

(11) **3 779 420**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/543***
G01L 1/18 ***G01G 3/13***
G01G 3/16 ***G01N 5/02***
G01N 27/00 ***G01K 5/48***
G01K 11/06 ***G01K 5/72***
G01J 5/38

(11) **3 780 978**
(51) ***A24D 1/14*** ***A24F 1/30***

(11) **3 781 471**
(51) ***B63B 22/08***

(11) **3 781 983**
(51) ***G02F 1/13357*** ***F21V 8/00***

(11) **3 782 796**
(51) ***B29C 63/02***

(11) **3 783 334**
(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 1/38***

(11) **3 783 386**
(51) ***G02B 7/09*** ***G01S 7/481***
G01S 17/08 ***G01S 17/89***
G02B 7/04 ***G03B 13/20***

(11) **3 783 640**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336***
H01L 29/10 ***H01L 29/08***
H01L 29/417 ***H01L 29/423***

(11) **3 785 560**
(51) ***A43B 7/08*** ***A43B 17/08***
A43B 23/07 ***A41D 27/02***
A41D 27/28 ***A41D 27/06***
A41D 31/12 ***A41D 31/14***
A43B 3/00

(11) **3 787 356**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***

(11) **3 788 220**
(51) ***E05B 47/06***

(11) **3 789 147**
(51) ***B23H 7/06*** ***B23H 1/02***

(11) **3 790 280**
(51) ***H04W 12/50*** ***H04W 12/63***
H04N 21/4363 ***H04N 21/258***
H04N 21/41

(11) **3 790 635**
(51) ***A63F 9/12***

(11) **3 791 031**
(51) ***E04B 1/26*** ***E04C 2/38***
E04B 1/10 ***E04B 2/70***

(11) **3 791 430**
(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 25/075***

(11) **3 791 658**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 36/08***
H04W 48/18 ***H04W 36/24***
H04W 74/08

(11) **3 791 691**
(51) ***H05B 45/20*** ***G06F 3/04883***

(11) **3 792 097**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***B60L 3/00***
B60L 3/12 ***B60L 58/18***

(11) **3 792 865**
(51) ***G06Q 50/34*** ***A63F 3/00***
G07F 17/32 ***A63F 1/18***
G06Q 50/10 ***A63F 1/06***

(11) **3 793 701**
(51) ***A63G 7/00*** ***A63G 31/16***
A63G 21/08 ***A63G 21/06***

(11) **3 794 094**
(51) ***C10M 141/10*** ***C10M 169/04***
C10N 30/04 ***C10N 30/08***
C10N 30/10 ***C10N 40/30***

(11) **3 794 096**
(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 169/02***
C10M 169/00 ***C10N 10/04***
C10N 10/12 ***C10N 40/24***
C10N 40/20

(11) **3 794 256**
(51) ***F16K 1/36*** ***F16K 1/42***
F16K 15/06 ***F16K 27/02***
F25B 40/00 ***F28F 9/02***
F28F 27/02 ***F28D 7/10***

(11) **3 795 213**
(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375***

(11) **3 795 539**
(51) ***C01B 33/021*** ***B05D 5/12***
D06M 11/83 ***B22F 1/054***
B22F 9/04 ***B22F 9/08***
C22C 1/04 ***H01M 4/134***
H01M 4/38

(11) **3 795 955**
(51) ***G01D 5/14***

(11) **3 796 290**
(51) ***H04L 9/08*** ***G09C 1/00***
G06F 16/242

(11) **3 796 807**
(51) ***A45D 34/04*** ***B65D 81/32***
B65D 51/28 ***B65D 83/00***
A45D 34/00 ***B01F 35/71***

(11) **3 797 184**
(51) ***C25D 3/46*** ***C25D 7/00***
C25D 7/06 ***C25D 15/00***
H01H 1/027 ***C25D 5/34***
C25D 5/48

(11) **3 799 048**
(51) ***G11C 5/14*** ***G11C 7/06***
G11C 7/14 ***G11C 7/16***
G11C 16/30

(11) **3 799 139**
(51) ***H01L 33/60***

(11) **3 799 234**
(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/12***

(11) **3 799 847**
(51) ***A61F 13/15*** ***B65G 47/244***

(11) **3 799 850**
(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 1/00***

(11) **3 800 098**
(51) ***B60W 20/40*** ***B60W 10/10***
B60W 10/11 ***B60K 6/543***
B60K 6/48 ***B60K 6/387***
B60W 10/02 ***B60W 20/50***
B60W 30/18 ***B60W 50/032***
B60W 50/02 ***B60W 50/029***
B60W 50/035 ***B60L 15/20***
B60L 50/16 ***F16H 61/12***
B60K 6/547 ***B60W 10/06***
B60W 10/08

(11) **3 800 875**
(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32***

(11) **3 800 915**
(51) ***H04W 12/47*** ***H04L 9/40***
H04W 4/80 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/36***
G07F 7/08

(11) **3 801 093**
(51) ***A41D 15/04*** ***A45F 3/00***
A45F 4/12

(11) **3 801 563**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/02***

(11) **3 801 856**
(51) ***B01F 33/501*** ***B01F 25/432***
B01F 35/513 ***B01F 35/52***
B01F 35/71 ***B65D 81/32***

(11) **3 801 928**
(51) ***B05D 3/04*** ***B05D 3/10***
C09D 183/04 ***C09D 5/16***

(11) **3 803 721**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
G06N 3/063

(11) **3 804 288**
(51) ***H04L 69/08***

(11) **3 805 717**
(51) ***G02B 27/28*** ***G06T 7/00***
H04N 5/217 ***H04N 5/225***
H04N 5/357 ***H04N 5/365***

(11) **3 808 215**
(51) ***A47B 88/443*** ***H05K 7/14***

(11) **3 809 176**
(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/02***
G02B 6/125 ***G02B 6/136***

(11) **3 809 285**
(51) ***G06F 7/487*** ***G06F 7/535***
G06N 3/063 ***G06F 17/10***
G06F 7/544 ***G06N 3/04***

(11) **3 809 379**
(51) ***G06Q 20/12*** ***G07F 17/24***

(11) **3 810 089**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08***
A61K 9/19 ***A61K 31/5377***
A61K 47/12 ***A61K 47/40***
A61P 35/00

(11) **3 811 066**
(51) ***G01N 23/222***

(11) **3 812 393**
(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 8/64***
A61K 8/60 ***A61K 31/7088***
A61K 35/60 ***A61P 17/14***
A61Q 7/00 ***A23L 33/10***
A23L 33/18 ***A61K 38/00***

(11) **3 812 545**
(51) ***E05F 1/12*** ***E05F 5/00***

(11) **3 812 888**
(51) ***G06F 8/65*** ***H04J 14/00***
H04B 10/40 ***H04L 67/00***
H04B 10/079

(11) **3 813 249**
(51) ***H02P 9/10*** ***H02P 9/48***
H02P 9/04

(11) **3 813 398**
(51) ***H04W 8/02***

(11) **3 813 706**
(51) ***A61B 5/28*** ***A61B 18/14***
A61M 25/01 ***A61B 5/287***
A61B 5/00

(11) **3 814 729**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88***
G01S 7/03 ***G01S 7/282***
G01S 7/35

(11) **3 814 970**
(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32***
H04L 9/00 ***H04L 9/40***

(11) **3 815 348**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 4/16***
H04M 3/42 ***H04L 67/55***

(11) **3 815 775**
(51) ***B01F 27/072*** ***B01F 27/192***
B01F 27/213 ***B01F 27/806***
F16D 1/116

(11) **3 816 406**
(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 11/18***
F01D 25/24 ***F01D 9/04***
F01D 25/00

(11) **3 817 455**
(51) ***H04W 36/26*** ***H04W 36/30***

(11) **3 819 797**
(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/31***
G06F 21/36 ***A63F 13/352***
A63F 13/71 ***A63F 13/79***
A63F 13/798 ***H04L 67/131***

(11) **3 820 113**
(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/62***
H04L 67/02

(11) **3 821 513**
(51) ***B60L 53/62*** ***H02J 3/14***
B60L 53/63 ***H02J 7/00***

(11) **3 821 520**
(51) ***H02K 11/215*** ***H02K 11/01***
B60T 13/66 ***B60T 8/36***

(11) **3 822 085**
(51) ***B41J 2/21*** ***C09D 11/38***
C09D 11/101 ***B41M 7/00***
B41J 11/00 ***C09D 11/34***

(11) **3 822 526**
(51) ***F16K 27/02*** ***F16K 31/06***
B01D 35/04 ***B01D 46/00***
B01D 46/10 ***F02M 61/16***
F02M 63/00

(11) **3 823 394**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 92/18***
H04L 5/00

(11) **3 823 809**
(51) ***B29C 51/00*** ***B29K 105/00***
B29K 507/04 ***B29K 75/00***
B29L 31/00

(11) **3 823 899**
(51) ***B64D 27/24*** ***B64D 27/02***
H02J 5/00 ***H02J 4/00***

(11) **3 823 978**
(51) ***C07K 1/16*** ***C07K 1/26***
C07K 16/28 ***G01N 27/447***
G01N 30/88

(11) **3 824 770**
(51) ***G01F 11/24*** ***A47J 42/42***
A47J 47/01

(11) **3 825 025**
(51) ***B21D 31/04***

(11) **3 825 394**
(51) ***C12M 1/12*** ***B01F 27/07***
B01F 35/31 ***B01F 27/91***
B01F 35/513 ***G01M 3/32***

(11) **3 825 758**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1335***

(11) **3 825 976**
(51) ***G08G 1/00*** ***H04L 67/12***
G08G 1/0968 ***G01C 21/34***

(11) **3 828 081**
(51) ***B64C 27/00*** ***G06T 7/246***
G01B 11/04

(11) **3 828 368**
(51) ***E05B 79/08*** ***E05B 85/02***
E05B 15/16 ***E05B 77/10***

(11) **3 829 882**
(51) ***B41J 2/195*** ***B41J 2/175***
H05K 3/24 ***H01L 21/56***
B41J 2/14

(11) **3 830 653**
(51) ***B41J 2/175*** ***G05B 19/042***

(11) **3 831 532**
(51) ***B25B 13/48*** ***F16B 35/00***
B25B 23/14 ***B25B 21/00***
B25B 23/00 ***F16B 35/04***

(11) **3 831 780**
(51) ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/0567***
H01M 10/0525 ***C07D 473/12***

(11) **3 831 806**
(51) ***C07C 209/00*** ***C07C 263/10***
C08K 5/29 ***C08G 75/00***
G02B 1/04 ***C08G 18/24***
C08G 18/38 ***C08G 18/76***
C08L 75/04 ***C08L 81/02***

(11) **3 834 223**
(51) ***H01J 40/06*** ***H01J 49/06***
H01J 19/40

(11) **3 834 357**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 4/40 ***H04J 13/00***
H04J 13/12 ***H04L 27/26***
H04W 76/14 ***H04W 64/00***

(11) **3 834 392**
(51) ***H04L 9/40*** ***G06N 5/00***
G06N 7/00 ***G06F 21/56***
G06N 20/00 ***H04W 12/12***
G06N 3/08

(11) **3 834 519**
(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 12/037***
H04W 12/06 ***H04W 48/02***
H04W 8/02

(11) **3 834 662**
(51) ***A47B 47/05*** ***A47B 47/00***
A47B 57/44 ***A47B 96/02***

(11) **3 834 980**
(51) ***B23K 35/00*** ***B23K 35/368***
B23K 35/365 ***B23K 35/36***
B23K 35/26 ***B23K 35/22***

(11) **3 835 038**
(51) ***B29C 70/30*** ***B29D 99/00***
B64C 1/06 ***B64C 3/18***

(11) **3 835 523**
(51) ***E05C 19/18*** ***E05C 17/00***
E05C 21/00

(11) **3 835 631**
(51) ***F16J 15/46*** ***F16J 15/18***
F16J 15/3272 ***F16J 15/44***
F16J 15/54

(11) **3 835 811**
(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/02***
H04B 1/525 ***G01S 7/03***

(11) **3 836 484**
(51) ***H04L 51/04***

(11) **3 837 682**
(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0232***

(11) **3 838 529**
(51) ***B27N 7/00*** ***B27N 3/00***
B27N 1/00 ***B32B 21/02***
B32B 21/13 ***B32B 21/14***
E04C 2/16

(11) **3 838 629**
(51) ***B60C 13/00*** ***B29D 30/06***
B29D 30/72

(11) **3 839 177**
(51) ***E05B 15/10*** ***E05B 65/10***
B64C 1/14 ***B64D 25/00***

(11) **3 839 315**
(51) ***F16L 27/02*** ***F16L 27/111***
B33Y 80/00 ***F16L 27/08***

(11) **3 839 522**
(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/25***

(11) **3 839 900**
(51) ***G07D 1/00*** ***G07D 9/00***

(11) **3 840 117**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/42***
H01Q 21/28 ***H01Q 1/12***

(11) **3 840 436**
(51) ***H04W 8/12***

(11) **3 845 744**
(51) ***F01M 13/04*** ***F02F 7/00***

(11) **3 846 266**
(51) ***H01M 8/04082*** ***H01M 8/04089***
H01M 8/2475 ***H01M 8/249***
H01M 8/04119 ***B64C 39/02***

(11) **3 846 275**
(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/10***
H01M 10/44 ***H02J 7/00***
H02J 7/02

(11) **3 846 361**
(51) ***H04B 17/11*** ***H04B 17/14***
H04L 5/00 ***H03L 7/24***
H04B 7/0413 ***H04B 17/00***

(11) **3 846 530**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 40/02***
H04W 40/26

(11) **3 846 783**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/51***
A61K 9/70 ***A61K 31/436***
A61P 37/06

(11) **3 847 112**
(51) ***B65G 17/06*** ***B65G 17/08***
B65G 17/44

(11) **3 848 286**
(51) ***B64D 13/06*** ***B60H 1/34***
F24F 13/06

(11) **3 848 705**
(51) ***G01N 33/483*** ***B01L 3/00***
C12N 5/077 ***G01N 33/50***

(11) **3 848 834**
(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 9/40***

(11) **3 850 125**
(51) ***C25B 1/14*** ***C25B 1/26***
C25C 1/02 ***C25C 3/02***
H01M 8/06 ***H01M 4/02***
H01M 10/42

(11) **3 851 035**
(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/30***
A61B 5/00

(11) **3 851 636**
(51) ***F01D 5/30***

(11) **3 851 640**
(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/08***

(11) **3 852 672**
(51) ***A61B 90/30*** ***A61B 18/14***
A61B 50/20 ***A61B 18/00***
A61B 17/00

(11) **3 852 889**
(51) ***A63F 5/00*** ***A63F 5/04***
A63F 9/24 ***G07F 17/32***

(11) **3 853 363**
(51) ***C12N 15/10*** ***C40B 20/04***
C12N 9/22 ***C40B 50/06***
C40B 40/08 ***C12N 15/66***

(11) **3 853 643**
(51) ***G02B 3/06*** ***F41H 3/00***
G01S 7/481 ***G02B 3/00***
G02B 27/09 ***G02B 27/20***

(11) **3 853 881**
(51) ***H01J 37/304*** ***H01J 37/04***
H01J 37/317 ***H01J 37/30***

(11) **3 854 140**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/30***

(11) **3 854 420**
(51) ***A61L 2/08*** ***A61L 9/18***
C02F 1/32 ***A47L 7/00***
F24F 3/16 ***A61L 2/00***
A61L 2/10 ***A61L 9/20***

(11) **3 855 598**
(51) *H02J 50/12* *A61N 1/378*
A61F 2/02 *A61N 1/36*
A61N 1/372 *H02J 7/00*

(11) **3 856 305**
(51) *A61M 15/00*

(11) **3 857 978**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 858 089**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/19*
H04W 76/16

(11) **3 859 283**
(51) *G01D 5/20* *B23K 9/095*
B23K 9/10 *H03K 17/97*
H03K 17/965

(11) **3 859 473**
(51) *G05B 19/042* *H04L 67/12*
H04L 69/08

(11) **3 861 300**
(51) *G01F 23/56* *G01F 23/18*
G01F 23/00

(11) **3 861 812**
(51) *H04W 4/50* *H04W 72/04*

(11) **3 862 806**
(51) *G02B 27/00* *G01D 18/00*
G02B 27/30 *G02B 27/62*
H04N 17/00 *G06T 7/80*

(11) **3 863 123**
(51) *H01R 13/512* *H01R 13/52*
H01R 13/447

(11) **3 863 790**
(51) *B23K 9/12* *B23K 9/133*
B23K 9/28

(11) **3 864 415**
(51) *A61K 51/04* *G01N 33/574*
G06K 9/00 *G16H 15/00*

(11) **3 864 869**
(51) *H04W 4/80*

(11) **3 865 013**
(51) *A47F 1/12*

(11) **3 866 809**
(51) *A61K 31/541* *A61P 11/00*
C07D 471/04

(11) **3 867 311**
(51) *C08L 9/04* *C08K 3/04*
A41D 19/00 *A41D 31/10*
C08K 5/06 *C08J 3/03*
C08K 3/011 *C08K 5/11*
C08J 3/215 *C08J 5/02*

(11) **3 867 498**
(51) *F01D 5/14* *B64C 3/14*
B64C 11/18 *B64C 21/00*
F04D 29/32 *B64C 3/10*
B64C 5/02 *F04D 29/66*
F04D 29/68

(11) **3 867 555**
(51) *F16L 21/02* *F16L 21/03*
F16L 21/035 *F16L 25/01*
B64D 37/00 *B64D 37/32*
B64D 45/02

(11) **3 868 599**
(51) *B60L 53/80* *B60K 1/04*
B60S 5/06 *B62D 63/04*
H01M 50/244

(11) **3 868 743**
(51) *C07D 301/32* *C07D 303/04*
B01D 3/00 *B01D 3/14*
B01D 3/40

(11) **3 869 393**
(51) *G06V 10/82* *G06V 10/94*
G06V 10/764 *G06F 16/58*

(11) **3 869 950**
(51) *C12N 15/113* *A01K 67/033*
C12Q 1/68

(11) **3 870 329**
(51) *A63H 37/00* *A63F 1/06*
A63F 9/00

(11) **3 872 125**
(51) *C08K 3/34* *C08K 7/02*
C08L 61/24 *C08L 93/00*

(11) **3 872 873**
(51) *H01L 33/44* *H01L 33/48*
H01L 33/54 *H01L 33/60*

(11) **3 873 319**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/01*
A61B 1/005 *A61B 1/008*
A61B 1/012 *A61B 1/018*
A61M 25/00 *A61M 25/01*

(11) **3 873 482**
(51) *A61K 31/675* *A61K 31/7068*
A61K 35/17 *A61K 31/436*
A61K 31/454 *C12N 5/00*
C12N 5/0783

(11) **3 873 982**
(51) *C08L 23/12* *C08F 110/06*
C08K 5/00 *C08K 5/01*
C08F 4/659

(11) **3 873 997**
(51) *C09D 11/52* *C09D 11/033*
C09D 11/037 *C09D 11/101*
C09D 11/102

(11) **3 875 075**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/08*
A61K 9/10 *A61K 47/02*
A61K 33/14 *A61K 33/42*

(11) **3 875 207**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/03*
B23K 26/08

(11) **3 875 489**
(51) *C07K 16/46* *C12N 15/13*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 875 705**
(51) *E04F 21/18* *E04F 21/04*
E04F 13/04 *E04F 13/14*

(11) **3 876 115**
(51) *G06F 16/957* *G06F 16/9532*

(11) **3 876 320**
(51) *C04B 38/00* *H01M 4/80*
B22F 1/00 *C10B 19/00*

(11) **3 876 720**
(51) *A01N 37/06* *C07C 403/16*
A01N 35/02 *A01N 35/04*
A01P 13/02 *A01P 21/00*

(11) **3 877 045**
(51) *A61N 1/365* *A61B 5/00*
A61B 5/022 *A61B 5/021*
A61B 5/0215

(11) **3 877 180**
(51) *B29C 64/129* *B29C 64/135*
B29C 64/264 *B33Y 80/00*
B29C 64/295 *B29C 64/336*
B29C 64/40 *B33Y 70/00*
H01M 4/88 *H01M 4/90*
H01M 8/0273 *H01M 8/0282*
H01M 8/0286 *H01M 8/12*
H01M 8/1213 *H01M 8/1246*
H01M 8/2404

(11) **3 877 258**
(51) *B64C 29/00* *F02K 1/36*
B64D 33/04 *B64D 27/14*
F02K 1/00 *F02K 1/28*
B64C 15/02 *B64C 15/12*

(11) **3 878 043**
(51) *H01M 10/617* *H01M 10/6557*
H01M 10/643 *F28D 1/047*
F28D 21/00 *F28F 1/08*
F28F 21/06

(11) **3 878 769**
(51) *B65D 85/804*

(11) **3 878 779**
(51) *B65G 47/64* *B07C 3/02*
F26B 15/10 *F26B 3/04*
F26B 3/30 *F26B 9/06*
F26B 25/00

(11) **3 878 853**
(51) *C07D 487/04* *C07D 519/00*
C07D 471/04 *A61K 31/519*
A61K 31/437 *A61P 35/00*

(11) **3 879 013**
(51) *C12P 21/02* *C12P 21/04*
C12P 5/00 *C12N 9/10*
C12N 15/54 *C40B 30/00*
C40B 30/04 *C40B 40/10*
C40B 40/08

(11) **3 879 611**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/36*
H01M 4/48 *H01M 10/0525*
H01M 50/431 *H01M 50/434*
H01M 10/42

(11) **3 880 995**
(51) *C10B 25/10* *F16K 3/312*
F16K 3/02 *F16K 27/04*

(11) **3 881 194**
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/00*
H04L 9/32 *H04L 41/50*
H04L 67/10 *H04L 67/60*
G06F 21/62 *G06F 21/64*
G06Q 20/40

(11) **3 881 618**
(51) *H04W 72/00*

(11) **3 882 048**
(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 23/00***
B60C 23/04

(11) **3 883 533**
(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/29***
A61K 8/92 ***A61Q 17/00***
A61Q 90/00

(11) **3 883 585**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00***
A61K 38/20 ***A61K 38/21***
A61K 39/00 ***C07K 14/725***
C07K 16/28 ***C12N 5/0783***

(11) **3 883 595**
(51) ***A61K 38/27*** ***A61K 47/18***
A61K 47/22

(11) **3 884 684**
(51) ***H04S 7/00*** ***G10L 19/008***
G10L 19/20 ***G10L 19/02***
H04S 3/00

(11) **3 884 715**
(51) ***H04L 5/04*** ***H04L 5/00***
H04W 52/14 ***H04W 52/24***
H04W 52/26 ***H04W 52/34***
H04W 52/36

(11) **3 884 792**
(51) ***A24F 40/485*** ***A24F 40/51***

(11) **3 885 154**
(51) ***B43K 19/02*** ***C09D 13/00***
C04B 33/04 ***C04B 35/52***
C04B 35/632 ***B43K 19/18***
C04B 35/636

(11) **3 885 515**
(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 47/00***

(11) **3 886 579**
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 886 678**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/14***
A61B 3/10 ***A61B 3/117***
A61B 3/12 ***A61B 3/15***

(11) **3 886 731**
(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128***
A61B 17/04

(11) **3 887 636**
(51) ***E06B 9/17*** ***A47G 5/02***
E06B 9/11 ***E06B 9/13***
E06B 9/54 ***E06B 9/56***
E06B 9/58

(11) **3 888 178**
(51) ***H01P 1/36*** ***H01P 3/06***
H01P 3/08 ***H05K 1/02***

(11) **3 888 226**
(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/80***
H02J 50/20 ***H02J 50/90***
H02J 50/00

(11) **3 889 278**
(51) ***C22B 1/243***

(11) **3 889 306**
(51) ***C22C 38/58*** ***C22C 38/42***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/44 ***C22C 38/02***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C21D 8/02

(11) **3 889 468**
(51) ***F16H 61/42*** ***F16H 61/46***
E21B 7/02 ***F16H 61/47***

(11) **3 890 265**
(51) ***H04L 65/1045*** ***H04L 65/611***
H04L 65/60 ***H04L 67/568***
H04L 67/2866 ***H04N 21/222***
H04N 21/239 ***H04N 21/2187***
H04N 21/472 ***H04N 21/6437***
H04N 21/6408 ***H04L 65/75***

(11) **3 890 703**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08***
A61K 9/19 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***A61K 31/5377***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***

(11) **3 890 789**
(51) ***A61K 51/10*** ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61P 37/04***
C07K 16/28 ***A61K 31/502***
A61K 39/395

(11) **3 890 790**
(51) ***A61K 51/10*** ***A61K 31/502***
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***C07D 237/32***
C07D 471/04 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61P 37/04***
C07K 16/28

(11) **3 890 841**
(51) ***A62B 18/00***

(11) **3 891 123**
(51) ***C07C 237/44*** ***C07D 215/38***
C07D 231/40 ***C07D 231/56***
A61K 31/165 ***A61K 31/416***
A61K 31/4168 ***A61K 31/47***
A61P 35/00

(11) **3 891 439**
(51) ***F24F 3/147*** ***F24F 12/00***
F24F 11/65

(11) **3 892 217**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 17/32***

(11) **3 892 240**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/844***
A61F 2/95

(11) **3 892 257**
(51) ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/08***
A61K 8/41 ***A61K 8/11***

(11) **3 892 300**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 29/00***
A61P 37/02 ***C07K 16/24***
C12P 21/08 ***C12N 15/13***
G01N 33/53 ***G01N 33/531***
G01N 33/68

(11) **3 893 180**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/00***
H04L 9/40 ***G06Q 20/38***
G06F 21/64

(11) **3 893 746**
(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/16***
A61B 5/00

(11) **3 893 769**
(51) ***A61B 17/15*** ***A61F 2/46***
A61M 5/20 ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/50

(11) **3 893 808**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 5/103***
A61B 17/04 ***A61M 25/01***
A61M 25/088 ***A61M 39/22***
A61F 2/82

(11) **3 893 810**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/03***
A61B 17/04 ***A61B 17/062***
A61B 17/06 ***A61B 90/00***

(11) **3 893 848**
(51) ***A61K 49/00*** ***A61B 5/00***

(11) **3 893 942**
(51) ***A61K 49/12*** ***A61K 49/00***
A61K 51/06 ***A61P 35/00***
C08G 73/02

(11) **3 894 184**
(51) ***B29C 64/124*** ***B33Y 10/00***

(11) **3 894 451**
(51) ***C08F 255/10*** ***C08F 283/06***
C08G 81/02 ***C08F 210/10***
C08F 210/12 ***C08F 212/08***
C08F 232/00 ***C08F 279/02***

(11) **3 894 561**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61P 35/00***
A61K 9/50 ***A61K 9/51***
A61K 31/155 ***A61K 31/436***
A61K 33/243 ***A61K 38/17***

(11) **3 894 578**
(51) ***C12Q 1/02*** ***A61K 31/122***
A61P 3/00 ***G01N 33/68***
G01N 33/53 ***G01N 33/62***
A61K 31/352

(11) **3 896 036**
(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 37/02***
C01B 39/02 ***C01B 39/26***
C01B 39/38 ***C01B 39/46***

(11) **3 897 063**
(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/06***
H04W 72/12

(11) **3 897 347**
(51) ***A61B 1/247*** ***G06T 3/60***
A45D 44/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/03 ***G06T 11/00***

(11) **3 897 419**
(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/16***
A61F 2/36 ***A61F 2/38***

(11) **3 898 078**
(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 47/26***
B25F 5/00 ***B23Q 11/00***

(11) **3 898 989**
(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/62***
A61K 36/02 ***C12N 15/10***

(11) **3 898 994**
(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/861***
C12N 15/90 ***C12N 5/10***
C12N 7/00 ***C12N 7/01***

(11) **3 900 002**
(51) ***H01H 37/76*** ***G08B 17/06***
A62C 35/11 ***A62C 37/44***

(11) **3 901 046**
(51) ***B65D 5/74***

(11) **3 901 174**
(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/569***
C07K 16/42

(11) **3 901 305**
(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/02***
C22C 38/00 ***C21D 8/02***
C21D 1/19 ***C22C 38/06***

(11) **3 901 346**
(51) ***D04H 3/147*** ***D04H 3/007***

(11) **3 901 387**
(51) ***E04B 9/36***

(11) **3 902 192**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 902 227**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32***
H04L 9/40 ***G06F 21/64***

(11) **3 902 253**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/105***
H04N 19/139 ***H04N 19/176***

(11) **3 902 468**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/0537***
A61B 5/1468 ***G01N 27/327***
G01N 33/487

(11) **3 902 554**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/00***
A61K 39/385 ***A61K 39/39***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 902 801**
(51) ***C07D 471/20*** ***C07D 487/04***
C07D 519/00 ***A61K 31/519***

(11) **3 902 839**
(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00

(11) **3 903 093**
(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/64***
G07D 7/06 ***G07D 7/12***
G07D 7/1205 ***G07D 7/202***
G07D 7/0043 ***G07D 7/121***

(11) **3 903 428**
(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 7/0456***

(11) **3 903 530**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 28/02***
H04W 28/08 ***H04W 74/08***
H04W 28/10 ***H04W 72/00***

(11) **3 903 611**
(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/12***
A61N 5/10

(11) **3 903 614**
(51) ***A41G 3/00*** ***A41G 5/00***

(11) **3 903 810**
(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 39/00***
A61K 39/02 ***A61K 39/39***
A61K 47/06 ***A61K 47/22***
A61K 47/26

(11) **3 903 963**
(51) ***B22D 11/18*** ***B22D 41/18***

(11) **3 904 167**
(51) ***B60S 3/04***

(11) **3 904 520**
(51) ***C12N 15/67*** ***C12N 9/64***
C07K 14/55 ***C07K 14/565***
C07K 14/61 ***C07K 14/805***

(11) **3 904 734**
(51) ***F16K 1/42*** ***F25B 41/35***

(11) **3 904 998**
(51) ***G05D 3/00*** ***H02P 5/46***
G05B 19/18 ***G05B 13/04***

(11) **3 905 044**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/22***
G06F 11/36 ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 905 056**
(51) ***G06F 15/02*** ***G06F 15/78***
G06Q 50/10 ***A63F 9/00***
A63F 13/90 ***A63H 33/04***

(11) **3 905 284**
(51) ***H01F 7/02*** ***H01F 41/02***

(11) **3 905 358**
(51) ***H01L 51/52*** ***F28D 15/02***
H01L 23/427

(11) **3 905 924**
(51) ***A45F 3/04*** ***A45C 3/00***
A45C 1/00 ***A45C 15/00***
A45C 13/00 ***A45F 3/00***
H01L 31/042

(11) **3 906 054**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/155***
A61K 31/7004 ***A61K 31/6615***
A61K 31/047 ***A61P 35/00***
A61K 39/00 ***A61K 45/06***
C07K 16/28

(11) **3 907 850**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80***

(11) **3 908 073**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 28/02***
H04W 28/06 ***H04W 24/02***
H04L 1/08 ***H04L 5/00***
H04W 76/22

(11) **3 908 290**
(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 35/00***
C12N 5/071 ***C12N 5/0735***
C12N 5/074 ***C12N 5/10***
A61K 35/34 ***C12N 5/077***
G01N 33/50

(11) **3 908 308**
(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 8/19***
A61K 38/28 ***A61K 31/155***
A61K 31/37 ***A61K 31/69***

(11) **3 908 352**
(51) ***A61K 9/14*** ***A24B 15/167***
A24B 15/30 ***A61K 36/185***
A61K 31/352 ***A61K 31/05***
A61M 11/04 ***A61M 15/00***
A61M 15/06

(11) **3 908 754**
(51) ***F03G 7/08*** ***H02N 2/18***

(11) **3 908 935**
(51) ***G06F 16/638*** ***G06F 16/683***

(11) **3 910 169**
(51) ***F01M 1/08*** ***F01M 1/16***
F16N 7/34 ***F16N 7/38***
F16K 3/26 ***F16K 31/06***

(11) **3 910 241**
(51) ***A47J 36/32*** ***F24C 3/12***
A47J 37/06

(11) **3 911 350**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/50***
A61K 47/18 ***A61K 47/38***
A61K 38/00 ***A61K 38/22***
A61K 38/35 ***C07K 14/695***
C12N 15/09

(11) **3 911 682**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
A61K 39/395

(11) **3 912 103**
(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04***
G06F 1/3203 ***G06F 17/16***
G11C 16/04 ***G11C 11/54***

(11) **3 912 218**
(51) ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/0568***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0525***
H01M 10/42 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 4/62

(11) **3 912 385**
(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 16/14***
H04W 16/22

(11) **3 913 092**
(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C23C 22/00

(11) **3 913 333**
(51) ***G01D 5/34*** ***G01D 5/14***

(11) **3 913 339**
(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/32***
G01J 3/12 ***G01J 3/42***

(11) **3 913 678**
(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/62***
H01L 25/075 ***H01L 25/16***
H01L 33/20

(11) **3 913 763**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 7/18***

(11) **3 914 086**
(51) ***B01D 61/02*** ***B01D 69/02***
B01D 71/62 ***A23L 29/30***
C07H 1/06 ***C07H 1/08***
C07H 3/06

(11) **3 914 696**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/02***
C12Q 1/70 ***C12Q 1/68***

(11) **3 915 149**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 915 184**
(51) *H02J 7/00* *G06F 1/26*
H01R 13/717

(11) **3 915 581**
(51) *A61K 39/395* *A61P 1/00*
A61P 11/00 *A61P 35/00*
C07K 16/28 *C07K 16/46*
C12N 15/13

(11) **3 915 653**
(51) *A62D 3/33* *A62D 3/36*
A62D 1/00 *B01J 20/30*
B01J 20/08 *B01J 20/18*
B01J 20/12 *B01J 20/10*
B01J 20/28

(11) **3 915 714**
(51) *B23K 26/03* *B23K 26/21*
B23K 31/12

(11) **3 915 984**
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 916 071**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/88*
C09K 11/70 *C09K 11/56*
H05B 33/10 *H01L 33/50*
H01L 27/32

(11) **3 917 106**
(51) *G06F 21/00* *H04W 12/06*
H04W 12/08 *H04W 12/062*
H04W 4/18 *H04L 9/40*

(11) **3 917 478**
(51) *A61F 13/15* *A61L 15/18*
A61L 15/26 *D04H 1/728*

(11) **3 917 661**
(51) *B01J 19/00* *B01J 19/18*
C12M 1/00 *C12M 1/02*
C12M 1/34 *B01D 53/26*

(11) **3 917 873**
(51) *B82Y 40/00* *B82Y 20/00*
B82Y 10/00 *H01L 31/0248*
H01L 31/0256 *H01L 31/0272*
H01L 31/0352 *H01L 33/02*
H01L 33/26 *H01L 33/28*

(11) **3 917 916**
(51) *C07D 401/04* *C07D 417/04*
C07D 417/12 *C07D 417/14*
A61P 13/08 *A61P 35/00*
A61P 35/04 *A61K 31/5377*
A61K 31/4545 *A61K 31/427*
A61K 31/4035

(11) **3 917 936**
(51) *C07F 5/02* *C07F 5/04*
A61K 31/69 *A61P 35/00*
A61P 27/02 *A61P 13/12*
A61P 29/00 *A61P 37/02*
A61K 45/06

(11) **3 918 063**
(51) *C12N 15/10* *C12N 7/00*
C07K 16/00 *C40B 30/04*
C40B 40/02 *C07K 16/24*
C07K 16/28

(11) **3 918 078**
(51) *C12N 15/62* *C12N 15/11*
C12N 15/10

(11) **3 918 225**
(51) *F16F 9/32* *B60G 17/015*
B60G 17/019 *F16F 9/48*
F16F 9/50

(11) **3 918 344**
(51) *G01N 33/94* *A01H 1/04*
A01H 6/28 *G01N 23/2258*
G01N 30/02 *G01N 30/86*

(11) **3 918 593**
(51) *G09F 9/30* *G06F 1/16*
F16C 11/04 *H04M 1/02*

(11) **3 918 595**
(51) *G09F 9/30* *G06F 1/16*
F16C 11/04 *H04M 1/02*

(11) **3 919 217**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/70*
H01S 3/00 *H01S 3/02*

(11) **3 919 245**
(51) *B27D 1/04* *B27D 1/10*

(11) **3 919 404**
(51) *B65D 5/74* *B65D 47/14*

(11) **3 919 471**
(51) *C07C 69/157* *A61K 31/216*
A61K 9/14 *A61K 9/16*
A61K 47/12 *A61P 29/00*

(11) **3 919 780**
(51) *F16H 25/12* *F16D 23/12*

(11) **3 919 843**
(51) *C09K 5/04* *F25B 49/00*
B60H 1/32

(11) **3 920 503**
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/44*
H04L 9/14 *G06F 21/60*
H04L 9/08

(11) **3 920 729**
(51) *A24D 3/02* *A24D 3/04*
A24C 5/01 *A24D 1/20*

(11) **3 920 953**
(51) *A61K 38/17* *A61K 38/00*
A61P 1/00 *A61P 37/02*
C07K 14/715 *C12N 15/12*
C12Q 1/68

(11) **3 920 961**
(51) *A61K 38/25* *C07K 14/60*
G01N 33/74

(11) **3 921 004**
(51) *A61M 15/00* *A61M 11/00*
A61K 31/352

(11) **3 921 293**
(51) *A01H 3/00* *C12N 1/20*
C12R 1/01 *C12R 1/22*
C05F 11/08

(11) **3 921 326**
(51) *C07H 21/04* *A61K 35/30*
C12N 15/86

(11) **3 921 343**
(51) *C07K 16/18* *A61K 39/395*
A61P 25/28 *C07K 14/435*
C07K 14/47 *G01N 33/577*
A61K 39/00

(11) **3 921 431**
(51) *C12N 15/86* *C12Q 1/6897*
C12Q 1/70

(11) **3 921 556**
(51) *F16G 11/02* *D07B 9/00*
F16G 11/03 *F16G 11/04*
F16G 11/06

(11) **3 921 641**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/566*
C07K 14/47 *C12N 15/09*
C12N 15/81

(11) **3 921 801**
(51) *G06T 7/50* *G06T 7/73*
G06N 3/08 *B25J 9/16*

(11) **3 921 812**
(51) *G07C 9/00* *H04B 5/00*

(11) **3 921 914**
(51) *H02J 3/38* *H02J 7/02*
G06Q 50/06

(11) **3 921 917**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/12*

(11) **3 922 502**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/04*

(11) **3 922 517**
(51) *B60R 21/207* *B60R 21/233*
B60R 21/231

(11) **3 922 693**
(51) *C09J 133/00* *C09J 133/04*
C09J 7/10 *C09J 7/38*
C08F 8/30

(11) **3 922 761**
(51) *C25B 13/08* *C25B 9/00*
B01D 69/00 *C25B 9/23*

(11) **3 922 996**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*

(11) **3 923 396**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/42*

(11) **3 923 515**
(51) *H04L 9/36* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04L 9/40*
G06F 21/60 *H04L 67/104*
H04L 67/561 *H04L 67/563*

(11) **3 923 705**
(51) *A01H 1/02* *A01H 1/04*
A01H 1/00 *A01H 5/10*
C12N 15/82 *C12N 15/29*
C12Q 1/68

(11) **3 923 713**
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/113*
C12N 9/12 *C07K 14/54*

(11) **3 923 784**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0205*
A61B 5/11 *G01G 21/02*
G01G 19/44 *G01V 7/00*
G08B 21/04 *G08B 25/08*

(11) **3 923 816**
(51) *A61B 8/00* *A61N 5/06*
A61N 7/00

(11) **3 923 829**
(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/68***
A61B 17/70 ***A61B 17/88***
A61F 2/30 ***A61F 2/44***

(11) **3 923 930**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/015***
A61K 31/185 ***A61K 36/33***
A61K 36/232 ***A61P 29/00***
A61K 31/01 ***A61K 36/85***
A61K 36/88 ***A61K 31/045***
A61K 31/05

(11) **3 924 116**
(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 37/16***
B21D 53/88 ***C21D 1/34***

(11) **3 924 212**
(51) ***B60L 53/30*** ***H01R 13/10***
H02J 7/00 ***H01R 13/66***
B60L 53/16 ***H01R 12/70***
H01R 13/41

(11) **3 924 222**
(51) ***B60R 11/02*** ***B60R 7/08***
H04M 1/60

(11) **3 924 368**
(51) ***C07K 14/54*** ***C12Q 1/68***
G01N 33/68

(11) **3 924 376**
(51) ***C07K 14/805*** ***C12N 7/01***
C12N 15/09 ***C12N 15/11***
C12N 15/67 ***C12N 15/86***

(11) **3 924 469**
(51) ***C12N 7/00*** ***C12M 1/00***
A61K 48/00 ***C12M 1/42***

(11) **3 924 470**
(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 9/16***
C12N 9/22 ***C12N 15/09***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***

(11) **3 924 491**
(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 35/12***
A61N 1/30 ***C12N 15/86***

(11) **3 924 496**
(51) ***C12N 15/70*** ***C12P 21/00***

(11) **3 924 548**
(51) ***D06P 1/00*** ***B41M 5/00***
C09D 11/54 ***D06P 1/52***
D06P 1/607 ***D06P 1/667***
D06P 1/649 ***D06P 5/30***
D06P 1/44 ***D06P 5/00***

(11) **3 924 550**
(51) ***D21J 3/00*** ***B29C 33/38***
B29C 51/00 ***D21J 5/00***
D21J 7/00

(11) **3 924 762**
(51) ***H05K 7/18*** ***H05K 7/14***
G02B 6/44

(11) **3 925 575**
(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/46***
A61B 17/56

(11) **3 925 823**
(51) ***B60N 2/14*** ***B60N 2/02***

(11) **3 925 954**
(51) ***C07D 317/42*** ***C07D 319/12***

(11) **3 925 958**
(51) ***C07D 413/02*** ***C07D 413/10***
C07D 421/14 ***C07D 471/04***
C09K 11/06 ***C07D 263/57***
H01L 51/50

(11) **3 926 016**
(51) ***C09D 163/04*** ***B64D 15/00***
C09D 5/00 ***B05D 5/08***
C09D 7/20

(11) **3 926 096**
(51) ***E01C 19/26*** ***E01C 23/09***

(11) **3 926 201**
(51) ***F16F 1/373*** ***F16F 1/376***
F16F 1/377 ***F16F 9/04***

(11) **3 926 795**
(51) ***H02K 19/14***

(11) **3 927 141**
(51) ***A01D 34/64*** ***A01D 34/00***

(11) **3 927 287**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46***
A61B 17/58 ***A61B 17/68***
A61B 17/88

(11) **3 927 467**
(51) ***B01L 9/00*** ***G01N 21/84***
G02B 21/26 ***G02B 21/00***

(11) **3 927 488**
(51) ***B23D 47/12*** ***B28D 1/04***

(11) **3 927 581**
(51) ***B60R 7/14*** ***F41A 23/18***
A47B 81/00

(11) **3 927 583**
(51) ***B60R 16/023***

(11) **3 927 616**
(51) ***B63J 2/12*** ***B63C 1/00***
F24H 1/06 ***F25B 30/00***

(11) **3 927 700**
(51) ***C07D 405/04*** ***C07D 405/14***
C07D 471/04 ***C07D 493/04***
C07D 409/04 ***C07D 403/04***
C07D 417/04 ***C07D 413/04***
C07D 401/04 ***C07D 401/14***
A61K 31/4164 ***A61P 35/00***
C07D 403/14 ***C07D 491/048***

(11) **3 927 706**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437***
A61K 31/444 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***C07D 519/00***
A61P 35/02

(11) **3 927 810**
(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/74***
A61K 35/742 ***A61K 35/745***
A61K 35/747 ***A61K 35/64***
C12R 1/01

(11) **3 928 022**
(51) ***F16L 55/163*** ***A61F 2/82***
A61F 2/90 ***F16L 55/18***
F16L 57/02 ***A61F 2/915***

(11) **3 928 102**
(51) ***G06N 3/08***

(11) **3 928 108**
(51) ***G01R 33/20*** ***G01R 33/28***
G01R 33/32 ***G01R 33/34***
G01R 33/38 ***G01R 33/44***
G01R 33/383 ***G01R 33/385***

(11) **3 928 109**
(51) ***G01R 33/34***

(11) **3 928 160**
(51) ***G03F 7/20*** ***G02F 1/13***

(11) **3 928 161**
(51) ***G03F 7/20*** ***G02F 1/13***

(11) **3 928 488**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/40***

(11) **3 928 514**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/157***
H04N 19/176 ***H04N 19/86***
H04N 19/593

(11) **3 928 767**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/22***
A61K 47/36 ***A61L 31/04***
A61L 31/14 ***A61K 9/00***

(11) **3 928 792**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07K 16/34 ***C12N 5/0783***
C12Q 1/06 ***G01N 33/48***
G01N 33/53 ***G01N 33/574***

(11) **3 928 828**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 928 872**
(51) ***B05B 1/12*** ***B05B 7/16***
B05D 1/08

(11) **3 929 039**
(51) ***B60R 21/203*** ***B60R 21/215***
B60R 21/2165

(11) **3 929 171**
(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25***
C07C 19/08 ***C07C 21/08***

(11) **3 929 172**
(51) ***C07C 21/18*** ***C07C 21/20***
C07C 21/22 ***C07C 17/25***
C07B 61/00

(11) **3 929 252**
(51) ***C08L 101/00*** ***G03F 7/004***
G02B 5/20 ***G09F 9/30***
H01L 27/32 ***C08K 3/04***
H05B 33/12 ***H01L 51/50***

(11) **3 929 869**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/12***
G06T 7/00

(11) **3 929 959**
(51) ***H01H 50/20*** ***H01H 50/54***
H01H 50/64

(11) **3 930 159**
(51) ***H02M 1/088*** ***H02M 1/42***
H02M 7/219 ***H03K 17/10***

(11) **3 930 567**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11***

(11) **3 930 577**
(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/0533***
A61B 5/00

(11) **3 930 607**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/84***
A61B 17/86 ***A61B 17/16***
A61B 17/17 ***A61B 17/68***

(11) **3 930 608**
(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/70***

(11) **3 930 618**
(51) ***A61B 90/96*** ***B41K 1/36***
B41K 1/00

(11) **3 930 646**
(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02***

(11) **3 930 808**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 45/06***
A61K 31/573 ***A61K 31/4174***
A61M 15/00 ***A61M 11/00***
A61M 15/08 ***A61P 11/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***

(11) **3 930 814**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 1/005***
A61M 25/01 ***A61M 25/09***
B26D 3/12 ***B26D 3/14***

(11) **3 930 820**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 17/22***
A61B 18/22 ***A61B 18/24***

(11) **3 931 048**
(51) ***B60R 11/04*** ***B60W 30/10***
G01S 13/86 ***G01S 17/87***
G01S 17/89

(11) **3 931 196**
(51) ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00***

(11) **3 931 213**
(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 9/22***
C12N 15/864 ***C12N 15/63***

(11) **3 931 311**
(51) ***C02F 3/20*** ***C02F 3/28***
C02F 3/34 ***H01M 8/16***

(11) **3 931 330**
(51) ***C12N 15/52*** ***C12N 1/19***
C12N 15/81 ***C12N 9/00***
C12P 7/02

(11) **3 931 369**
(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/458***
C23C 16/46 ***C23C 16/52***
G01B 11/30 ***H01L 21/67***
H01L 21/677

(11) **3 931 477**
(51) ***F16L 3/02*** ***F16L 1/00***
E02D 29/00 ***F16L 1/028***
F16L 1/06 ***F16L 3/00***
F16L 3/08 ***F16L 3/10***
F16L 3/12 ***F16L 7/00***

(11) **3 931 619**
(51) ***G02B 21/26*** ***B01L 9/00***
G01N 21/01 ***G02B 21/34***

(11) **3 931 695**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50***
G06F 15/173 ***G06F 7/60***
G06F 7/575 ***G06F 7/544***
G06F 7/57 ***G06F 9/54***

(11) **3 931 710**
(51) ***G06N 10/40*** ***G11C 8/00***
B82Y 10/00

(11) **3 931 716**
(51) ***G06F 16/26*** ***G06F 16/28***
G06F 16/25 ***G06F 16/21***
G06F 16/901 ***G06F 16/904***

(11) **3 931 779**
(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/14***
G06Q 20/16 ***G06Q 20/10***
G06Q 20/24 ***G06Q 20/26***
G06Q 30/06 ***G06Q 40/04***

(11) **3 931 790**
(51) ***G06Q 50/10*** ***H04L 9/40***
H04L 9/06 ***G06N 20/00***
G05B 19/418 ***G06N 5/04***

(11) **3 931 850**
(51) ***H01F 6/04*** ***B64G 1/00***
F25B 9/14 ***F25B 9/00***

(11) **3 932 096**
(51) ***H04W 4/02*** ***G06V 10/25***
G06V 20/52

(11) **3 932 230**
(51) ***A24D 1/20*** ***A24D 3/14***
A24D 3/16

(11) **3 932 308**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/155***
A61B 5/00

(11) **3 932 310**
(51) ***A61B 5/1495*** ***A61B 5/145***
A61B 5/155 ***A61B 5/00***

(11) **3 932 384**
(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/31***
A61Q 17/04

(11) **3 932 421**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 45/00***
A61P 1/04 ***A61P 11/02***
A61P 11/06 ***A61P 27/02***
A61P 27/14 ***A61P 27/16***
A61P 37/08 ***A61P 17/00***
A61P 17/04 ***C12N 5/07***
C12N 15/62 ***A61K 38/16***
G01N 33/15

(11) **3 932 426**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46***
A61P 35/00

(11) **3 932 451**
(51) ***A61M 5/165*** ***B01D 35/02***
B01D 35/30 ***A61M 5/168***

(11) **3 932 472**
(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 1/04***
A61N 1/36

(11) **3 932 520**
(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/52***
B01D 29/07

(11) **3 932 523**
(51) ***B01D 53/26*** ***B60T 17/00***
F04B 41/02

(11) **3 932 524**
(51) ***B01D 53/26*** ***B60T 17/00***
F04B 41/02

(11) **3 932 525**
(51) ***B01D 53/26*** ***B60T 17/00***
F04B 41/02

(11) **3 932 526**
(51) ***B01D 53/26*** ***B60T 17/00***
F04B 41/02

(11) **3 932 527**
(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 65/00***
C02F 1/44

(11) **3 932 602**
(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 26/34***
B23K 31/00 ***C22C 19/03***
B23K 9/167 ***B23K 9/173***
B23K 26/00 ***B22F 3/105***
B22F 3/115

(11) **3 932 607**
(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/38***
B23K 26/382 ***G06Q 30/06***
G06Q 50/04 ***G05B 19/4069***
G05B 19/401

(11) **3 932 624**
(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 9/00***
B25J 19/00

(11) **3 932 745**
(51) ***B60R 11/02*** ***H01Q 1/22***
H01Q 1/32 ***H01Q 1/42***
H01Q 21/30

(11) **3 932 821**
(51) ***B65D 19/18***

(11) **3 932 865**
(51) ***C01B 33/146*** ***B01J 13/00***
C01G 23/04 ***C01G 25/02***
C08G 77/42 ***C08G 77/48***
C08K 9/06 ***C08L 83/04***
C08G 77/14 ***C08G 77/18***
C08G 77/26 ***C08G 77/388***
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08K 5/544 ***C09C 1/00***
C09C 1/30 ***C09C 1/36***
C09C 3/06 ***C09C 3/12***

(11) **3 932 909**
(51) ***C07D 231/56*** ***C07D 405/12***
A61P 29/00 ***A61K 31/416***
A61K 31/437

(11) **3 932 911**
(51) ***C07D 241/36*** ***G01N 24/00***
G01N 24/12 ***C07D 241/38***
C07D 401/14 ***G01R 33/28***
C07D 487/04 ***C07D 487/14***

(11) **3 932 919**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00***
A61K 31/437 ***A61K 31/55***
A61P 11/00 ***A61P 7/00***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 37/06 ***A61P 9/10***
A61P 1/00 ***A61P 3/10***

A61P 5/16 *A61P 15/00*
A61P 17/00 *A61P 17/06*

(11) **3 932 920**
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 932 930**
(51) *C07H 3/06* *C07H 5/10*
C07H 1/00 *C07H 15/203*

(11) **3 932 939**
(51) *C07K 14/415* *C07K 19/00*
C12N 15/29 *C12N 15/62*
C12N 15/82 *A01H 5/00*
A01H 6/46

(11) **3 933 043**
(51) *C12P 17/04* *C12P 41/00*
C12P 7/42 *C12P 7/40*
B01D 61/44

(11) **3 933 091**
(51) *D06F 34/26*

(11) **3 933 097**
(51) *D06F 58/24*

(11) **3 933 116**
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/24*

(11) **3 933 217**
(51) *F16B 12/20*

(11) **3 933 324**
(51) *F25D 21/14* *A47G 29/14*
F25D 23/02 *F25D 23/10*
F25D 29/00 *F25D 31/00*
G06F 21/32 *G06F 21/44*
G06Q 10/06 *G06Q 50/28*
G07C 9/00 *H04M 1/72403*
G06Q 10/08 *G06Q 30/06*
F25B 21/02

(11) **3 933 395**
(51) *C12Q 1/00* *C12Q 1/26*
G01N 21/78 *G01N 31/22*
G01N 33/543

(11) **3 933 405**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/531*
G01N 33/543

(11) **3 933 501**
(51) *G03B 21/53* *H04N 9/31*
G03B 21/14 *H04N 5/232*

(11) **3 933 615**
(51) *G06F 16/28*

(11) **3 933 798**
(51) *G08C 15/06* *H04Q 9/00*
B60L 1/00 *G01R 31/36*
B60L 3/00 *B60L 3/12*
B60L 58/21 *H02J 7/00*
H02J 13/00

(11) **3 933 891**
(51) *H01L 21/304* *H01L 21/306*

(11) **3 934 028**
(51) *H01R 13/629* *H01R 43/26*

(11) **3 934 138**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/13*
H03M 13/29 *H03M 13/00*
H03M 13/37

(11) **3 934 318**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 934 401**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 934 426**
(51) *A01N 63/50* *A01N 25/10*
A01N 25/28 *A01P 1/00*
A61K 8/66 *A61K 8/73*
A61K 9/16 *A61Q 19/00*

(11) **3 934 531**
(51) *A61B 5/055* *G06T 7/00*

(11) **3 934 558**
(51) *A61B 34/30* *A61B 8/00*
A61B 8/12 *A61B 34/00*
A61B 90/00

(11) **3 934 628**
(51) *A61K 31/015* *A61K 31/07*
A61K 31/12 *A61K 31/355*
A61K 36/02 *A61K 36/31*
A61K 9/20 *A61K 31/122*
A61K 31/198 *A61K 36/05*
A61K 33/06

(11) **3 934 646**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/34*
A61K 31/472 *A61P 27/02*
A61K 31/573 *A61K 45/06*

(11) **3 934 659**
(51) *A61K 31/722* *C08L 5/08*
A61L 24/08 *A61P 17/02*
A61L 31/04 *A61L 31/14*
A61L 31/16

(11) **3 934 699**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/00*
C07H 21/04

(11) **3 934 700**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/09*
C12N 15/64 *C12N 15/66*

(11) **3 934 701**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/63*
C12N 15/86

(11) **3 934 710**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/28*
A61K 33/14 *G16H 40/63*
G16H 50/20 *A61M 1/36*
G16H 20/17

(11) **3 934 723**
(51) *A61M 16/00* *A61B 5/00*
A61B 5/08 *A61B 5/091*
A61B 5/145 *A61M 16/08*

(11) **3 934 832**
(51) *B22F 3/00* *B22F 3/10*
B22F 3/105 *D06M 10/02*
B22F 10/18 *B29B 13/06*
B29B 15/12 *B29C 64/118*
B29C 64/209 *B33Y 70/10*
C22C 47/06

(11) **3 934 899**
(51) *B29C 70/54* *B29C 33/26*
B29D 99/00 *B29L 31/08*

(11) **3 934 925**
(51) *B60J 3/00* *G02B 1/111*
G02B 1/11 *G02B 1/10*
G02B 1/00 *C08L 29/14*
G03C 1/825 *G03C 1/76*

(11) **3 934 928**
(51) *B60K 6/40* *B60K 6/48*
B60K 17/22 *B60K 17/28*

(11) **3 934 933**
(51) *B60N 2/16* *F16D 67/02*
F16D 125/38

(11) **3 934 957**
(51) *B60W 60/00* *B60W 40/08*
B60W 50/14 *B60K 35/00*
G05D 1/00 *G05D 1/02*
G01C 21/34 *G01C 21/36*
G06Q 50/30

(11) **3 934 968**
(51) *B62K 5/027* *B60L 15/20*
B60K 1/02 *B60K 17/32*
B62J 43/16 *B62K 25/28*

(11) **3 934 970**
(51) *B62K 23/02* *B62M 25/04*
B62M 6/90 *G05G 1/00*

(11) **3 934 991**
(51) *B65D 19/26*

(11) **3 935 017**
(51) *C02F 1/28* *B01D 61/16*
C02F 1/44 *B01J 20/20*
B01J 20/28 *B01D 71/02*

(11) **3 935 031**
(51) *C07C 17/363* *C07C 19/16*

(11) **3 935 032**
(51) *C07C 17/363* *C07C 19/16*

(11) **3 935 033**
(51) *C07C 17/363* *C07C 19/16*

(11) **3 935 099**
(51) *C08G 63/64* *C08L 67/04*
A61L 15/64 *A61L 27/14*
A61L 27/48 *A61L 27/58*
B29C 64/118 *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *C08G 63/08*
C08G 64/02 *C08G 64/18*
D01F 6/62 *D01F 6/64*
D01F 6/84

(11) **3 935 170**
(51) *C12N 15/62* *C12N 15/113*
A01H 5/00

(11) **3 935 271**
(51) *F02D 13/02*

(11) **3 935 298**
(51) *H04L 12/28* *F16K 7/00*
F16K 31/06 *F17D 1/04*
F17D 5/02 *G08B 21/12*
G08B 21/16 *G08B 21/18*
F16K 31/00 *E03B 7/07*

(11) **3 935 470**
(51) *G06E 1/00*

(11) **3 935 483**
(51) *G06F 3/048* *G06F 16/25*

(11) **3 935 712**
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/40*

H02J 50/70 *H02J 50/80*
H02J 50/90 *H01F 38/14*
H01F 38/38 *H02J 7/00*

(11) **3 935 798**
(51) *G08C 17/00* *H04L 67/125*
H04L 69/24 *H04W 48/18*
H04W 88/06 *H04L 69/18*
G05B 19/401 *G05B 19/418*
H04L 67/12 *H04Q 9/00*
H04W 4/38

(11) **3 935 835**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/119*
H04N 19/70 *H04N 19/157*
H04N 19/174

(11) **3 936 082**
(51) *A61C 13/00* *A61C 9/00*
A61C 8/00 *A61C 13/34*

(11) **3 936 118**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/16*
A61K 31/7105 *A61P 37/00*
A61P 35/00

(11) **3 936 127**
(51) *A61K 31/415* *A61K 9/10*
A61K 9/20 *A61K 9/28*
A61K 9/36 *A61K 47/02*
A61K 47/04 *A61K 47/32*
A61K 47/38 *A61P 3/06*
A61P 3/08 *A61P 3/10*
A61P 9/04 *A61P 9/10*
A61P 9/12 *A61P 11/00*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
A61K 9/14

(11) **3 936 189**
(51) *A61P 25/28* *A61P 43/00*
C07D 495/22 *A61K 31/551*

(11) **3 936 498**
(51) *C07C 51/02* *C07C 51/41*
C07C 53/02 *C07C 53/06*
B01J 31/22 *B01J 31/24*

(11) **3 936 514**
(51) *C07H 21/00* *A61P 35/00*
A61P 31/12

(11) **3 936 519**
(51) *C07K 14/415* *C12N 15/29*
C12N 15/82 *A01H 5/00*
A01H 6/46

(11) **3 936 584**
(51) *C09K 5/16* *A61F 7/08*

(11) **3 936 598**
(51) *B01D 3/00* *B01D 5/00*

(11) **3 936 644**
(51) *C30B 29/36* *C30B 23/06*
H01L 21/02

(11) **3 936 746**
(51) *F16K 11/074* *G01N 30/26*
F16K 37/00

(11) **3 936 773**
(51) *G05B 15/02* *F24F 6/00*
F24F 7/00 *F24F 7/007*
F24F 11/80 *F24F 120/20*
A61L 9/12

(11) **3 936 834**
(51) *G01F 23/74*

(11) **3 937 194**
(51) *H01F 1/11* *B82Y 25/00*
B82Y 40/00 *C01G 49/00*
C01G 51/00 *G11B 5/706*
G11B 5/842 *H01F 1/113*
H01F 1/37

(11) **3 937 343**
(51) *H02J 7/34* *A24F 40/90*

(11) **3 937 353**
(51) *H02K 5/04* *B60K 1/00*
B60K 11/02 *F16H 57/021*
F16H 57/031 *F16H 57/04*
F16H 57/02 *H02K 5/06*
H02K 5/20 *H02K 5/22*
H02K 7/00 *H02K 7/116*
H02K 11/33

(11) **3 937 486**
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 937 500**
(51) *H04N 19/61* *H04N 19/11*
H04N 19/105 *H04N 19/136*
H04N 19/119 *H04N 19/124*
H04N 19/103 *H04N 19/60*
H04N 19/176 *H04N 19/503*

(11) **3 937 606**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/04*
H05K 13/08

(11) **3 937 635**
(51) *A01N 37/44* *A01N 51/00*
A01N 43/40 *A01P 7/04*

(11) **3 937 657**
(51) *A23L 33/105* *A61P 27/02*
A61K 31/047

(11) **3 937 658**
(51) *A23L 33/155* *A61K 31/593*
C12N 5/077 *A61K 31/366*
A61K 31/36 *A61K 38/18*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61P 19/00 *A61K 33/36*

(11) **3 937 681**
(51) *A24D 1/20* *A24C 5/01*
A24F 40/42 *A24B 15/12*

(11) **3 937 743**
(51) *A47J 37/08* *G06T 7/90*
H04N 5/225 *H04N 5/33*

(11) **3 937 775**
(51) *A61B 5/055* *G01R 33/42*
G01R 33/44 *G01R 33/48*
G01R 33/54 *G01R 33/563*

(11) **3 937 863**
(51) *A61F 5/455*

(11) **3 937 871**
(51) *A61G 3/02* *B60R 7/00*
B60P 9/00

(11) **3 937 879**
(51) *A61K 31/7024* *A61K 31/235*
A61K 33/16 *A61K 33/30*
A61K 6/00 *A61K 8/19*
A61K 8/25

(11) **3 937 920**
(51) *A61K 31/19* *A61K 31/047*
A61K 31/455 *A61K 31/194*
A61K 47/54 *A61K 31/225*
A61K 9/00 *A61P 13/12*
A23L 33/10

(11) **3 937 926**
(51) *A61K 31/352* *A61P 35/00*
C07D 405/12 *C07D 405/14*
C07D 407/14

(11) **3 937 967**
(51) *A61K 47/56* *A61K 38/10*
C07K 7/08 *A61P 35/00*
A61K 38/08 *C07K 7/06*
C07K 14/715

(11) **3 937 971**
(51) *A61K 38/28* *A61K 9/50*
A61P 3/08 *A61P 3/10*

(11) **3 937 991**
(51) *A61L 2/10* *A61L 2/24*

(11) **3 938 017**
(51) *A61M 16/10* *A61B 5/0205*
A61M 16/20

(11) **3 938 018**
(51) *A61M 16/10* *A61M 16/00*
A61M 16/16

(11) **3 938 039**
(51) *A61P 3/10* *A61K 31/351*
A61P 3/08

(11) **3 938 069**
(51) *B01D 1/00* *C23C 14/00*
C23C 14/24 *C23C 16/44*
C23C 16/52

(11) **3 938 077**
(51) *B01D 46/44* *B01L 3/00*
G01F 1/20 *G01F 1/40*
G01F 5/00 *G01N 33/53*
G01N 33/58 *B01F 29/30*
B01F 33/25 *B01F 33/30*
B01F 35/33 *B01F 35/71*

(11) **3 938 086**
(51) *B01F 21/00* *B01F 21/20*
B01F 33/503 *C02F 1/68*
E04H 4/12

(11) **3 938 182**
(51) *B29C 64/364* *B29C 64/20*
B29C 64/25 *B29C 64/371*
B33Y 30/00 *B22F 10/32*
B22F 12/90 *B22F 10/22*
B22F 12/00 *B22F 12/70*
B33Y 40/00

(11) **3 938 239**
(51) *B60N 2/26* *B60N 2/28*
B29B 11/04 *B29B 11/06*
B29C 65/48 *B29C 65/62*

(11) **3 938 272**
(51) *B62M 1/24* *B62M 3/00*
B62M 6/50 *B62M 6/60*
B62K 5/01 *B62J 45/413*

(11) **3 938 286**
(51) *B65D 1/34*

(11) **3 938 287**
(51) ***B65D 39/04*** ***C12M 1/24***
C12Q 1/6806 ***G01N 33/48***
B01L 3/14 ***B01L 3/00***

(11) **3 938 399**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/04***
A61P 37/02 ***A61P 35/00***
A61K 39/00

(11) **3 938 428**
(51) ***C08H 1/00*** ***C12P 1/04***
C08K 5/00 ***C08K 5/053***
C08L 89/00

(11) **3 938 437**
(51) ***C08L 1/16***

(11) **3 938 456**
(51) ***C09J 133/08***

(11) **3 938 492**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/076***
C12Q 1/6806

(11) **3 938 506**
(51) ***C12N 15/10*** ***C07K 16/46***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C12P 21/02 ***C07H 21/04***

(11) **3 938 528**
(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/447***
G01N 33/00 ***G01N 33/15***

(11) **3 938 539**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12N 15/10***
C12N 15/11 ***C40B 40/06***
G01N 33/543 ***C12Q 1/6813***
C12Q 1/6806

(11) **3 938 540**
(51) ***G16B 20/00*** ***G16B 35/20***

(11) **3 938 600**
(51) ***E05B 9/02*** ***E05B 47/02***
E05B 47/06 ***E05B 55/00***
E05B 63/22 ***E05B 17/20***

(11) **3 938 661**
(51) ***F15B 15/14*** ***F16J 1/12***
F16J 15/00 ***B23B 19/02***
F16D 65/84 ***F04B 39/04***
F04B 39/06 ***F04B 53/08***
F04B 53/16 ***F16J 15/16***
F16J 15/18 ***F16J 15/324***
F16J 15/3272 ***F16J 15/56***
F16J 15/3276 ***F16J 15/3248***

(11) **3 938 677**
(51) ***B60G 13/08*** ***B60G 17/08***
F16F 9/512 ***F16F 9/348***
F16F 9/18

(11) **3 938 691**
(51) ***F16K 49/00*** ***F16K 31/00***
F16K 37/00 ***H01R 13/02***
H01R 4/48 ***F16K 51/02***
H01R 13/58 ***F16D 1/076***

(11) **3 938 733**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/41***
G01B 11/30 ***E04F 21/00***

(11) **3 938 820**
(51) ***G02B 5/28*** ***B32B 7/023***
B32B 27/36 ***B32B 27/30***
B32B 17/10 ***B32B 37/12***
B32B 37/15 ***C08K 3/04***
C08K 3/22

(11) **3 938 845**
(51) ***G03H 1/26*** ***G03H 1/04***
G03H 3/00 ***G02F 1/29***
G02B 5/04 ***H04R 1/40***
H04R 3/12

(11) **3 938 846**
(51) ***G04B 19/10*** ***G04B 45/00***
G04B 47/04 ***G04B 19/06***

(11) **3 938 857**
(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00***
B64C 39/02 ***G08G 1/0968***
G01C 21/20 ***G08G 1/01***
G08G 1/04 ***G08G 5/00***

(11) **3 938 921**
(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 15/80***
G06N 3/02

(11) **3 938 954**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***
G06F 16/00 ***G06V 10/94***
G06V 10/96

(11) **3 938 966**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
G06Q 30/02 ***G06Q 50/14***

(11) **3 938 975**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06F 16/00***
G05B 15/02 ***G05B 15/00***
G06Q 10/06

(11) **3 939 012**
(51) ***G07C 5/08*** ***G07C 5/12***
G08G 1/01 ***H04N 5/77***

(11) **3 939 056**
(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/02***
A61B 5/08 ***G16H 10/60***
A61B 5/00 ***G16H 30/40***
A61B 5/11 ***A61B 5/113***
A61B 5/024

(11) **3 939 065**
(51) ***H01J 45/00*** ***F01K 3/18***
F24H 1/00 ***F24H 8/00***
F24H 9/20 ***F24D 19/10***
F24D 18/00 ***F24H 15/365***
F24D 101/60 ***F23Q 3/00***
F23D 14/32 ***F02G 5/02***

(11) **3 939 083**
(51) ***H01L 27/11582*** ***H01L 27/11556***
H01L 27/11575 ***H01L 27/11548***
H01L 25/18 ***G11C 16/04***
H01L 23/00

(11) **3 939 093**
(51) ***H01L 31/107*** ***H01L 31/0224***
H01L 31/18

(11) **3 939 095**
(51) ***H01L 31/107*** ***H01L 31/0224***
H01L 31/18

(11) **3 939 120**
(51) ***H01R 9/24*** ***H01R 4/36***
H01R 11/09

(11) **3 939 129**
(51) ***H01R 13/504*** ***H01R 13/6582***
H01R 24/20 ***H01R 43/20***

(11) **3 939 234**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/12***

(11) **3 939 249**
(51) ***G01S 13/82*** ***G01S 13/84***
H04N 5/33

(11) **3 939 259**
(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/186***
H04N 19/132 ***H04N 19/42***
H04N 19/119 ***H04N 19/122***

(11) **3 939 278**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/117***
H04N 19/129 ***H04N 19/174***
H04N 19/70 ***H04N 19/82***
H04N 19/17 ***H04N 19/176***
H04N 21/431

(11) **3 939 329**
(51) ***H04N 21/438*** ***H04N 21/218***
H04N 21/2387 ***H04N 21/433***
H04N 21/4728 ***H04N 19/31***
H04N 19/167 ***H04N 19/70***
H04N 19/50 ***H04N 13/332***

(11) **3 939 375**
(51) ***H04W 88/08*** ***F21K 9/23***
H04B 10/114

(11) **3 939 661**
(51) ***A61P 23/02*** ***A61K 9/70***
A61K 47/14 ***A61K 47/32***
A61K 31/167 ***A61K 31/245***
A61K 31/445

(11) **3 939 693**
(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 67/00***
D01D 5/00 ***B01D 61/14***
C02F 1/44

(11) **3 939 717**
(51) ***B22D 41/08*** ***B22D 41/16***
B22D 41/18 ***B22D 41/50***
B22D 41/58 ***B22D 41/60***

(11) **3 939 737**
(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/064***
G02B 6/02 ***G02B 6/036***
G02B 6/42 ***B23K 26/03***
B23K 26/06

(11) **3 939 739**
(51) ***B23K 26/70*** ***B23K 37/04***
B23K 26/06 ***B23K 26/082***
B23K 26/244 ***B23K 26/28***
H01M 8/0297 ***H01M 8/0206***

(11) **3 939 741**
(51) ***B23K 37/04*** ***B23K 26/70***
H01M 8/0206 ***B23K 26/06***
B23K 26/082 ***B23K 26/244***
B23K 26/28 ***H01M 8/0297***
B23K 101/18 ***B23K 101/36***

(11) **3 939 744**
(51) ***G05B 19/402*** ***B23Q 11/00***

(11) **3 939 776**
(51) ***B29D 30/08*** ***B29D 30/52***

(11) **3 939 785**
(51) ***B32B 27/22*** ***B32B 5/28***
B32B 27/30 ***B60N 3/04***
B64D 11/00 ***E04F 15/16***
E04F 15/10 ***B32B 5/02***
B32B 27/12

(11) **3 939 901**
(51) ***B65D 17/00*** ***B65D 25/14***

(11) **3 939 902**
(51) ***B65D 5/38***

(11) **3 939 968**
(51) ***C07D 295/18*** ***A61K 31/5375***
A61K 31/216 ***A61K 31/36***
A61K 31/40 ***A61K 31/404***
A61K 31/4168 ***A61K 31/4196***
A61K 31/426 ***A61K 31/4453***

(11) **3 940 005**
(51) ***C08F 228/04*** ***C09D 4/00***
C09J 4/00

(11) **3 940 045**
(51) ***C10M 141/10*** ***C10N 30/00***
C10N 30/06 ***C10N 30/12***
C10N 40/08 ***C10N 40/20***
C10N 40/25 ***C10M 129/76***
C10M 133/04 ***C10M 137/10***
C07C 69/34 ***C07C 69/40***
C07C 217/02 ***C10M 145/38***

(11) **3 940 046**
(51) ***C10M 141/10*** ***C10N 30/00***
C10N 30/06 ***C10N 30/12***
C10N 40/08 ***C10N 40/20***
C10N 40/25 ***C10M 129/68***
C10M 129/72 ***C10M 129/76***
C10M 137/10 ***C10N 20/02***

(11) **3 940 054**
(51) ***C12M 3/00*** ***B01L 3/00***
G01N 33/00

(11) **3 940 055**
(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/26***

(11) **3 940 107**
(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 16/26***
C23C 28/04 ***E21B 34/04***
F16K 3/02 ***C23C 8/20***
C23C 28/00

(11) **3 940 123**
(51) ***C30B 25/18*** ***H01L 21/20***
H01L 21/205 ***H01L 21/265***
C30B 29/38 ***C30B 29/06***
C23C 16/02 ***C23C 16/34***
C30B 25/22 ***C30B 29/40***
H01L 21/02 ***H01L 29/20***

(11) **3 940 131**
(51) ***D04H 1/4266*** ***C08J 5/04***
D01F 4/00 ***D04H 3/015***
D04H 1/645 ***D04H 1/587***
D04H 3/12 ***D04H 1/593***
D04H 5/04

(11) **3 940 150**
(51) ***E02F 9/16*** ***E02F 9/24***
B62D 33/06 ***B60J 1/20***

(11) **3 940 182**
(51) ***E06B 3/36*** ***E05D 7/081***

(11) **3 940 240**
(51) ***F04D 19/04***

(11) **3 940 285**
(51) ***F16M 11/10*** ***F16M 11/16***
F16M 13/02 ***F16M 11/12***

(11) **3 940 294**
(51) ***F23D 14/06***

(11) **3 940 359**
(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 9/00***
G01L 19/06 ***G01L 19/14***

(11) **3 940 361**
(51) ***G01M 1/16*** ***G01M 1/30***
G01M 1/24

(11) **3 940 368**
(51) ***G01N 21/19*** ***G01N 21/21***
G01J 4/04

(11) **3 940 374**
(51) ***G01N 21/88*** ***B29C 45/17***
G01N 21/17 ***G01N 21/84***
B07C 5/342 ***B29C 45/76***
G01B 9/02091 ***G01N 21/47***
G01N 21/95

(11) **3 940 448**
(51) ***G02C 7/00*** ***G02C 7/10***
G02C 13/00 ***G06Q 30/06***
G02C 7/02

(11) **3 940 458**
(51) ***G03G 21/00*** ***G03G 21/16***
G03G 15/08 ***G03G 15/00***
G03G 21/18

(11) **3 940 459**
(51) ***G03G 21/00*** ***G03G 15/08***
G03G 15/00

(11) **3 940 460**
(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 15/08***
G03G 15/00 ***G03G 21/18***

(11) **3 940 461**
(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 15/08***
G03G 15/00 ***G03G 21/18***

(11) **3 940 480**
(51) ***G05B 19/12*** ***G05B 23/00***
G06T 7/70

(11) **3 940 658**
(51) ***G07D 11/10*** ***G07D 11/60***
G07D 11/50

(11) **3 940 764**
(51) ***H01L 21/56*** ***H01L 23/31***

(11) **3 940 765**
(51) ***H01L 21/56*** ***C09J 133/10***
C09J 175/04 ***C09J 183/04***
C09J 7/38 ***C09J 7/30***
C09J 133/08 ***C09J 133/12***
C09J 7/29

(11) **3 940 775**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/38***
H01L 33/62 ***H01L 33/42***
H01L 33/00

(11) **3 940 911**
(51) ***H02H 7/18*** ***A24F 40/90***

(11) **3 940 934**
(51) ***H02K 33/16*** ***B06B 1/04***

(11) **3 941 001**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/20***
G06F 11/14

(11) **3 941 032**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/77***
H04N 21/274 ***H04N 5/225***

(11) **3 941 041**
(51) ***H04N 9/64*** ***H04N 5/21***
G06F 3/14 ***G09G 5/06***
G09G 5/10

(11) **3 941 044**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/12***
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
H04N 19/593 ***H04N 19/61***

(11) **3 941 055**
(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/136***
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
H04N 19/18 ***H04N 19/61***
H04N 19/463 ***H04N 19/48***

(11) **3 941 169**
(51) ***H05K 1/14*** ***H05K 3/34***
H05K 3/36

(11) **3 941 189**
(51) ***A01K 1/01*** ***A01K 23/00***
G05B 15/00 ***G05B 15/02***
G05B 99/00 ***A01K 29/00***

(11) **3 941 209**
(51) ***A21C 9/08*** ***A21C 13/02***
A21C 7/00

(11) **3 941 316**
(51) ***B32B 29/00*** ***A47C 31/00***
A47B 13/08 ***B32B 27/04***
B32B 27/18 ***C08K 3/015***

(11) **3 941 326**
(51) ***A47L 15/24***

(11) **3 941 353**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61N 5/10***
H05G 2/00 ***H05H 15/00***

(11) **3 941 389**
(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/24***

(11) **3 941 451**
(51) ***A61K 31/683*** ***A61K 31/688***
A61K 31/164 ***A61P 19/10***
A61P 21/06 ***A61P 3/04***
A61P 43/00

(11) **3 941 461**
(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/395***
A61K 31/496 ***A61K 31/198***
A61K 31/095 ***A61P 1/12***
A61P 31/04

(11) **3 941 501**
(51) ***A61K 36/47*** ***A61K 31/353***
A61K 9/06 ***A61P 31/04***
A61K 31/366

(11) **3 941 530**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61P 25/28***
C12N 9/00 ***C12N 15/11***
C12N 15/12 ***C12N 15/63***

(11) **3 941 539**
(51) ***A61L 9/00*** ***A61L 9/14***
A01M 1/20 ***B60H 3/00***

(11) **3 941 559**
(51) ***A61M 16/20*** ***A61M 16/00***

(11) **3 941 577**
(51) ***A61N 7/00*** ***A61N 7/02***
A61B 90/90 ***B06B 1/02***
B06B 1/06

(11) **3 941 585**
(51) ***A61P 25/30*** ***C12N 5/071***
A61K 35/12 ***C07K 16/28***
A61K 35/33 ***A61P 25/36***
C12N 5/00 ***C12N 5/077***
A61K 35/28

(11) **3 941 598**
(51) ***A63B 71/06*** ***H04B 5/00***
H04B 5/02 ***H04W 68/00***
H04W 68/02 ***H04W 4/80***

(11) **3 941 628**
(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 10/00***

(11) **3 941 631**
(51) ***C12Q 1/6804*** ***G01N 33/50***
G01N 33/543 ***G01N 33/68***

(11) **3 941 699**
(51) ***B27M 1/08*** ***G06Q 10/04***
B27B 31/00 ***G06Q 50/28***
G06Q 10/08

(11) **3 941 726**
(51) ***B29C 65/00*** ***B29C 65/18***
B29C 65/24 ***A61M 39/14***
B29C 65/04 ***B29C 65/74***
B29C 65/78

(11) **3 941 757**
(51) ***B42D 25/30*** ***G06K 19/06***
H04L 9/32 ***G09C 5/00***
G09C 1/00

(11) **3 941 853**
(51) ***B65G 13/10*** ***B65G 47/22***
B65G 47/68

(11) **3 941 911**
(51) ***C07D 307/68***

(11) **3 941 947**
(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00

(11) **3 941 979**
(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/78***
C08L 67/02 ***C08L 89/00***

(11) **3 942 019**
(51) ***C12N 5/076*** ***C12N 5/071***
C12M 1/34 ***C12Q 1/02***
C12Q 3/00 ***G01N 1/30***
G01N 15/00 ***G01N 15/10***
G01N 15/14 ***G01N 21/64***
C12N 13/00

(11) **3 942 024**
(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 16/18***
A61K 35/17 ***C07K 16/28***

(11) **3 942 061**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/4745***
A61P 35/00 ***C12Q 1/68***

(11) **3 942 121**
(51) ***E04G 11/48*** ***E04G 21/16***
E04G 25/06 ***F16B 7/10***
E04G 23/02 ***E04H 9/02***
E04G 23/04 ***G01M 5/00***
G05B 15/02

(11) **3 942 153**
(51) ***E21B 43/12*** ***H02K 1/27***
H02K 1/2783 ***H02K 5/132***
F04D 13/10

(11) **3 942 187**
(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 1/06***
F04D 29/22 ***F04D 29/18***

(11) **3 942 223**
(51) ***F21S 11/00*** ***F21V 8/00***
G02B 26/08 ***H02S 40/22***

(11) **3 942 242**
(51) ***F41A 17/06*** ***F41C 27/00***

(11) **3 942 244**
(51) ***F41B 11/00*** ***F41B 11/64***
F41B 11/70 ***F41B 11/72***
F41B 11/89 ***F41A 19/10***

(11) **3 942 250**
(51) ***F42B 33/02*** ***F42B 33/00***
C06B 21/00 ***F42B 5/00***
F42B 12/00 ***F42B 30/00***

(11) **3 942 259**
(51) ***G01F 23/38***

(11) **3 942 291**
(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/04***
B42D 25/00 ***G01N 27/622***
G07D 7/00 ***G07D 7/14***
H01J 49/26

(11) **3 942 309**
(51) ***G01R 31/08*** ***G06F 17/18***
G08B 27/00 ***H04W 76/19***
H04Q 9/00

(11) **3 942 316**
(51) ***G01R 33/10*** ***G01R 33/07***
G01R 15/20 ***H01L 43/04***
H01L 43/06 ***H01L 43/14***

(11) **3 942 342**
(51) ***G02B 6/255*** ***G02B 6/38***

(11) **3 942 357**
(51) ***G02C 7/04*** ***G02B 1/10***
G02B 1/14 ***G02B 1/115***
C01B 33/12 ***C01B 33/113***
A61L 27/34 ***C03C 17/30***
G02B 1/18 ***C09D 1/00***
C08G 77/24 ***C09D 183/08***
C09D 5/00

(11) **3 942 370**
(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16***
G03G 15/08 ***G06K 19/06***
G06K 19/04 ***G06K 19/10***

(11) **3 942 403**
(51) ***G06F 7/58*** ***H03K 3/84***
H01L 31/02 ***H04B 10/70***

(11) **3 942 415**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/07***
G06F 11/20 ***G06F 11/30***
G06F 11/34 ***G06F 11/36***

(11) **3 942 424**
(51) ***G06F 15/80*** ***G06F 9/30***
G06F 7/57 ***G06F 9/345***
G06F 9/38

(11) **3 942 492**
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 942 559**
(51) ***G16C 20/10*** ***G05B 17/02***
G05B 13/04

(11) **3 942 618**
(51) ***H01L 31/05***

(11) **3 942 679**
(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 21/14***
H02K 11/30 ***H02K 53/00***
H02K 3/18 ***H02K 7/10***
H02K 21/16

(11) **3 942 709**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 1/76***
H04B 1/12

(11) **3 942 743**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 41/0894***
H04L 61/4511 ***H04L 9/40***

(11) **3 942 764**
(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 9/32***
B41J 2/175

(11) **3 942 797**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 13/161***
H04N 13/128 ***H04N 19/184***
H04N 19/36 ***H04N 19/70***

(11) **3 942 882**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 52/02***
H04W 72/08 ***H04W 76/28***

(11) **3 942 952**
(51) ***A24F 40/485*** ***A24F 40/42***
A24F 40/48

(11) **3 942 969**
(51) ***A47F 7/00*** ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06

(11) **3 943 020**
(51) ***A61B 17/08*** ***A61M 1/00***

(11) **3 943 041**
(51) ***A61C 13/08*** ***A61C 5/77***

(11) **3 943 060**
(51) ***A61J 15/00*** ***A61M 25/00***
A61M 39/16 ***A61B 90/70***
A61F 13/38

(11) **3 943 065**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06***
A61K 9/16 ***A61K 35/28***
A61P 21/00 ***A61P 19/00***

(11) **3 943 070**
(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/26***
A61K 31/47 ***A61P 31/06***
A61P 31/08

(11) **3 943 129**
(51) *A61L 31/02* *A61L 31/04*
A61L 31/12 *A61L 31/14*
A61L 31/16 *C12N 11/04*
C12N 11/10 *A61L 27/20*

(11) **3 943 170**
(51) *A63F 13/35* *A63F 13/69*
A63F 13/79 *A63F 13/60*

(11) **3 943 180**
(51) *B01D 69/00* *B01D 69/02*
B01D 53/22 *B01D 61/38*
B01D 71/06 *B01D 69/10*

(11) **3 943 184**
(51) *B01F 23/23* *B01F 23/231*
B01F 23/2373 *B01F 23/2375*
C02F 3/20

(11) **3 943 202**
(51) *B08B 3/02* *F24H 9/20*
G05D 23/19

(11) **3 943 209**
(51) *B21K 1/06* *B60G 21/055*
B21D 41/04

(11) **3 943 214**
(51) *B22F 1/18* *H01G 11/32*
H01G 11/36 *H01G 11/46*
H01M 4/131 *H01M 4/134*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*

(11) **3 943 215**
(51) *B22F 1/00* *B22F 7/08*
B22F 1/07 *C22C 1/10*
C22C 5/02 *C22C 5/06*
C22C 9/00 *B22F 1/107*
B22F 7/04 *B22F 7/06*

(11) **3 943 224**
(51) *C23C 14/06* *C23C 14/32*
C23C 28/04 *C23C 28/00*
C23C 30/00 *B23B 27/14*
B23C 5/16

(11) **3 943 227**
(51) *B23B 51/00* *B23B 51/02*

(11) **3 943 289**
(51) *B32B 17/10* *C03C 27/12*
B32B 7/023 *B32B 5/14*

(11) **3 943 291**
(51) *B32B 27/00* *B32B 27/18*
C03C 27/12 *G03H 1/02*
B32B 7/023

(11) **3 943 295**
(51) *B32B 27/18* *C03C 27/12*
C08L 101/00 *B60J 1/00*
B32B 7/023

(11) **3 943 311**
(51) *C09D 11/06* *C09D 11/08*
C09D 11/10 *C09D 11/101*
C09D 11/037 *B41M 1/30*

(11) **3 943 341**
(51) *B60P 1/04* *B62D 21/18*
B60P 1/16 *F15B 11/16*
F15B 21/08

(11) **3 943 357**
(51) *B61B 12/00*

(11) **3 943 410**
(51) *B65D 65/40* *B65D 30/02*

(11) **3 943 447**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/56*
C09K 11/70 *C09K 11/88*
H01L 33/50 *C01B 25/08*
B82Y 20/00 *G02B 5/20*

(11) **3 943 467**
(51) *C04B 35/057* *A61F 2/28*
A61L 27/02 *A61L 27/40*
A61L 27/56 *B28B 3/02*
C04B 35/64 *C04B 38/00*
C04B 35/00 *C04B 35/01*
C04B 35/638

(11) **3 943 543**
(51) *C08F 110/06* *C08L 23/12*

(11) **3 943 550**
(51) *C08L 67/00* *C08L 75/04*
C08G 18/02 *C08G 18/09*
C08G 18/10 *C08G 18/28*
C08G 18/32 *C08G 18/42*
C08G 18/74 *C08G 18/75*
C08G 18/76 *C08G 18/79*

(11) **3 943 601**
(51) *C12N 15/11*

(11) **3 943 628**
(51) *C22C 21/00* *C22F 1/04*
B32B 15/04 *B32B 7/12*
B32B 15/082 *B32B 15/09*
B32B 15/20 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 15/085 *B32B 15/088*

(11) **3 943 657**
(51) *D06M 15/55* *D02G 3/28*
D06M 13/148 *D06M 13/395*
D06M 13/473 *D06M 15/41*
D06M 15/564 *D06M 15/693*
F16G 1/08 *F16G 5/06*
F16G 5/20 *D06M 101/32*
D06M 101/36 *D02G 3/44*
D06M 15/513 *F16G 1/10*
F16G 5/08 *F16G 1/28*

(11) **3 943 766**
(51) *F16C 19/06* *F16C 19/46*
F16C 19/54 *F16H 1/10*
F16H 1/32 *H02K 7/116*
F16H 57/021 *F01L 1/356*

(11) **3 943 967**
(51) *G01S 7/40* *G01D 18/00*
F16M 11/28 *F16M 11/18*

(11) **3 943 987**
(51) *G02B 1/14* *G02B 1/111*
B32B 7/023 *B32B 7/06*
B32B 27/30 *B32B 27/40*

(11) **3 943 989**
(51) *G02B 5/32* *F21S 43/14*
F21S 43/20 *F21S 43/31*
F21S 43/40 *B60Q 1/00*
B60Q 1/26 *G03H 1/22*
G03H 1/26 *G02B 5/08*

(11) **3 944 031**
(51) *G05B 13/04* *B05D 3/00*
G05D 3/12 *G05B 19/402*
B05D 1/26

(11) **3 944 033**
(51) *G05B 13/04* *B05D 3/00*
G05D 3/12 *B05D 1/26*
G05B 19/402

(11) **3 944 161**
(51) *G06Q 10/00* *G05B 19/05*
G06Q 50/04 *G06F 3/0481*
B25J 9/16 *G05B 19/409*
G06Q 10/06

(11) **3 944 164**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/02*

(11) **3 944 287**
(51) *H01J 49/10* *G01N 27/62*
G01N 27/626

(11) **3 944 315**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/54*
H01L 33/62 *H01L 33/38*
H01L 33/00

(11) **3 944 345**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/58*
H01L 33/50 *H01L 33/56*
F21K 9/64 *F21S 43/14*
F21S 43/15 *F21S 43/16*
F21S 43/19 *F21S 43/20*
F21S 45/10

(11) **3 945 153**
(51) *D06F 58/44*

(11) **3 945 537**
(51) *H01H 9/08* *H01H 9/54*
H01H 3/02

(11) **3 945 779**
(51) *A01G 13/00* *A01G 7/00*
A01G 9/18 *A01G 9/24*

(11) **3 945 784**
(51) *A01G 25/09* *A01G 25/16*

(11) **3 945 827**
(51) *A01N 63/00* *C12N 5/071*
C12N 5/02 *C12N 5/00*
G01N 33/567

(11) **3 945 846**
(51) *A23K 10/30* *A23K 50/75*
A61K 9/14 *A61K 31/00*
A61K 31/7012 *A61K 31/7028*
A23K 50/10 *A23K 50/30*
A23K 50/40 *A61K 31/7032*
A61K 36/28 *A61P 1/12*
A61P 31/12

(11) **3 945 849**
(51) *A23L 2/38* *A23L 2/54*
B01D 53/22 *B67D 1/00*
C12H 1/14 *B67D 1/04*
B01F 23/236

(11) **3 945 960**
(51) *G07F 11/00* *A47J 31/40*

(11) **3 946 001**
(51) *A61B 3/113* *A61B 3/00*
A61B 3/14 *G02B 27/01*
A61B 3/028 *A61B 3/024*

A61B 3/032 *A61B 3/11*
G02B 27/00

(11) **3 946 016**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/16*
A61B 5/01

(11) **3 946 019**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/01*
A61B 5/024 *A61B 5/103*
A61B 5/11

(11) **3 946 021**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/1171 *A61B 5/1172*
A61N 1/39 *A61N 1/372*
G16H 20/40 *G16H 50/20*
G16H 50/70 *G16H 50/30*
G16H 20/30 *G16H 40/67*
G16H 20/10 *G16H 15/00*

(11) **3 946 061**
(51) *G06T 7/00* *G06T 15/00*
A61B 6/00 *G16H 50/20*
G06T 7/11 *G06T 7/187*
G06V 10/20 *G06V 20/64*
G06T 15/08 *G06T 17/10*

(11) **3 946 065**
(51) *A61B 8/00* *B06B 1/06*

(11) **3 946 077**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/00*
A61B 90/00

(11) **3 946 127**
(51) *A61B 34/20* *A61B 90/00*

(11) **3 946 291**
(51) *A61K 31/05* *A61K 31/352*
A61K 9/16 *A61K 9/51*
A61K 9/00 *A24B 15/30*
A24B 15/16 *A61K 31/192*
A61K 36/185

(11) **3 946 296**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/28*
A61K 31/135

(11) **3 946 303**
(51) *A61K 31/185* *A61K 9/20*

(11) **3 946 307**
(51) *A61K 31/20* *A61K 31/337*
A61K 31/427 *A61K 9/127*
A61K 9/51 *A61K 9/19*

(11) **3 946 308**
(51) *A61K 31/202* *A61K 31/232*
A61K 31/167 *A61K 9/00*
C07C 57/03 *C07C 59/42*
A61P 27/02 *A61P 29/00*

(11) **3 946 366**
(51) *A61K 31/7024* *A61K 8/60*
A61K 31/11 *A61K 31/70*
A61M 25/10 *A61P 21/00*

(11) **3 946 371**
(51) *A61K 31/7088* *C12N 15/113*
A61P 11/00 *A61K 31/00*

(11) **3 946 372**
(51) *A61K 31/7088* *C12N 15/113*
A61P 11/00 *A61K 31/00*

(11) **3 946 448**
(51) *A61K 31/722* *A61K 39/39*
A61K 39/395 *A61K 39/00*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61P 35/00 *A61K 45/00*
A61K 47/61 *C08B 37/08*
C08L 5/08

(11) **3 946 503**
(51) *A61M 1/00* *A61F 5/44*
A61J 1/10 *A61J 1/14*
A61G 7/05

(11) **3 946 520**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/178*

(11) **3 946 552**
(51) *A01M 29/12* *B65D 83/26*
B65D 83/38

(11) **3 946 656**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/214*
A63F 13/24 *G06F 3/0346*
G06F 3/0338 *G06F 3/044*
A63F 13/22

(11) **3 946 707**
(51) *C09K 8/584* *C09K 8/594*
C09K 23/00 *C09K 23/02*
C09K 23/16 *C09K 23/18*
C09K 23/28

(11) **3 946 803**
(51) *D06F 35/00*

(11) **3 946 807**
(51) *B24B 15/08* *B24B 27/00*
B24B 41/04 *B24B 47/10*
B24B 23/08

(11) **3 946 866**
(51) *B28C 7/16* *F04B 15/02*
F04B 49/06

(11) **3 946 894**
(51) *B29C 64/112* *B29C 64/194*
B29C 64/386 *B33Y 10/00*
B33Y 50/00 *B22F 10/14*
B22F 12/37

(11) **3 946 953**
(51) *B41J 2/005* *B41J 2/00*
B41J 2/01 *B41J 2/175*

(11) **3 946 958**
(51) *B41J 13/12* *B41J 11/00*
B41J 11/06 *G06K 13/077*
B41J 2/175

(11) **3 946 967**
(51) *B44C 5/04* *B44C 1/16*
B44C 1/18 *B41M 5/00*
B41M 7/00 *C08J 7/046*
C08J 7/04 *C08F 290/06*
C09D 11/30 *C09D 4/06*
B44C 1/10 *C09D 4/00*
C09D 11/101

(11) **3 946 983**
(51) *B60C 99/00* *G06F 17/00*
B60C 11/24

(11) **3 947 047**
(51) *B60R 16/02*

(11) **3 947 087**
(51) *B60W 40/10* *B60W 40/06*
B60W 40/12 *B60C 23/00*
G05D 1/02 *G01C 21/26*
G07C 5/00 *B60W 40/13*

(11) **3 947 094**
(51) *B60W 60/00* *B60W 40/02*
B60W 40/08 *G05D 1/00*
B60W 50/00 *B60W 50/14*
B60W 30/182

(11) **3 947 286**
(51) *C01G 43/00* *C25C 3/34*
C25C 7/02

(11) **3 947 469**
(51) *C07K 16/32* *A61K 39/395*
A61K 47/68 *A61K 47/69*
A61K 49/00 *A61P 35/00*
C07K 16/30 *C07K 19/00*
C12N 15/13 *C12N 15/62*

(11) **3 947 510**
(51) *C08G 59/18* *C08G 59/40*
C09J 163/02 *C08G 65/22*
H01M 50/00

(11) **3 947 552**
(51) *C08L 23/10* *C08F 110/06*
C08L 23/14

(11) **3 947 553**
(51) *C08L 23/10* *C08F 110/06*

(11) **3 947 580**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
B24B 37/04 *B24B 1/04*

(11) **3 947 604**
(51) *C10G 11/18* *B01J 8/18*
B01J 8/26 *B01J 8/00*
C10G 51/02 *B01D 45/02*
B01J 8/08 *C10G 61/02*

(11) **3 947 640**
(51) *C12N 5/00* *G01N 33/574*
C12Q 1/6886 *C12Q 1/6881*

(11) **3 947 642**
(51) *C12N 5/074* *A01K 67/027*
C12N 5/00 *C12N 5/073*
C12N 5/0735 *C12N 15/90*

(11) **3 947 649**
(51) *C12N 5/0786* *A61K 35/15*
C12N 5/02 *C12N 5/071*
C12N 5/0789

(11) **3 947 691**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/81*
C12N 15/64 *C12N 15/10*
C12N 9/22

(11) **3 947 714**
(51) *C12Q 1/54* *C12N 15/63*

(11) **3 947 904**
(51) *E21B 43/16* *E21B 43/00*
E21B 43/11 *E21B 43/119*
E21B 44/00 *E21B 43/1185*

(11) **3 947 974**
(51) *F04C 29/02* *F04C 29/00*
F04C 18/02 *F04C 23/00*

(11) **3 948 159**
(51) ***G01B 11/24*** ***A61B 1/05***
A61B 1/227 ***A61B 1/00***
A61B 1/045 ***A61B 1/06***
A61B 5/12 ***G01B 11/25***
A61B 1/015

(11) **3 948 173**
(51) ***G01F 1/36*** ***G01F 1/44***
G01F 1/12 ***G01F 1/56***
G01F 1/692 ***G01F 1/698***
G01F 15/063 ***G01F 1/684***

(11) **3 948 245**
(51) ***G01N 27/04*** ***G01N 27/12***

(11) **3 948 272**
(51) ***G01N 33/483*** ***G01R 29/22***
C07K 5/12 ***C07K 5/097***
C07K 5/06 ***C07D 209/20***
C07K 5/065 ***C07K 5/078***
C07K 5/083 ***C07K 5/087***
C07K 5/09

(11) **3 948 276**
(51) ***G01N 33/50*** ***G05B 13/04***
G05B 17/02 ***G06N 3/00***
G06N 7/04 ***G06N 20/00***

(11) **3 948 318**
(51) ***G01R 33/02*** ***G01R 33/06***
G01R 33/18 ***H01L 41/16***
H01L 41/22 ***H01L 41/35***
A61N 1/372 ***A61N 1/378***
A61N 1/05 ***H01L 41/00***

(11) **3 948 340**
(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 17/34***
G01S 17/06 ***G01S 13/58***
G01S 17/58 ***G02B 6/35***
G01N 21/27 ***G01S 7/481***
G01S 7/4914

(11) **3 948 380**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 948 417**
(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/20***
G03F 7/207 ***G03B 27/32***
G03B 27/34 ***B29C 64/129***
B29C 64/264 ***B29C 64/277***
B29C 64/282 ***B29C 64/386***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***

(11) **3 948 438**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 948 442**
(51) ***G06T 1/00*** ***G06Q 10/06***
G06F 3/0484 ***G06F 9/44***
G06K 9/62 ***G06V 10/762***
G06V 30/148

(11) **3 948 526**
(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38***
G06F 12/02

(11) **3 948 553**
(51) ***G06F 13/12*** ***G06F 1/26***
G06F 15/78 ***G06F 1/3215***
G06F 1/3296 ***G06F 1/3234***

(11) **3 948 597**
(51) ***G06F 21/16*** ***G06F 21/55***
G06F 21/60 ***H04L 9/32***
G06N 3/08 ***G06T 7/11***
G06V 10/82 ***G06T 7/33***

(11) **3 948 838**
(51) ***G09G 3/3266*** ***G09G 3/3275***
G09G 3/3233 ***G09G 3/20***

(11) **3 948 869**
(51) ***G11C 11/4093*** ***G11C 7/10***

(11) **3 948 990**
(51) ***H01M 4/52*** ***H01G 11/26***
H01G 11/32 ***H01G 11/46***
H01G 11/86 ***H01M 4/04***
H01M 4/02 ***H01M 4/134***
H01M 4/66 ***H01M 4/86***
H01G 9/042 ***H01G 9/048***
H01M 4/133 ***H01G 11/02***
H01G 11/70

(11) **3 949 098**
(51) ***H02M 3/156*** ***G05F 1/613***
H02M 3/158 ***H02M 3/157***

(11) **3 949 104**
(51) ***H02N 11/00*** ***H02K 7/18***
F16H 1/12 ***B60K 6/36***
B60G 13/14 ***H02K 21/24***
H02K 13/00 ***H02K 21/10***
H02K 1/2795 ***H02K 16/00***

(11) **3 949 180**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 25/02***
H04Q 9/00

(11) **3 949 256**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
G16H 10/60 ***H04W 12/50***
H04W 12/033 ***H04L 9/00***
H04L 9/40 ***G16H 40/40***
G16H 40/67

(11) **3 949 261**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14***
H04L 9/06 ***H04L 9/32***
H04L 9/40 ***G06F 21/70***
G06F 21/79 ***G06F 21/44***
G06F 21/57

(11) **3 949 269**
(51) ***G07C 9/00*** ***H04L 12/00***
A47G 29/14 ***E05G 1/08***

(11) **3 949 370**
(51) ***H04N 1/04*** ***H04N 5/253***
H04N 3/36 ***H04N 3/38***
H04N 1/028 ***H04N 1/03***
H04N 1/387 ***G06T 7/32***

(11) **3 949 452**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 67/306***
H04L 67/52 ***H04L 69/28***
H04W 8/18 ***H04W 24/10***

(11) **3 949 537**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/10***
H04W 76/27

(11) **3 949 575**
(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 56/00***

(11) **3 949 607**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04L 1/18

(11) **3 949 629**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 949 663**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 949 726**
(51) ***A01G 31/02*** ***A01C 11/02***
B25J 15/06 ***B25J 15/00***
A01G 9/08

(11) **3 949 791**
(51) ***A44B 18/00*** ***C08L 67/02***

(11) **3 949 879**
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 949 887**
(51) ***A61B 18/24*** ***G01M 11/00***

(11) **3 949 895**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/00***
A61C 9/00 ***A61B 34/10***

(11) **3 949 912**
(51) ***A61F 2/72*** ***A61F 2/58***
A61F 2/70 ***A61F 2/76***
A61F 2/50

(11) **3 949 933**
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 949 963**
(51) ***C07D 207/337*** ***C07D 231/12***
C07D 413/10 ***A61K 31/422***
A61K 31/427 ***A61P 11/00***

(11) **3 949 974**
(51) ***A61K 35/64*** ***A61K 38/46***
A61P 25/28 ***A23L 33/10***
A23L 29/00

(11) **3 949 982**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 45/00***
A61P 31/00 ***A61K 9/52***
A61K 36/04 ***A23K 10/30***
A23K 20/147 ***A23K 40/30***
A23L 33/135 ***A23L 33/18***
A61K 47/46 ***C12N 1/12***
C12N 1/13 ***C12N 15/12***
C12N 15/62 ***C12N 15/63***
A61K 38/02

(11) **3 949 989**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 9/14***
A61P 25/00 ***A61P 37/06***
C07K 16/28 ***C12N 15/13***

(11) **3 950 026**
(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20***

(11) **3 950 034**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 18/14***

(11) **3 950 068**
(51) ***A61Q 1/02*** ***C08K 9/10***
C08L 101/00 ***C09D 11/037***
A61K 8/49 ***C09B 11/28***
C09B 67/20 ***A61K 8/34***
A61K 8/37 ***A61K 8/70***
C08K 5/00 ***C09D 11/18***
C09D 11/17 ***C09D 11/50***
C08K 5/1545

(11) **3 950 077**
(51) ***A63F 13/30*** ***A63F 13/53***

A63F 13/533 *A63F 13/79*
A63F 13/80

(11) **3 950 097**
(51) *B01D 53/94* *F01N 3/10*
F01N 3/28 *B01J 23/63*
B01J 21/04 *B01J 21/06*
B01J 35/02 *B01J 35/10*
B01J 37/02 *B01J 37/03*
F01N 3/00

(11) **3 950 105**
(51) *B01D 71/36* *B01D 39/16*
B01D 53/22 *B01D 63/14*
B01D 69/02 *B01D 69/10*
B01D 69/12 *B32B 5/18*
B32B 27/30 *B32B 3/08*
B32B 3/28 *B32B 5/02*
B32B 7/022 *B32B 7/12*
B32B 27/32 *B32B 27/12*

(11) **3 950 160**
(51) *B21B 13/14* *B21B 1/00*
B21B 31/18 *B21B 37/38*

(11) **3 950 181**
(51) *B22F 3/105* *B22F 3/16*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/153 *B29C 64/241*
B29C 64/245 *B29C 64/393*
B22F 10/28 *B22F 12/37*

(11) **3 950 206**
(51) *B23K 26/34* *B23K 26/00*
B23K 26/03 *B23K 26/06*
B23K 26/08 *B23K 26/12*
B23K 26/14 *B23K 26/342*
B23K 26/073 *B23K 26/24*

(11) **3 950 221**
(51) *B23Q 17/00* *B23Q 1/01*
B23Q 1/48 *B23Q 1/72*
B23Q 3/06 *B23Q 3/157*
A61C 13/38 *B23Q 1/62*

(11) **3 950 249**
(51) *B29B 11/16* *B29K 105/06*
B29K 105/08 *B29C 70/06*
B29C 70/68 *C08J 7/00*

(11) **3 950 292**
(51) *B29K 105/08* *B29C 43/34*
B29C 70/10 *B29C 70/42*
B64C 1/00 *B29C 70/08*
B29C 70/14 *B29C 70/20*
B29C 70/46 *B29C 43/00*
B29C 70/30 *B29C 70/34*
B29C 70/88 *B64C 1/06*
B64F 5/10

(11) **3 950 303**
(51) *B32B 5/26* *D04H 3/007*
D04H 3/016 *D04H 3/147*
D04H 3/16 *A61F 13/51*
B32B 3/02 *B32B 3/04*
B32B 3/28 *B32B 5/02*
B32B 5/08 *B32B 5/12*
B32B 5/14 *B32B 7/05*

(11) **3 950 325**
(51) *B32B 27/00* *B32B 27/18*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
E04B 1/94

(11) **3 950 326**
(51) *B32B 27/00* *B29D 7/00*
B32B 7/02

(11) **3 950 327**
(51) *B32B 27/00* *B32B 27/18*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
E04F 15/02 *E04B 1/94*

(11) **3 950 330**
(51) *B32B 7/06* *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/16*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B65D 25/20*
G09F 3/02 *G09F 3/03*

(11) **3 950 500**
(51) *B64C 39/02* *B64C 15/14*
B64D 17/80 *B64D 25/00*
B64C 25/56 *G05D 1/08*
B64C 17/00 *B64D 45/00*

(11) **3 950 645**
(51) *C05D 1/00* *C05D 1/04*
C05D 9/00 *C05D 9/02*
C05G 3/30 *C05G 3/40*
C05G 3/50 *C05G 5/20*
C05G 5/27 *A01N 55/00*
C01B 33/00 *C01B 33/143*
C01B 33/20 *C01B 33/32*
C05D 1/02

(11) **3 950 685**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*
A61P 35/00 *C07D 519/00*

(11) **3 950 757**
(51) *C08G 18/38* *G02B 1/04*
G02C 7/00 *C08G 18/75*
C08G 18/76 *G02C 7/02*

(11) **3 950 763**
(51) *C08G 59/56* *C08L 63/00*
B32B 15/092 *C08K 3/013*
H05K 1/03 *H05K 1/05*
C08G 59/68 *C08G 59/70*
C08G 59/72

(11) **3 950 807**
(51) *C08K 5/20* *C08L 23/08*
C08L 23/10 *C08L 53/00*

(11) **3 950 822**
(51) *C08L 23/04* *C08L 23/26*
C08L 77/02

(11) **3 950 834**
(51) *C08L 51/04* *C08L 63/00*
C08F 6/16 *C08F 6/22*
C08J 3/03 *C08F 279/02*

(11) **3 950 843**
(51) *C08L 77/06* *C08L 71/02*
C08K 3/013 *C08K 7/14*
C08L 77/02

(11) **3 950 867**
(51) *C09J 4/02* *C09J 11/06*
C09J 123/30 *B32B 15/08*
C08F 2/48 *C08F 267/04*
C09J 4/06 *B32B 15/085*
B32B 15/088 *B32B 15/20*
B32B 27/26 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 37/12*
C08G 18/24 *C08G 18/62*
C08G 18/72 *C08G 18/79*
C08G 18/81 *C09J 7/29*

(11) **3 950 882**
(51) *C09K 11/06* *H05B 33/10*
H01L 51/50 *H01L 51/00*

(11) **3 950 909**
(51) *C11B 7/00* *C11C 1/00*
A23L 33/12 *A61K 31/232*
C11C 1/02

(11) **3 950 940**
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/09*
C12P 21/02 *C07K 1/18*
C07K 1/32 *C07K 1/36*

(11) **3 950 975**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/52 *C22C 38/54*
C22C 38/58 *C22C 38/60*

(11) **3 950 984**
(51) *C22C 19/05* *C22F 1/00*
C22F 1/10 *C22C 30/00*

(11) **3 950 988**
(51) *C22C 23/02*

(11) **3 951 004**
(51) *C23C 14/34* *C23C 14/08*
H01J 37/34 *C22C 27/02*

(11) **3 951 024**
(51) *C30B 29/40* *C23C 16/455*
C30B 25/14 *H01L 21/02*
C23C 16/30 *C30B 25/16*
C23C 16/458

(11) **3 951 030**
(51) *D01F 6/18* *D01D 5/06*
D01F 9/22

(11) **3 951 071**
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/20*
E02F 9/22

(11) **3 951 072**
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/20*
E02F 9/22

(11) **3 951 108**
(51) *E03D 5/04* *E03D 3/00*
A47K 13/00

(11) **3 951 111**
(51) *G10K 11/162* *G10K 11/168*
E04B 1/86 *B29C 39/14*
B29C 35/10 *B29K 21/00*
B29K 33/04 *E04B 1/84*
B29C 35/08 *B29K 75/00*
B29K 83/00

(11) **3 951 138**
(51) *F01D 9/02* *F01D 5/14*

(11) **3 951 158**
(51) *F02C 7/264* *F02K 9/95*
F02P 23/04

(11) **3 951 167**
(51) *F03D 17/00* *F03D 1/06*

(11) **3 951 178**
(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 39/12***
F04B 5/02 ***F04B 15/08***
F04B 27/02 ***F04B 27/04***
F04B 53/02 ***F04B 53/08***
F04B 53/14

(11) **3 951 183**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 27/00***

(11) **3 951 204**
(51) ***F16D 7/02*** ***H02K 49/06***
F16D 43/20 ***F16D 27/01***

(11) **3 951 227**
(51) ***F16K 31/08*** ***H02K 11/40***
H02K 11/21 ***H02K 11/30***
H02K 1/00

(11) **3 951 281**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0007***
F24F 1/0029 ***F24F 1/0047***
F24F 13/08

(11) **3 951 303**
(51) ***F28D 1/053*** ***F28F 1/02***
F28F 1/32 ***F24F 1/0067***

(11) **3 951 366**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 21/85***
G01N 21/88 ***G01N 21/25***
G01N 21/95 ***G01N 21/39***
G01N 21/956

(11) **3 951 389**
(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543***
G01N 33/545

(11) **3 951 390**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/569***
G01N 33/53

(11) **3 951 392**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/569***
G01N 33/53

(11) **3 951 439**
(51) ***G01W 1/10*** ***G01W 1/08***
G01N 23/02

(11) **3 951 454**
(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335***
B29D 11/00 ***G02B 1/14***

(11) **3 951 480**
(51) ***G02B 30/31*** ***B60J 1/02***
B60K 35/00 ***G02B 27/01***
H04N 13/312 ***H04N 13/346***
H04N 13/363 ***H04N 13/366***
G02B 30/30 ***H04N 13/31***
H04N 13/398

(11) **3 951 506**
(51) ***G03G 21/00*** ***G03G 15/08***
G03G 15/16 ***B41J 29/38***
B41J 29/46

(11) **3 951 619**
(51) ***G09B 5/02*** ***G09B 7/00***
G06F 16/904

(11) **3 951 660**
(51) ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/24***
H01Q 13/08 ***H01Q 19/02***
H01Q 1/22 ***H01Q 9/04***
H01Q 19/22

(11) **3 951 753**
(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16***
H01L 51/00 ***G06F 1/18***
G02F 1/1333

(11) **3 951 768**
(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 5/36***
G09G 5/38 ***G06T 19/00***
H04N 5/64 ***G06F 3/01***
G06F 3/0481 ***G09G 5/377***

(11) **3 951 779**
(51) ***G10L 21/0208*** ***G01S 13/88***
G01S 7/41 ***G01S 13/42***
G01S 3/86 ***H04R 3/00***

(11) **3 951 960**
(51) ***H01M 4/66*** ***C22C 18/00***
C22C 19/03 ***C25D 5/12***
C25D 5/50 ***C25D 7/00***
H01M 4/24

(11) **3 951 998**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 1/08***

(11) **3 952 000**
(51) ***H01M 50/267*** ***H01M 50/204***
H01M 50/249 ***H01M 16/00***
H01M 4/58

(11) **3 952 030**
(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 5/22***

(11) **3 952 058**
(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 7/00***
H02J 7/35 ***H02J 3/38***
B60L 53/52 ***B60L 53/53***
B60L 53/66 ***B60L 53/68***
B60L 55/00 ***H02J 3/32***
B60L 53/51

(11) **3 952 062**
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 952 063**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02***

(11) **3 952 123**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***
H04B 7/0417

(11) **3 952 219**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 9/40***
H04L 43/045 ***H04L 43/16***
H04L 43/0876

(11) **3 952 240**
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 952 388**
(51) ***H04W 16/26*** ***H04W 16/28***
H04J 1/00 ***H04B 7/022***
H04B 7/0413 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04B 7/185***
H04W 84/06

(11) **3 952 424**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 48/06***
H04W 76/18 ***H04W 40/36***

(11) **3 952 449**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 952 467**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16***
H04W 48/18

(11) **3 952 528**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 952 533**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 952 535**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 72/14***

(11) **3 952 615**
(51) ***H05B 45/44*** ***G09G 3/32***
G09G 3/3233

(11) **3 952 694**
(51) ***A45D 29/02*** ***A45D 29/04***
A45D 29/06 ***A45D 29/17***
A01K 13/00 ***B26B 13/22***

(11) **3 952 700**
(51) ***A47B 77/02*** ***A47B 9/00***

(11) **3 952 744**
(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/153***
A61M 5/32

(11) **3 952 786**
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 952 801**
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 952 877**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00***
C07D 471/04

(11) **3 952 982**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05***
A61N 1/372

(11) **3 952 983**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/375***
A61N 1/08 ***A61N 1/372***
A61N 1/05

(11) **3 953 057**
(51) ***B05B 15/656*** ***B05B 15/658***
B05B 1/26

(11) **3 953 066**
(51) ***B06B 1/18*** ***F15B 15/04***
F15B 15/14 ***F15B 15/20***
F15C 3/02 ***F15B 13/04***

(11) **3 953 069**
(51) ***B07C 5/36*** ***B07C 3/10***

(11) **3 953 118**
(51) ***B26B 19/06*** ***B26B 19/20***
B26B 19/38

(11) **3 953 149**
(51) ***B29C 64/205*** ***B29C 64/153***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B22F 10/28 ***B22F 12/50***

(11) **3 953 179**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 25/304***
B41J 25/308 ***B41J 29/393***
B41J 25/316

(11) **3 953 180**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 25/304***
B41J 25/308 ***B41J 29/393***
B41J 25/316

(11) **3 953 183**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 25/304***
B41J 25/308 ***B41J 29/393***
B41J 25/316

(11) **3 953 269**
(51) ***B65D 65/38*** ***B32B 29/00***
C09D 101/00 ***C09D 103/00***
C09D 105/00 ***D21H 27/06***

(11) **3 953 320**
(51) ***C07C 51/235*** ***C07C 59/06***

(11) **3 953 682**
(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/17***
G02B 5/28 ***G01N 21/27***
G01N 29/04 ***G01N 29/34***

(11) **3 953 784**
(51) ***G05D 7/06*** ***G01F 3/00***
G01F 15/02 ***G05B 19/43***

(11) **3 953 814**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 953 838**
(51) ***G06F 16/953*** ***G06F 16/951***
G06F 17/18

(11) **3 953 839**
(51) ***G09B 5/06*** ***G06F 17/00***
G06Q 30/02 ***G09F 5/04***
G09B 17/02

(11) **3 953 897**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 1/20***
G06T 3/40 ***H04N 1/60***

(11) **3 953 916**
(51) ***G08B 13/196*** ***G08B 3/10***
H04N 7/18 ***G06K 9/62***
G06T 7/292 ***G06V 20/52***

(11) **3 953 937**
(51) ***G11C 16/04*** ***G11C 11/40***
G11C 11/56 ***G11C 16/34***
H01L 27/115

(11) **3 953 992**
(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 19/12***
C08J 11/10

(11) **3 954 056**
(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0456***
H04B 7/0452 ***H04B 7/06***
H04B 7/10 ***H04L 1/00***
H04W 28/06

(11) **3 954 284**
(51) ***A61B 5/05*** ***G01N 23/04***
H01S 3/00 ***H01S 5/00***
H01T 2/00 ***H03K 3/00***
H05G 2/00

(11) **3 954 322**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 1/14***
A61B 17/88

(11) **3 954 747**
(51) ***C09K 3/10*** ***C08G 77/16***
C08G 77/18 ***C08K 3/04***
C08K 3/26 ***C08K 5/5445***

(11) **3 954 826**
(51) ***D21H 21/36*** ***A61F 13/511***
A61F 13/84

(11) **3 954 898**
(51) ***F03G 6/04*** ***F03D 9/37***

(11) **3 954 913**
(51) ***F16C 17/04*** ***F16C 33/24***
F16J 15/34

(11) **3 954 914**
(51) ***F16C 17/04*** ***F16J 15/34***
F16C 33/74

(11) **3 954 931**
(51) ***F16L 11/127*** ***F16L 11/10***
F16L 11/118

(11) **3 954 972**
(51) ***G01H 11/02*** ***G01P 15/105***
G01P 15/12 ***G01R 33/09***
G01D 5/16 ***H01L 43/08***

(11) **3 955 274**
(51) ***H01H 36/00*** ***H05K 9/00***
H03K 17/95

(11) **3 955 321**
(51) ***H01L 31/105*** ***H01L 31/0304***
H01L 31/0224 ***H01L 31/0232***
H01L 31/0216

(11) **3 955 375**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/38***
H01Q 7/00 ***H01Q 23/00***
G06K 19/077

(11) **3 955 539**
(51) ***H04L 65/1045*** ***H04L 65/1073***
H04L 65/1046 ***H04L 65/80***
H04L 65/1069

(11) **3 955 540**
(51) ***H04L 65/1056*** ***H04L 65/1046***
H04L 65/1069 ***H04L 65/1104***
H04L 61/4511 ***H04L 9/40***
H04L 65/80

(11) **3 955 681**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0417***
H04B 7/08

(11) **3 955 689**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 955 912**
(51) ***A61K 31/22*** ***A61K 31/401***
A61K 31/404 ***A61K 45/06***
A61K 9/16 ***A61K 9/28***
A61K 9/48 ***A61K 31/366***
A61K 31/616

(11) **3 955 934**
(51) ***A61K 31/58*** ***A61K 9/10***
A61P 27/02 ***A61K 9/14***
A61K 47/26 ***A61K 47/38***

(11) **3 955 962**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***G01N 33/566***

(11) **3 955 981**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61B 17/00***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***
A61M 3/02

(11) **3 956 115**
(51) ***B26D 7/14*** ***A22C 17/00***
B26D 7/08 ***B26D 7/06***
B26D 7/02

(11) **3 956 188**
(51) ***B60T 8/74***

(11) **3 956 278**
(51) ***C07C 5/333*** ***B01J 14/00***
B01J 8/00 ***B01J 23/04***
C07C 15/46 ***B01J 23/78***
B01J 23/847 ***B01J 23/94***

(11) **3 956 287**
(51) ***C07D 213/90*** ***C07D 213/80***

(11) **3 956 574**
(51) ***F16C 11/04*** ***F16H 1/00***
G06F 1/16 ***H05K 5/02***

(11) **3 956 662**
(51) ***G01N 33/38*** ***G06Q 50/08***
G08C 17/02 ***G16Y 20/10***

(11) **3 957 027**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 24/02***
H04L 41/147 ***H04L 43/0811***
H04W 4/02

(11) **3 957 028**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 24/02***
H04W 36/00 ***H04W 48/18***
H04W 4/02

(11) **3 957 052**
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 957 197**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 957 199**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 1/04***

(11) **3 957 485**
(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 2/205***
B41J 2/52 ***H04N 1/405***
H04N 1/52

(11) **3 957 640**
(51) ***C07D 487/08*** ***A61P 3/00***
A61P 29/00 ***A61P 1/16***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61K 31/454 ***A61K 31/4245***
A61K 31/439 ***A61K 31/55***

(11) **3 957 657**
(51) ***C08F 8/20*** ***C08F 8/46***
C08F 255/00 ***C09D 5/00***
C08K 5/05 ***C08L 23/26***
C08L 23/28 ***C09D 123/26***
C09D 151/06 ***C09D 11/03***
C09D 7/65 ***C08F 8/14***
C08F 8/22 ***C08F 255/02***
C09D 11/108

(11) **3 957 658**
(51) ***C08F 210/02*** ***C08F 4/04***
C08F 216/06 ***C08F 8/48***
C08F 8/12

(11) **3 957 737**
(51) ***C12P 13/00*** ***A61K 31/661***
A61K 35/57 ***A61K 35/618***
A61K 35/655 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61P 25/24***
A61P 25/28 ***C11B 11/00***

C12P 7/6481 *A61K 31/685*
A61P 25/00 *A61P 29/00*

(11) **3 957 873**
(51) *F16C 17/02* *F16C 29/02*
F16C 29/00 *B62D 3/12*

(11) **3 958 402**
(51) *H01R 12/58*

(11) **3 958 454**
(51) *H02M 3/335* *H02M 3/158*
H02M 1/00 *H01F 27/42*

(11) **3 958 506**
(51) *H04L 41/0803* *H04L 41/142*
H04L 43/024 *H04L 67/10*
H04L 67/00 *H04L 67/1097*

(11) **3 958 697**
(51) *A24F 40/485*

(11) **3 958 700**
(51) *A43B 1/04* *A43B 1/14*
A43B 23/02 *A43B 1/025*

(11) **3 959 404**
(51) *E06B 3/663* *E06B 3/667*

(11) **3 959 612**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/54*
G06F 3/0484 *G06F 15/173*
G06F 13/40

(11) **3 959 646**
(51) *H04N 7/01* *G06V 20/40*
G06T 7/11 *G06V 20/70*
H04N 19/169 *G06V 10/26*
H04N 19/16 *G09G 5/00*

(11) **3 960 111**
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/30*
A61B 90/00

(11) **3 960 290**
(51) *B01J 35/10* *B01D 53/86*
B01D 53/94 *B01J 27/232*

(11) **3 960 324**
(51) *B21D 37/08* *B21D 5/01*
B21D 37/12

(11) **3 960 514**
(51) *B60K 6/40* *B60K 6/38*
F16D 25/08

(11) **3 960 794**
(51) *C08J 3/24* *C08F 214/26*
C08F 216/14 *H01B 7/00*
H01B 7/02 *H01B 7/08*
H01B 13/00 *H01B 3/44*

(11) **3 961 069**
(51) *F16J 15/34* *F16C 33/74*

(11) **3 961 942**
(51) *H04B 17/13* *H04W 52/52*

(11) **3 961 974**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*
H04L 9/06 *G06Q 20/38*
H04L 9/00

(11) **3 962 174**
(51) *H04W 60/00*

(11) **3 962 199**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/14*
H04W 52/02 *H04L 5/00*

(11) **3 962 308**
(51) *A24F 40/40*

(11) **3 962 488**
(51) *A61K 31/55* *A61P 25/28*
A61P 25/16

(11) **3 962 564**
(51) *A61M 25/01* *A61B 17/34*

(11) **3 962 618**
(51) *A63H 3/52* *E05D 5/02*
E05D 1/02 *A63H 33/10*
A63H 33/04 *E05F 1/12*

(11) **3 962 680**
(51) *B22F 3/10* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *B22F 10/64*
B22F 1/0545 *B22F 10/14*
C08K 3/38 *B33Y 40/20*
B22F 1/105 *C22C 1/05*

(11) **3 962 747**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/16*

(11) **3 962 897**
(51) *C07D 239/95* *C07D 471/04*
C07D 487/04 *A61K 31/506*
A61K 31/437 *A61K 31/444*
A61K 31/4545 *A61K 45/06*

(11) **3 963 004**
(51) *C08F 210/18* *C08L 23/16*

(11) **3 963 139**
(51) *E03C 1/304* *B08B 9/032*

(11) **3 963 178**
(51) *E21B 43/26* *E21B 43/25*
F01D 25/30 *F02C 7/32*
F01D 15/10 *F01D 25/28*
F01D 15/00 *F02C 6/00*
F02M 35/024 *H02K 5/20*
H02K 7/18 *H02K 9/26*

(11) **3 963 194**
(51) *F02C 9/28* *F01D 21/00*
G01J 3/02 *F23N 5/08*
G01J 5/00

(11) **3 963 209**
(51) *F04C 27/02* *F04C 18/02*
F04C 29/00

(11) **3 963 284**
(51) *G01B 15/00* *G01B 15/02*
G01N 21/90 *G01N 23/083*
G01F 17/00

(11) **3 963 382**
(51) *G02B 27/00* *G02B 30/33*
G02B 30/10 *G02B 30/32*
H04N 13/32 *H04N 13/351*
H04N 13/324

(11) **3 963 407**
(51) *G03G 21/00*

(11) **3 963 474**
(51) *G06F 16/35* *G06F 40/30*

(11) **3 963 484**
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/10*

(11) **3 963 497**
(51) *G06F 21/64* *G06Q 20/22*
G06Q 20/38 *H04L 9/32*

(11) **3 963 507**
(51) *G06K 9/00* *G06N 3/02*
G06T 7/20 *G06T 7/246*
G06V 10/762 *G06V 10/764*
G06V 10/82 *G06V 20/40*
G06V 40/16

(11) **3 963 581**
(51) *G10L 25/84* *G10K 11/178*
G10L 21/0216

(11) **3 963 628**
(51) *H01L 27/11551* *H01L 27/11578*

(11) **3 963 632**
(51) *H01L 27/11582* *H01L 27/11556*
H01L 29/417

(11) **3 963 638**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/18*
C23C 14/24 *C23C 14/34*
C23C 14/54

(11) **3 963 885**
(51) *H04N 19/59* *H04N 19/186*
H04N 19/11

(11) **3 963 913**
(51) *H04W 4/44* *H04W 4/02*
H04W 4/06 *H04W 4/12*
H04W 4/40 *G08G 1/00*
G08G 1/16 *B60W 30/18*

(11) **3 963 940**
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 963 995**
(51) *H04W 72/12* *H04W 28/02*
H04W 72/04 *H04W 72/10*
H04W 72/14

(11) **3 964 156**
(51) *A61B 18/26*

(11) **3 964 714**
(51) *F04D 17/10* *F04D 25/06*
F04D 29/051 *F04D 29/056*
F04D 29/057 *F04D 29/42*
F04D 29/58 *F02C 7/06*
F02C 7/18 *F02C 9/18*

(11) **3 964 781**
(51) *F26B 1/00* *F26B 15/12*
F26B 17/26 *B65G 35/00*

(11) **3 964 950**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/38*
G06F 17/16 *G06N 3/063*
G06N 3/04

(11) **3 965 197**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 10/6556 *H01M 50/209*
H01M 50/249 *H01M 50/342*
H01M 50/375 *H01M 50/383*
H01M 10/6552 *H01M 50/24*

(11) **3 965 199**
(51) *H01M 10/0525* *C01F 17/36*
C01G 15/00 *C01G 29/00*
C01G 33/00 *C01G 49/00*

(11) **3 965 656**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00***
A61B 5/1455 ***A61B 5/1459***

(11) **3 965 734**
(51) ***A61K 31/77*** ***A61K 9/08***
A61K 9/107 ***A61K 9/14***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61P 7/06 ***A61K 9/00***

(11) **3 965 823**
(51) ***A61K 33/242*** ***A61K 47/00***
A61P 3/06 ***A61K 9/00***
A61K 9/51

(11) **3 966 416**
(51) ***E21B 7/24*** ***E21B 31/00***
E21B 4/00 ***E21B 7/18***
E21B 4/02 ***E21B 21/08***
E21B 7/06

(11) **3 966 543**
(51) ***G01S 7/497*** ***G01M 11/02***
G01B 11/00 ***G01N 21/88***
G01S 17/89 ***G02B 27/00***
G01N 21/958 ***G01M 11/00***

(11) **3 966 555**
(51) ***G01N 21/552*** ***G01N 33/48***
G02B 21/34 ***B82Y 15/00***
B82Y 20/00 ***G02B 21/06***
G02B 5/00

(11) **3 966 672**
(51) ***G06F 3/02*** ***G06F 3/041***
G06F 3/0354 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0487 ***G06F 3/0485***
G06F 3/01 ***G06F 3/04886***

(11) **3 966 745**
(51) ***G06N 3/063*** ***G11C 11/54***
G11C 13/00 ***G06F 7/544***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G11C 7/10

(11) **3 966 975**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08***

(11) **3 966 983**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 7/0408 ***H04B 17/327***
H04W 8/00 ***H04W 24/08***
H04W 76/14 ***H04W 92/18***
H04W 4/46 ***H04W 52/24***

(11) **3 967 878**
(51) ***F04B 43/06*** ***F04B 43/067***
F04B 49/06 ***A61M 1/14***
A61M 1/36 ***A61M 60/109***
A61M 60/268 ***A61M 60/37***
A61M 60/427 ***A61M 60/538***

(11) **3 968 264**
(51) ***H04N 5/913*** ***H04N 1/44***

(11) **3 968 519**
(51) ***H03K 17/62*** ***H03K 17/18***

(11) **3 968 843**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***
A61B 5/15

(11) **3 968 933**
(51) ***A61J 1/03*** ***A61J 1/14***
B65D 43/02 ***B65D 43/16***
B65D 50/02 ***B65D 50/04***
B65D 50/06 ***B65D 83/04***
B65D 1/34

(11) **3 969 177**
(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/14***
F04B 43/073 ***F04B 43/04***
F04B 9/129 ***F04B 9/137***
F04B 9/04 ***F04B 23/02***
B01L 3/00 ***A61M 3/00***
F16K 99/00

(11) **3 969 243**
(51) ***G01N 21/66*** ***G01N 21/76***

(11) **3 969 793**
(51) ***F16K 3/312*** ***F16K 35/14***

(11) **3 970 058**
(51) ***G06F 40/274*** ***G06F 40/10***
G06F 40/284

(11) **3 970 185**
(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 23/538***
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H01L 23/48

(11) **3 970 384**
(51) ***H04L 65/612*** ***H04N 21/2662***
H04N 21/239 ***H04N 21/438***
H04N 21/462 ***H04N 21/472***
H04N 21/466 ***H04L 65/70***
H04L 65/75 ***H04L 67/1097***
H04N 21/2187 ***H04N 21/222***
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
H04N 21/6587 ***H04N 21/8549***

(11) **3 970 648**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 970 762**
(51) ***A61L 27/16*** ***A61F 2/07***
A61L 27/50 ***A61L 33/02***
C23C 14/20 ***C23C 14/34***
C23C 14/48

(11) **3 970 767**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145***

(11) **3 971 387**
(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/30***
F04D 29/66 ***F16F 15/32***
F16F 15/34

(11) **3 971 552**
(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/76***
G01N 35/02

(11) **3 971 593**
(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/319***
G11C 29/56 ***G11C 29/00***

(11) **3 971 604**
(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 7/41***
G01S 13/34 ***G01S 13/42***
G01S 13/86 ***G01S 13/87***
G01S 13/88 ***A61F 2/58***
B25J 15/00 ***B25J 19/02***
A61F 2/70 ***A61F 2/68***

(11) **3 971 742**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
G06F 21/51 ***G06F 21/64***
H04L 9/00 ***H04L 9/40***

(11) **3 971 855**
(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/01***
G08G 1/017 ***G08G 1/052***
G08G 1/056 ***G06V 10/62***
G06V 20/58 ***G08G 1/015***
G08G 1/04

(11) **3 971 860**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/14***
B60W 30/18 ***B60W 50/10***
B60W 50/14 ***B60W 60/00***

(11) **3 972 183**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 972 366**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 972 455**
(51) ***A47C 7/40*** ***A47C 7/38***

(11) **3 972 820**
(51) ***B29C 64/386*** ***B33Y 50/00***
B29C 71/00 ***B41J 3/407***
B41J 11/00 ***B05D 3/06***

(11) **3 972 846**
(51) ***B41J 2/175*** ***B29C 64/321***
G03G 15/08 ***B29C 64/255***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/10***

(11) **3 973 727**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 74/08***
H04W 24/02 ***G06N 20/00***

(11) **3 973 740**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02***
H04W 76/14 ***H04W 4/80***

(11) **3 973 795**
(51) ***A24D 1/20*** ***A24C 5/01***

(11) **3 973 802**
(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/65***
A24F 40/60 ***A61M 15/06***

(11) **3 973 906**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 974 076**
(51) ***B21C 37/29*** ***B21H 3/02***
B23K 26/00 ***B23K 26/282***
B23K 26/30 ***B23K 26/38***
B23K 28/02 ***B21K 21/12***
B21D 26/033 ***B21D 26/037***
B21D 41/04 ***B23P 15/00***
F16L 41/00

(11) **3 974 470**
(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00***
C08L 23/28 ***C08L 97/00***

(11) **3 974 765**
(51) ***F42C 19/02*** ***F42C 19/06***
F42C 11/00 ***H05K 3/28***

(11) **3 975 579**
(51) ***H04N 21/485*** ***H04N 21/482***

(11) **3 975 878**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 975 963**
(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/15***
A61F 13/472

(11) **3 976 644**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***

(11) **3 976 649**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***

(11) **3 978 648**
(51) ***C23C 24/10*** ***B23K 10/02***
B23K 103/04 ***C23C 30/00***
C23C 4/06

(11) **3 979 037**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/16***
G06F 21/32 ***H04M 1/02***
G06V 40/13

(11) **3 981 131**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 40/04***

(11) **3 981 432**
(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 3/10***
A61P 25/02 ***A61K 38/13***
A61K 31/706 ***A61K 31/436***

(11) **3 981 788**
(51) ***C07K 16/24*** ***C12N 15/13***
A61K 39/395

(11) **3 982 009**
(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 57/04***
F02C 7/36 ***F16H 1/36***

(11) **3 982 169**
(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/28***

(11) **3 982 172**
(51) ***G02B 5/28***

(11) **3 982 713**
(51) ***A01G 9/24*** ***B08B 3/04***
F24S 23/77 ***F24S 30/425***
F24S 40/55 ***H02S 20/32***
H02S 40/10 ***H02S 40/22***
H02S 40/42

(11) **3 985 277**
(51) ***F16F 7/01*** ***F16F 1/02***
F02K 9/60 ***B33Y 80/00***
B22F 10/28

(11) **3 985 525**
(51) ***G06F 16/25***

(11) **3 985 871**
(51) ***H03H 11/04*** ***H03H 17/02***

(11) **3 986 415**
(51) ***A61K 31/55***

(11) **3 986 644**
(51) ***B22F 10/28*** ***B22F 10/32***
B22F 12/70 ***B29C 64/245***
B33Y 40/00 ***F16J 15/16***
F16J 15/40 ***B33Y 30/00***

(11) **3 986 930**
(51) ***C07K 16/08*** ***A61K 39/395***
A61K 39/42 ***A61P 25/28***
A61P 31/20

(11) **3 987 124**
(51) ***E04F 21/12*** ***B05B 7/08***
B05B 7/04 ***B05B 7/14***
B05B 15/652 ***B05B 15/658***

(11) **3 987 958**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 15/015***
A24F 40/44

(11) **3 988 844**
(51) ***F23N 5/12*** ***F23N 5/24***

(11) **3 988 907**
(51) ***G01J 1/02*** ***G01J 1/42***
G01J 1/44 ***H01L 27/144***
H01L 31/02 ***H01L 31/0352***
H01L 31/107

(11) **3 988 908**
(51) ***H01L 27/144*** ***H01L 31/107***
H01L 31/02 ***G01J 1/44***

(11) **3 989 098**
(51) ***G06F 30/20*** ***G06F 119/10***
G06F 119/14 ***G06N 10/70***

(11) **3 989 220**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 25/06***

(11) **3 989 566**
(51) ***H04N 19/52***

(11) **3 991 171**
(51) ***G16C 60/00*** ***G16C 10/00***
G06T 7/12 ***G06K 9/62***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06T 7/00 ***G06V 10/44***
G06V 10/82 ***G06V 20/69***
G16H 30/40

(11) **3 991 754**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00***

(11) **3 992 383**
(51) ***E03F 3/04***

(11) **3 993 080**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32***

(11) **3 993 130**
(51) ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/0567***
H01M 10/052 ***H01M 4/38***

(11) **3 993 174**
(51) ***H01R 13/52*** ***H02G 15/013***
H02G 3/06 ***H02G 3/08***

(11) **3 995 596**
(51) ***C23C 2/06*** ***B32B 15/01***
C21D 1/26 ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C23C 2/02 ***C23C 2/28***

(11) **3 995 712**
(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 5/10***
C22C 1/04 ***C22C 9/01***
C22F 1/02 ***C22F 1/08***
F16C 33/10 ***F16C 33/12***
F16C 33/14

(11) **3 995 840**
(51) ***G01R 19/165*** ***G01R 15/04***
G01R 19/25 ***H02J 3/32***

(11) **3 997 132**
(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 38/00***
A61K 39/00 ***A61K 31/00***
A61P 31/20

(11) **3 997 253**
(51) ***C23C 2/26*** ***C21D 8/02***
C25D 5/48 ***C25D 7/06***
C23C 2/06 ***B21B 1/22***

(11) **3 998 960**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00***
A61B 17/068 ***A61B 90/00***
A61B 17/115 ***A61B 17/128***
A61B 17/29 ***A61B 17/3201***
A61B 17/064

(11) **4 000 216**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08***
H04L 9/30 ***H04L 9/32***

(11) **4 000 256**
(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/186***
H04N 19/12 ***H04N 19/11***
H04N 19/139 ***H04N 19/52***

(11) **4 001 689**
(51) ***F16D 69/02*** ***C04B 28/00***
C04B 111/00 ***F16D 65/04***

(11) **4 002 074**
(51) ***G09G 5/02*** ***G06F 3/0481***

(11) **4 002 271**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/143***
G06T 7/174

(11) **4 002 293**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 1/00***
G06F 16/53 ***G06F 16/58***
G06F 16/587 ***G06F 3/0481***
G06T 15/04 ***G06T 15/20***
G06T 17/00

(11) **4 002 847**
(51) ***H04N 19/60*** ***H04N 19/176***
H04N 19/186 ***H04N 19/119***
H04N 19/122 ***H04N 19/96***
H04N 19/70 ***H04N 19/136***

(11) **4 004 304**
(51) ***B29C 48/00*** ***B29C 48/07***
B29C 48/13 ***B29C 48/21***
B29C 48/88 ***E04F 15/02***
E04F 13/08 ***B29C 48/30***

(11) **4 004 411**
(51) ***F16K 1/52*** ***F16K 31/02***
F16K 31/122 ***C23C 16/455***
H01L 21/02 ***F16K 37/00***
F16K 7/16 ***F16K 31/00***

(11) **4 004 770**
(51) ***G06F 17/10*** ***B60W 30/09***
B60W 30/095 ***B60W 60/00***

(11) **4 005 171**
(51) ***H04L 65/80*** ***H04L 65/1069***
H04L 65/65

(11) **4 005 893**
(51) ***B60W 50/12*** ***B60W 50/10***

(11) **4 005 951**
(51) ***B65G 17/40*** ***B65G 17/32***

(11) **4 006 172**
(51) ***C12Q 1/70*** ***C12Q 1/689***
C12Q 1/686 ***C12Q 1/04***
C12N 15/11 ***C12Q 1/6883***

(11) **4 006 790**
(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 20/00***

(11) **4 007 021**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/529***
H01M 50/105 ***H01M 50/211***
H01M 50/503 ***H01M 50/571***

(11) **4 007 468**
(51) ***H05K 7/20*** ***F28D 15/04***
F28F 9/007

(11) **4 008 653**
(51) ***B65G 1/04*** ***G05B 19/418***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***

(11) **4 008 827**
(51) ***D06F 39/02***

(11) **4 009 491**
(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 3/52***
H02K 5/08

(11) **4 009 541**
(51) ***H04B 7/155*** ***H01Q 3/02***
H01Q 21/06 ***H01Q 1/12***
H01Q 1/24

(11) **4 009 550**
(51) ***H04J 3/06***

(11) **4 010 222**
(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/879***
B60N 2/856 ***B60N 3/00***

(11) **4 010 477**
(51) ***C12N 15/50*** ***C12N 15/861***
A61K 31/215 ***A61P 31/14***
C12R 1/93 ***A61K 39/215***

(11) **4 010 786**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01***

(11) **4 011 069**
(51) ***H04N 19/105*** ***G06T 9/00***
H04N 19/137 ***H04N 19/17***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/56 ***H04N 19/164***
H04N 19/167 ***H04N 19/46***
H04N 21/478 ***H04N 21/6379***
H04N 21/6587 ***H04N 19/85***
H04N 19/513 ***A63F 13/355***

(11) **4 011 677**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 58/12***
B60L 58/20 ***H02J 7/00***
G01R 31/396 ***G01R 31/382***
G01R 19/165

(11) **4 011 939**
(51) ***C08G 73/10*** ***C08K 7/06***
C08L 27/12 ***C08L 79/08***
C08J 5/00 ***C08K 3/04***

(11) **4 011 955**
(51) ***C08L 1/02*** ***C08L 101/00***
C08L 23/00 ***C08L 77/00***
C08L 25/06 ***C08L 69/00***
C08K 3/013 ***C08K 3/08***
C08K 3/36

(11) **4 011 970**
(51) ***C08L 33/10*** ***C08L 51/04***
C08F 2/22 ***C08F 265/06***
C08L 51/00 ***C08F 285/00***
C08F 6/22 ***C08F 2/26***

(11) **4 011 973**
(51) ***C08L 51/04*** ***C08L 33/10***
C08L 77/06 ***C08L 33/12***

(11) **4 012 366**
(51) ***G01K 11/322*** ***G01D 5/353***
G01K 15/00 ***G01L 1/24***
G01J 3/44 ***H03M 1/12***

(11) **4 012 880**
(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/3835***
A61B 18/12

(11) **4 012 911**
(51) ***H02M 3/335*** ***G01R 19/00***
H02M 1/00 ***H02M 3/00***

(11) **4 014 427**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08***

(11) **4 014 765**
(51) ***A24F 40/51*** ***A24F 47/00***
A24F 40/53

(11) **4 015 222**
(51) ***B41J 2/14***

(11) **4 015 656**
(51) ***C21D 1/18*** ***C21D 6/00***
C21D 6/04 ***C21D 8/02***

(11) **4 015 718**
(51) ***E03B 9/02*** ***E03C 1/10***
F16K 31/60 ***E03B 7/10***

(11) **4 015 775**
(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/00***

(11) **4 016 038**
(51) ***G01M 11/08*** ***G01M 99/00***
G01L 5/04 ***G01L 5/103***

(11) **4 016 379**
(51) ***H01J 49/00*** ***G06K 9/00***

(11) **4 016 672**
(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 10/24***
H01M 50/417 ***H01M 50/423***
H01M 50/434 ***H01M 50/451***
H01M 50/449

(11) **4 016 965**
(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 45/02***

(11) **4 017 016**
(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/258***
H04N 21/44 ***H04N 21/45***
H04N 21/458 ***H04N 21/658***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
H04N 21/858 ***G06Q 30/02***

(11) **4 018 013**
(51) ***C23C 14/12*** ***C23C 16/18***
C23C 16/50 ***C23C 16/40***
H01L 21/02

(11) **4 018 913**
(51) ***A61B 1/01*** ***A61B 1/005***
A61B 1/00

(11) **4 019 033**
(51) ***A61K 38/07*** ***A61K 9/19***
A61P 25/04 ***A61P 27/06***
A61K 9/00 ***A61P 7/10***
A61P 11/00

(11) **4 019 058**
(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/22***
A61L 27/24 ***A61L 27/50***
A61L 27/54 ***A61K 9/16***
A61P 25/02

(11) **4 019 091**
(51) ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/31***
A61K 8/33 ***A61K 8/34***
A61K 8/37

(11) **4 020 466**
(51) ***G10L 21/0388*** ***G10L 19/02***

(11) **4 020 476**
(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 8/16***
H01L 27/22

(11) **4 020 575**
(51) ***H01L 27/32***

(11) **4 020 861**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 4/40 ***H04W 72/04***

(11) **4 020 996**
(51) ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/4788***
G09B 5/08 ***H04L 12/18***
H04L 65/1089 ***H04L 65/1093***
H04L 65/40 ***H04N 21/242***
H04N 21/431 ***H04N 21/262***
H04N 21/458 ***H04N 21/4784***
H04N 21/845 ***H04N 7/14***
G06Q 30/02

(11) **4 022 032**
(51) ***C12N 1/18*** ***C12N 15/63***
C12N 15/81 ***C12N 9/10***
C12N 9/02 ***C12N 15/52***
C12P 23/00 ***C12N 15/62***

(11) **4 022 097**
(51) ***C12Q 1/70***

(11) **4 022 311**
(51) ***G01N 33/558*** ***G01N 33/53***
G01N 33/543 ***G01N 33/532***
G01N 33/531

(11) **4 022 567**
(51) ***H01Q 1/00*** ***H01Q 1/22***
H01Q 25/00 ***H01Q 1/12***
H01Q 1/27 ***G01S 13/75***
G06K 7/10 ***H04B 5/00***
H04W 4/02 ***H04W 4/80***

(11) **4 023 079**
(51) ***A24D 1/04*** ***A24F 40/10***
A24D 3/02 ***A24D 3/04***
A24D 1/20 ***A24D 3/17***
A24B 3/14 ***A24B 15/12***
A24B 15/24

(11) **4 023 235**
(51) ***A61K 35/768*** ***A61K 31/17***
A61K 31/454 ***A61K 31/4985***
A61K 31/519 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61K 31/015***

A61K 31/155 *A61K 31/4745*
A61K 31/475 *C12N 7/00*

(11) **4 023 700**
(51) *C08J 5/08* *B29B 15/14*
D03D 13/00

(11) **4 023 734**
(51) *C09K 11/00* *H01L 51/00*
C07F 5/02 *H01L 51/50*
C09K 11/06

(11) **4 023 786**
(51) *C23C 2/30* *B32B 15/01*
C22C 18/00 *C23C 2/02*
C23C 2/06

(11) **4 023 827**
(51) *E03D 9/08* *G09F 19/10*

(11) **4 023 997**
(51) *F28F 3/06* *F28D 9/00*

(11) **4 024 096**
(51) *G02B 5/22* *C09B 67/20*
G03F 7/004 *G03F 7/027*
H01L 27/144 *H01L 27/146*
H01L 31/0232

(11) **4 024 131**
(51) *G03F 7/004* *G03F 7/038*
G03F 7/039 *G03F 7/20*
G03F 7/11 *G03F 7/16*

(11) **4 024 210**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/048*

(11) **4 024 213**
(51) *G06F 9/50* *G06F 12/0877*
G06F 12/0893

(11) **4 024 239**
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/60*
H04W 12/08 *H04W 12/10*
H04L 9/08 *H04W 12/04*
H04L 9/30 *H04L 9/32*
H04L 9/40

(11) **4 024 261**
(51) *G06N 20/00*

(11) **4 024 449**
(51) *H01L 21/768* *H01L 23/48*
H01L 23/522

(11) **4 024 450**
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/528*
H01L 21/60 *H01L 25/10*
H01L 23/498

(11) **4 024 729**
(51) *H04B 10/60* *H04B 10/079*
H04B 10/69

(11) **4 024 750**
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 024 789**
(51) *H04L 47/2483* *H04L 47/34*

(11) **4 025 005**
(51) *H04L 5/00* *H04W 76/14*
H04L 1/18 *H04L 1/00*
H04W 76/40

(11) **4 026 315**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/70*
H04N 19/423 *H04N 19/44*

(11) **4 026 586**
(51) *A61N 7/00*

(11) **4 026 652**
(51) *B23K 35/30* *B23K 35/02*
B23K 35/38 *B23K 35/40*
C22C 38/42 *C22C 38/50*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/00

(11) **4 026 667**
(51) *B25J 13/00* *B23K 9/095*
B23K 9/173

(11) **4 027 292**
(51) *G06Q 40/04* *G06N 3/08*
G06Q 50/06 *H04L 9/00*
G06F 21/64

(11) **4 027 435**
(51) *H01M 10/6567* *H01M 10/63*
H01M 10/613 *H01M 10/627*
H01M 10/48 *H01M 50/24*
A62C 3/16 *A62C 2/06*
H01M 10/6561 *H01M 10/6553*
H01M 10/6557

(11) **4 028 288**
(51) *B60R 1/00* *G08G 1/133*
G06T 3/40

(11) **4 029 239**
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/157*
H04N 19/176 *H04N 19/60*
H04N 19/70

(11) **4 029 240**
(51) *G06T 9/00* *H04N 19/147*
H04N 19/172

(11) **4 029 254**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/523*
H04N 19/70 *H04N 19/80*

(11) **4 029 260**
(51) *H04N 19/134* *H04N 19/70*
H04N 19/55 *H04N 19/117*
H04N 19/82 *H04N 19/52*

(11) **4 029 642**
(51) *B23K 31/00* *G01N 21/88*
G01N 21/892 *G01N 21/91*

(11) **4 029 709**
(51) *B60H 1/22* *F02N 19/02*
F24H 3/06

(11) **4 030 000**
(51) *E02F 9/20*

(11) **4 030 348**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*

(11) **4 030 650**
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 030 652**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04W 76/15 *H04W 76/27*
H04W 52/02

(11) **4 030 670**
(51) *H04L 5/00* *H04W 56/00*
H04W 72/04

(11) **4 031 189**
(51) *A61K 48/00* *A61K 38/17*
A61K 35/30 *A61P 25/28*

(11) **4 032 062**
(51) *G06T 5/00* *G06T 7/11*
G06T 1/60 *G06N 3/02*
G06N 3/08 *G06N 3/04*
G06K 9/62 *G06V 10/44*
G06V 10/82 *G06V 10/80*

(11) **4 033 277**
(51) *G02B 5/22* *C09B 23/01*
C09B 23/06 *C09B 23/08*
C09B 23/14 *C09B 67/20*
C08F 120/18 *C08F 120/30*
C08F 220/18 *C08F 220/30*
C08K 5/00 *C08K 5/3437*
C09D 133/06 *C08K 5/3417*

(11) **4 033 454**
(51) *G06V 10/82* *G06V 30/412*
G06V 30/416

(11) **4 033 631**
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/389*

(11) **4 033 733**
(51) *H04L 47/11* *H04L 47/12*
H04L 49/50

(11) **4 033 734**
(51) *H04L 51/04* *H04L 51/216*
H04L 51/18

(11) **4 034 691**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/02*
C23C 16/34 *C23C 16/40*

(11) **4 034 830**
(51) *F41H 13/00* *B23K 26/00*
B23K 26/06 *B23K 26/20*
B23K 26/36 *B23K 26/60*

(11) **4 035 413**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/31*
H04N 21/435

(11) **4 035 561**
(51) *A45D 34/04* *A45D 40/18*
A45D 40/26

(11) **4 035 817**
(51) *B23K 20/12* *B23K 103/04*

(11) **4 035 962**
(51) *B60W 60/00* *B60W 50/08*
B60W 50/14 *B60K 28/06*

(11) **4 036 027**
(51) *B65D 33/25* *B65D 30/00*

(11) **4 036 146**
(51) *C08G 64/18*

(11) **4 036 181**
(51) *C09D 17/00* *H01B 1/20*
H01B 1/22 *H01L 21/52*

(11) **4 036 242**
(51) *C12N 15/90* *C12N 15/85*
A01K 67/027 *C12Q 1/6883*

C12Q 1/6888 *C12N 15/11*
C12N 5/10

(11) **4 036 331**
(51) *E03C 1/288* *E03F 7/04*

(11) **4 036 688**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/26*
G06F 1/28

(11) **4 036 700**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **4 036 758**
(51) *G06F 16/9535* *G06F 21/62*
G06F 16/903 *G06F 16/635*
G06F 16/68

(11) **4 036 759**
(51) *G06T 7/73* *G06T 7/11*
G06F 16/9537 *G06F 16/908*

(11) **4 036 804**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/08*
G06N 3/04 *G06F 7/483*

(11) **4 036 842**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/20*

(11) **4 036 941**
(51) *H01F 27/24* *H01F 27/28*
H01F 27/30

(11) **4 037 070**
(51) *H01M 10/6556* *H01M 10/6567*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/623 *H01M 50/20*

(11) **4 037 086**
(51) *H01M 50/50* *H01M 10/42*
H04M 1/02 *G06F 1/16*
G06F 1/26

(11) **4 037 088**
(51) *H01M 50/516* *H01M 50/557*
H01M 50/566 *H01M 50/103*

(11) **4 037 213**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04W 72/12

(11) **4 037 215**
(51) *H04L 1/00* *G10L 19/005*

(11) **4 037 229**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/00*
H04W 72/04 *H04W 72/00*
H04W 76/40

(11) **4 037 270**
(51) *H04L 47/2441* *H04L 47/26*
H04L 47/10 *H04L 47/283*

(11) **4 037 324**
(51) *H04N 21/234* *H04N 19/86*
H04N 19/132 *H04N 21/2343*
H04N 21/2662 *H04N 21/4402*
H04N 21/462 *H04N 19/117*
H04N 19/176 *H04N 19/182*
H04N 19/59 *H04N 19/80*

(11) **4 038 432**
(51) *G02B 13/00* *G02B 7/08*
G02B 7/09 *G02B 13/02*
G02B 13/16 *G02B 26/08*
G02B 27/64

(11) **4 039 396**
(51) *B23K 9/02* *B23K 9/23*
B23K 31/00 *B23K 26/0622*
B23K 103/04 *B23K 101/00*

(11) **4 039 413**
(51) *B25B 23/147* *A61B 17/16*
B25F 3/00 *B25B 21/00*
B25B 23/00 *B25F 5/00*
B25F 5/02

(11) **4 039 438**
(51) *H01M 50/105* *B21D 22/20*
B21D 22/21 *B21D 51/16*
H01M 10/052

(11) **4 039 590**
(51) *B64C 29/00* *B64C 27/52*
B64C 27/28 *B64C 3/56*
B64F 1/22 *B64F 1/24*
B64F 1/32 *B64C 3/40*
B64C 25/52

(11) **4 039 795**
(51) *C12N 5/02*

(11) **4 039 831**
(51) *C21B 13/12* *C21C 5/52*
C21B 13/00

(11) **4 040 274**
(51) *G06F 3/041*

(11) **4 040 279**
(51) *G06F 3/06*

(11) **4 040 405**
(51) *G06V 40/18*

(11) **4 040 701**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04W 72/12

(11) **4 040 764**
(51) *H04M 1/60* *H04W 4/021*
H04W 4/48 *G10L 21/0208*
H04R 3/12 *H04R 3/00*
G10L 15/22

(11) **4 040 785**
(51) *H04N 9/04* *H04N 5/225*
H04N 5/349

(11) **4 040 932**
(51) *H05K 7/20* *H01M 10/613*

(11) **4 041 462**
(51) *G01N 1/22* *G01N 15/02*
G01N 15/06 *G01N 15/14*
A01P 1/00 *A61L 2/00*
B05D 5/00 *G01N 21/15*
G01N 21/85

(11) **4 042 207**
(51) *G01T 1/20* *G01T 3/06*
G01N 23/00

(11) **4 042 227**
(51) *G02B 27/00* *G02B 27/01*
G02B 6/10 *F21V 8/00*

(11) **4 042 420**
(51) *G11B 5/39* *G11B 5/37*

(11) **4 042 474**
(51) *H01L 21/78* *H01L 21/027*
H01L 27/02 *G03F 1/38*
G03F 1/44 *H01L 23/58*
H01L 23/00

(11) **4 042 550**
(51) *H02K 16/02* *H02K 21/44*
H02K 1/24 *H02K 3/02*
H02K 55/02 *H01L 39/00*

(11) **4 042 558**
(51) *H02P 8/00* *H02P 8/12*
H02P 8/32

(11) **4 042 559**
(51) *H02P 8/12* *G01R 1/20*
G01R 19/00 *G01R 19/165*
H02P 8/22 *H02P 29/024*
H03K 17/687

(11) **4 042 572**
(51) *H03M 1/06* *H03M 1/10*

(11) **4 042 609**
(51) *H04J 14/06* *H04B 10/038*

(11) **4 042 621**
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 042 673**
(51) *H04N 7/15* *H04M 3/56*

(11) **4 042 675**
(51) *H04N 9/31* *G02B 27/10*
G02B 5/30 *G02B 27/28*
G03B 21/20

(11) **4 042 688**
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/159*
H04N 19/176

(11) **4 042 698**
(51) *H04N 19/60* *H04N 19/70*
H04N 19/119 *H04N 19/122*
H04N 19/132 *H04N 19/174*
H04N 19/186

(11) **4 042 701**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/12*
H04N 19/157 *H04N 19/176*
H04N 19/18 *H04N 19/46*

(11) **4 042 796**
(51) *H04W 72/08* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 52/30*
H04W 16/14

(11) **4 042 911**
(51) *A47J 31/40* *A47J 31/36*
A47J 31/44

(11) **4 042 983**
(51) *A61F 2/95* *A61B 17/04*

(11) **4 043 177**
(51) *B29C 45/60* *B29C 45/18*
B29C 45/50 *B29B 7/12*
B29B 7/24 *B29B 7/42*
B29B 7/80 *B29C 48/00*
B29C 48/395 *B29C 48/535*
B29C 48/585 *B29C 48/655*

(11) **4 043 203**
(51) *B32B 15/04* *C23C 4/06*
C23C 4/18 *H05K 1/09*
H01L 23/367 *C23C 4/073*
C23C 4/08 *C23C 24/08*
C23C 28/00

(11) **4 043 288**
(51) ***B60R 7/06***

(11) **4 043 557**
(51) ***C12N 7/04*** ***A61L 2/12***
A61L 27/36 ***C12N 5/071***

(11) **4 043 614**
(51) ***C23C 28/00*** ***C25D 5/02***
C23C 18/16 ***H01M 50/178***
H01M 50/193 ***H01M 50/557***
H01M 50/564 ***H01M 50/578***
H01M 50/172 ***C25D 5/48***
H01M 50/183 ***H01M 50/531***

(11) **4 043 633**
(51) ***B01F 25/312*** ***B01F 23/2326***
B01F 25/433 ***B01F 25/452***
D06F 35/00 ***D06F 39/08***

(11) **4 043 715**
(51) ***F02K 3/115*** ***F02C 7/14***

(11) **4 043 752**
(51) ***F16F 15/03*** ***B60G 17/06***
B60L 13/00

(11) **4 043 812**
(51) ***F24H 9/18*** ***F23M 5/08***

(11) **4 043 940**
(51) ***G02B 23/24*** ***G02B 23/26***
A61B 1/06

(11) **4 043 951**
(51) ***G02F 2/02*** ***G02F 1/01***
H01S 3/067 ***G02F 2/00***
G02F 1/225

(11) **4 044 000**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/00***
H04N 13/344

(11) **4 044 015**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/08***

(11) **4 044 033**
(51) ***G06F 9/54***

(11) **4 044 112**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/90***
G06K 9/00

(11) **4 044 236**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/62***
H01L 25/075 ***H01L 25/16***
H01L 33/42

(11) **4 044 243**
(51) ***H01L 27/32*** ***G06F 3/041***

(11) **4 044 514**
(51) ***H04L 41/0895*** ***H04L 41/0894***
H04L 41/34 ***H04L 41/04***

(11) **4 044 532**
(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 45/74***
H04L 45/021 ***H04L 12/46***
H04L 61/2592 ***H04L 61/2596***
H04L 101/695 ***H04L 101/622***
H04L 61/2514 ***H04L 12/64***
H04L 49/351 ***H04L 49/25***
H04L 49/60 ***H04L 49/00***

(11) **4 044 547**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 12/46***

(11) **4 044 565**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***

(11) **4 044 566**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***

(11) **4 044 576**
(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 7/02***
G02B 3/02 ***G02B 7/00***

(11) **4 044 599**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/107***
H04N 19/174 ***H04N 19/132***
H04N 19/503 ***H04N 19/593***

(11) **4 044 621**
(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 1/28***
H04R 1/02 ***H04R 1/22***

(11) **4 044 655**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 1/16***
H04L 1/18

(11) **4 044 656**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04B 17/364***

(11) **4 044 693**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **4 044 702**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **4 044 729**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***

(11) **4 044 760**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 76/27***

(11) **4 044 867**
(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 40/00***
A61K 8/02 ***A61Q 19/00***
B01F 27/051 ***B01F 27/211***
B01F 27/231 ***B01F 27/808***
B01F 27/91 ***B01F 27/921***
B01F 31/42 ***B01F 31/441***
B01F 31/445 ***B01F 35/92***
B01F 35/90 ***B01F 101/21***

(11) **4 045 226**
(51) ***B24B 1/00*** ***C09G 1/02***
H01L 21/02 ***B24B 37/04***
C09K 3/14 ***H01L 21/3105***
H01L 21/321

(11) **4 045 928**
(51) ***G01R 33/20*** ***G01R 33/56***
G16H 30/40

(11) **4 045 960**
(51) ***G02B 13/02*** ***G03B 17/17***
G03B 37/02 ***G02B 27/00***

(11) **4 046 093**
(51) ***G06Q 10/02*** ***G06F 21/31***
G06Q 20/04 ***G06Q 20/32***
G07B 15/00 ***G07C 9/21***
G06Q 30/06 ***G06F 21/10***
G06F 21/30 ***H04L 9/32***
H04L 9/40 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***G06F 21/35***
G06F 21/60 ***G06F 21/62***
G06Q 20/40

(11) **4 046 116**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/32***
H04L 9/32 ***G06Q 20/38***

(11) **4 046 120**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/06***

(11) **4 046 263**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/156***
H02M 3/158

(11) **4 046 301**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 25/02***
H04L 27/38 ***H03M 13/39***
H04B 7/0413 ***H04B 17/309***

(11) **4 046 374**
(51) ***H04N 19/48*** ***H04N 19/132***
H04N 19/167 ***H04N 19/174***
H04N 19/46 ***H04N 1/00***
H04N 1/32

(11) **4 046 375**
(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/11***

(11) **4 046 391**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **4 046 402**
(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 51/56***

(11) **4 046 528**
(51) ***A45D 27/29***

(11) **4 046 580**
(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128***
A61B 17/08 ***A61B 17/10***

(11) **4 046 708**
(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 35/10***
B01J 37/03 ***B01J 37/04***
B01J 37/08 ***C07C 255/08***
C07C 253/26

(11) **4 046 717**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00***
B01L 9/00 ***G01N 21/03***
G01N 21/64 ***G01N 15/10***
G01N 15/14

(11) **4 046 776**
(51) ***B29C 64/118*** ***B33Y 50/02***
G01B 7/00 ***B33Y 30/00***
B22F 10/00

(11) **4 046 874**
(51) ***B60R 11/02*** ***B60J 1/00***

(11) **4 047 013**
(51) ***C07K 14/21*** ***C07K 14/22***
C07K 14/285 ***C07K 14/34***
C07K 1/10 ***C07K 19/00***
A61P 31/04 ***A61K 39/09***
A61K 39/385 ***A61P 11/00***
A61K 39/102

(11) **4 047 044**
(51) ***C08J 9/12*** ***H01Q 1/42***
C08J 9/00 ***C08J 9/14***
C08J 9/232 ***C08J 9/18***

(11) **4 047 099**
(51) ***C07H 19/167***

(11) **4 047 448**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041***

(11) **4 047 490**
(51) ***G06F 16/74*** ***G06F 16/75***

(11) **4 047 661**
(51) *H01L 27/32* *G06F 3/041*
G06V 40/13 *H01L 51/50*

(11) **4 047 791**
(51) *H02K 5/10* *H02K 5/128*
H02K 5/173 *H02K 11/225*
H02K 1/18 *H02K 5/12*
H02K 5/124 *H02K 7/08*
H02K 21/16

(11) **4 047 792**
(51) *H02K 3/52*

(11) **4 047 828**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 15/00*
H04W 52/24 *H04B 7/10*

(11) **4 047 845**
(51) *H04J 13/10* *H04J 13/00*
H04L 5/00 *H04L 1/00*

(11) **4 047 878**
(51) *H04L 41/14* *H04L 41/147*

(11) **4 047 933**
(51) *H04N 19/82* *H04N 19/70*
H04N 19/14 *H04N 19/157*
H04N 19/132 *H04N 19/176*
H04N 19/117

(11) **4 047 935**
(51) *H04N 21/236* *H04N 13/161*
H04N 13/194 *H04N 19/597*
G06T 9/00 *H04N 19/70*
H04N 21/2362 *H04N 21/422*
H04N 21/434 *H04N 21/4402*
H04N 21/442 *H04N 21/4728*
H04N 21/81 *H04N 21/854*
H04N 21/2365

(11) **4 047 937**
(51) *H04N 21/2662* *H04N 21/4402*
H04N 21/442 *H04N 21/258*
H04N 21/845 *H04N 21/438*
H04N 21/61

(11) **4 047 994**
(51) *H04W 52/08* *H04W 52/14*
H04W 52/42 *H04W 52/32*
H04W 52/22 *H04W 52/24*

(11) **4 048 001**
(51) *H04W 60/04* *H04W 68/12*

(11) **4 048 570**
(51) *G09B 19/16* *B60W 40/09*
B60W 30/095

(11) **4 048 789**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/63*
C12N 15/79 *C12N 5/10*

(11) **4 048 971**
(51) *F41G 1/01* *F41G 1/02*

(11) **4 049 042**
(51) *G01R 29/08* *C03C 27/10*
G01R 33/032 *G04F 5/14*

(11) **4 049 046**
(51) *G01R 29/08* *G01J 1/04*
G01N 21/03 *G01R 33/00*

(11) **4 049 117**
(51) *G06F 3/01* *G06T 19/00*
G02B 27/01 *G06F 3/0346*
H04N 13/139 *G06T 7/73*
H04N 13/279 *H04N 13/344*
H04N 13/366

(11) **4 049 500**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04W 72/04 *H04J 11/00*
H04W 48/10 *H04W 48/12*
H04W 16/14

(11) **4 049 507**
(51) *H04W 76/14* *H04W 80/02*
H04W 40/22 *H04L 45/24*

(11) **4 049 566**
(51) *A47J 44/00* *A47J 43/08*
A47J 43/07

(11) **4 049 596**
(51) *A61B 17/11* *A61M 1/36*
A61F 2/06 *A61L 31/04*
A61L 31/14 *A61B 17/00*

(11) **4 049 632**
(51) *A61F 2/95* *A61F 2/962*
A61F 2/966

(11) **4 049 859**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*

(11) **4 049 940**
(51) *B65D 71/00*

(11) **4 050 014**
(51) *C07F 7/22* *G03F 7/004*
H05K 3/02 *G03F 7/32*

(11) **4 050 056**
(51) *C08G 69/26* *C08K 7/04*
C08K 7/14 *C08L 77/06*
C08L 71/12 *C08K 3/013*

(11) **4 050 075**
(51) *C09D 11/322* *C09D 11/326*
C09D 11/38 *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61K 47/02*
A61K 47/10 *A61K 47/26*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
D06P 5/30

(11) **4 050 130**
(51) *C30B 7/10* *C30B 29/20*
B01J 21/04 *B01J 20/08*

(11) **4 050 399**
(51) *G02B 26/10* *G02B 26/08*

(11) **4 050 483**
(51) *G06F 9/54* *G06F 9/48*

(11) **4 050 491**
(51) *G06F 13/40*

(11) **4 050 508**
(51) *G06K 9/00* *G06V 40/12*
G06F 3/03 *G06V 40/60*

(11) **4 050 536**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/04*
G06F 16/904 *G06F 17/18*

(11) **4 050 544**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 50/28*
G06Q 10/08

(11) **4 050 582**
(51) *G08G 1/005* *G08G 1/16*
G01S 13/931 *G06V 20/58*
B60Q 1/50 *B60Q 1/26*
G01S 7/41 *G01S 13/86*

(11) **4 050 594**
(51) *G09G 3/36* *G09G 3/3266*
G11C 19/28

(11) **4 050 660**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*

(11) **4 050 730**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/48*
H01Q 1/50 *H01Q 7/00*
H01Q 1/52 *H01Q 13/10*

(11) **4 050 736**
(51) *H01R 13/405* *H01M 50/502*
H01M 50/20

(11) **4 050 738**
(51) *H01R 13/6582* *H01R 13/6471*

(11) **4 050 835**
(51) *H04L 7/00* *H04W 56/00*
H04J 3/06

(11) **4 050 838**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04L 9/40 *H04L 67/12*
H04L 12/28 *H04L 65/40*

(11) **4 050 841**
(51) *H04L 9/14* *G06F 21/60*
G09C 1/00 *H04L 9/08*
H04N 5/232 *H04N 5/913*

(11) **4 050 847**
(51) *H04L 12/14* *H04M 15/00*
H04W 4/24

(11) **4 050 867**
(51) *H04L 67/1095* *H04L 67/564*
G06F 3/14

(11) **4 050 898**
(51) *G06T 13/00* *H04N 5/262*
G06V 10/764 *G06V 10/82*
G06V 40/16 *G06V 40/20*
H04N 21/4223 *H04N 21/44*
H04N 21/4788 *H04N 21/81*
H04N 21/431

(11) **4 050 922**
(51) *H04W 76/15* *H04W 12/06*

(11) **4 050 934**
(51) *H04B 17/345* *H04W 52/24*

(11) **4 051 032**
(51) *A24F 40/465* *H05B 6/10*
H05B 6/06 *H05B 1/02*
A24F 40/51 *A24F 40/50*
H05B 3/28

(11) **4 051 081**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/307*
A61B 17/00 *A61F 2/04*
A61F 2/82

(11) **4 051 998**
(51) *G01N 21/27* *G01J 1/42*
G01N 35/00 *G01N 35/02*
G06T 7/80

(11) **4 052 049**
(51) ***G01R 19/28*** ***G01R 15/20***
G01R 19/00 ***G01R 29/18***
H02P 29/40

(11) **4 052 066**
(51) ***G01S 11/00*** ***H04B 7/0413***
H04W 64/00 ***H04W 80/00***
H04L 25/02

(11) **4 052 078**
(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/43***
H01L 23/00 ***H01L 25/04***
H01L 25/18 ***H05K 1/18***
H05K 3/00 ***H05K 1/02***

(11) **4 052 183**
(51) ***G06K 19/073*** ***G06K 19/07***
H04L 9/08 ***G06Q 10/08***
H04L 9/32 ***H04W 12/08***
H04W 4/80

(11) **4 052 358**
(51) ***H02K 5/20*** ***H02K 5/167***
H02K 5/22 ***H02K 9/193***
H02K 7/08 ***H02K 9/197***
F04D 1/06 ***F04D 13/06***
F04D 29/08 ***F04D 29/58***
H02K 7/14 ***H02K 16/00***
H02K 21/16 ***H02K 21/24***

(11) **4 052 388**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0452***
H04B 17/373 ***H04B 17/391***

(11) **4 052 538**
(51) ***H05B 6/12*** ***C04B 35/10***
C04B 35/14 ***C04B 41/86***
C04B 37/00 ***B32B 9/00***
B32B 9/04

(11) **4 052 639**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/12***

(11) **4 052 742**
(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142***
A61M 5/14 ***A61M 5/165***
A61M 5/36 ***A61M 5/145***
A61M 39/20

(11) **4 052 841**
(51) ***B23Q 3/02*** ***B23Q 3/06***
B25J 15/04 ***B23Q 1/00***
B23Q 5/58

(11) **4 052 869**
(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 9/16***
G06N 20/00

(11) **4 052 907**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00***
B41M 5/00 ***B41M 7/00***

(11) **4 052 989**
(51) ***B61G 7/12*** ***B61G 7/06***

(11) **4 053 126**
(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/436***
C07D 471/08 ***A61P 3/04***

(11) **4 053 187**
(51) ***C08G 69/00*** ***C08K 7/02***
C08L 1/02 ***C08L 77/00***
C08K 3/013 ***C08L 77/02***

(11) **4 053 220**
(51) ***C09B 5/58*** ***C09B 3/32***

(11) **4 053 246**
(51) ***C10B 57/04*** ***G01N 33/22***
G01N 13/02

(11) **4 053 354**
(51) ***E04B 9/16*** ***E04B 9/18***
E04B 9/06

(11) **4 053 414**
(51) ***F04D 15/00*** ***G01F 1/68***

(11) **4 053 463**
(51) ***F24F 1/38*** ***F24F 1/18***

(11) **4 053 474**
(51) ***F25B 41/40*** ***F16L 13/007***
F16L 41/00 ***F16L 9/22***
F16L 41/03

(11) **4 053 475**
(51) ***F25B 41/40*** ***F16L 41/02***
F16L 9/22 ***F16L 41/03***
F16L 41/00

(11) **4 053 476**
(51) ***F25B 41/40*** ***F16L 9/22***
F16L 41/03

(11) **4 053 523**
(51) ***G01J 4/04*** ***G01J 3/45***
G01J 3/453 ***G01J 3/447***
G01J 3/02 ***G01N 21/21***
G02B 27/28

(11) **4 053 591**
(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 17/10***
G01S 7/4863 ***G01S 7/4865***
G01S 17/894

(11) **4 053 781**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/55***
G06N 20/00

(11) **4 053 792**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06N 3/02***
G06Q 50/10 ***G06F 3/01***
G06V 40/16 ***G06V 10/82***

(11) **4 053 904**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 21/77***
H01L 21/82

(11) **4 054 037**
(51) ***H02H 3/087*** ***H01H 33/59***
H01H 9/54 ***H01H 9/16***
H01H 23/02

(11) **4 054 097**
(51) ***H04L 25/14***

(11) **4 054 136**
(51) ***H04L 25/03***

(11) **4 054 222**
(51) ***H04W 12/45***

(11) **4 054 257**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **4 054 260**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16***
H04L 1/06 ***H04L 5/00***
H04W 72/14 ***H04L 1/18***

(11) **4 054 266**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **4 056 318**
(51) ***B24D 9/08*** ***B24D 18/00***

(11) **4 056 319**
(51) ***B25B 23/147*** ***B25F 5/00***
B25B 23/14 ***B25B 21/02***

(11) **4 056 330**
(51) ***B25J 9/16***

(11) **4 056 762**
(51) ***E02D 5/36*** ***E02D 5/46***
E02D 5/48

(11) **4 056 788**
(51) ***E04H 4/16***

(11) **4 056 835**
(51) ***F02F 5/00*** ***F16J 10/00***
F02F 1/00 ***C23C 4/067***

(11) **4 056 997**
(51) ***G01N 27/83***

(11) **4 057 101**
(51) ***G05D 1/02***

(11) **4 057 139**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50***

(11) **4 057 219**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06F 21/31***
G06F 21/32 ***G06V 40/16***
G06V 10/70 ***G06V 10/26***

(11) **4 057 353**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/347***
H04N 5/374 ***H04N 9/07***

(11) **4 057 445**
(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 21/29***
H01Q 13/10 ***H04R 1/10***

(11) **4 057 447**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/28***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/29***

(11) **4 057 518**
(51) ***H04B 3/54*** ***H04B 3/56***

(11) **4 057 734**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***

(11) **4 057 775**
(51) ***H05B 3/48*** ***H05B 1/02***
F24H 1/10 ***F24H 9/20***

(11) **4 058 238**
(51) ***B24B 9/02*** ***B24B 41/02***

(11) **4 058 812**
(51) ***G01N 35/10*** ***B01L 3/00***

(11) **4 058 879**
(51) ***G06F 3/048*** ***G09B 5/02***
A63H 33/38 ***G09B 5/06***

(11) **4 058 960**
(51) ***G06Q 20/00*** ***G06Q 20/02***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/22***
G06Q 20/36

(11) **4 059 016**
(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 7/18***

(11) **4 059 465**
(51) *A61C 7/10* *A61C 7/00*
A61C 7/08

(11) **4 059 688**
(51) *B29C 39/42* *B29C 70/44*
B29C 70/48 *B29C 70/54*
B29C 33/46

(11) **4 059 690**
(51) *B29C 44/12* *B29C 44/02*
B29C 44/36 *B67D 1/08*
F25D 23/06 *B29L 31/00*
B65D 81/38

(11) **4 059 719**
(51) *B41J 2/01* *C09D 11/30*
B41M 5/00 *C09D 11/101*
C09D 11/322 *C09D 11/38*

(11) **4 059 787**
(51) *B60S 3/04*

(11) **4 059 926**
(51) *C07D 263/57* *A61K 31/423*
A61P 25/00

(11) **4 059 939**
(51) *C07F 9/6574* *C07C 45/50*

(11) **4 059 993**
(51) *C08K 5/053* *C08L 69/00*
C09D 169/00 *C09D 175/04*
C09D 7/63 *C08G 64/02*
C08G 64/18 *C08G 64/30*
C08G 64/42 *D06N 3/14*
C08G 18/73 *C08G 18/44*
C08G 18/79 *C09D 175/06*

(11) **4 060 070**
(51) *C22C 38/20* *C22C 38/28*
C21D 1/18 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/04 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C21D 8/10*
C21D 9/08 *C22C 38/32*
C21D 1/26 *C21D 1/78*
C21D 1/19

(11) **4 060 077**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/34*

(11) **4 060 138**
(51) *E04B 1/94* *B28B 21/02*
B28B 21/56

(11) **4 060 223**
(51) *F21V 5/00* *F21V 19/00*
F21V 17/16 *F21S 8/00*
G02B 3/00

(11) **4 060 450**
(51) *G05D 7/00*

(11) **4 060 522**
(51) *G06F 16/9537* *G01C 21/20*
G01C 21/36

(11) **4 060 530**
(51) *G06F 21/45* *G06F 16/958*
G06F 21/60 *G06F 21/62*
H04L 9/40

(11) **4 060 925**
(51) *H04L 5/00* *H04W 56/00*

(11) **4 060 932**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/00*

(11) **4 061 053**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 36/00 *H04B 17/336*

(11) **4 061 078**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*

(11) **4 061 083**
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 062 029**
(51) *E21B 43/27* *E21B 33/076*
E21B 33/068 *E21B 41/00*
E21B 19/00

(11) **4 062 030**
(51) *E21B 49/00* *E21B 47/06*
E21B 47/117

(11) **4 062 301**
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/30*
G06F 8/65 *G06F 21/33*
G06F 21/44 *H04L 9/06*
H04L 9/08 *H04L 9/32*

(11) **4 062 772**
(51) *A23P 10/30* *A23L 19/00*
A61K 9/48 *A23P 20/10*

(11) **4 062 777**
(51) *A24F 1/30*

(11) **4 063 019**
(51) *B05B 7/24* *B05B 7/06*

(11) **4 063 802**
(51) *G01F 1/66* *G01F 1/667*

(11) **4 063 873**
(51) *G01R 23/16* *H03M 7/30*
H03M 1/12 *H04B 1/18*
H04B 1/16

(11) **4 063 977**
(51) *H04L 12/46*

(11) **4 064 072**
(51) *G06F 16/332* *G06F 16/36*
G06F 16/33

(11) **4 064 104**
(51) *G06F 30/15* *G06F 30/23*

(11) **4 064 377**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*

(11) **4 064 453**
(51) *H01Q 21/24* *H01Q 21/26*
H01Q 25/00 *H01Q 1/24*
H01Q 9/28

(11) **4 064 696**
(51) *H04N 9/31*

(11) **4 064 733**
(51) *H04R 27/00*

(11) **4 064 749**
(51) *H04W 24/08* *H04L 5/00*
H04W 56/00

(11) **4 064 761**
(51) *H04W 48/18*

(11) **4 064 778**
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 066 419**
(51) *H04L 1/06* *H04B 7/0456*
H04B 7/06 *H04W 8/24*

(11) **4 066 439**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/40*
G06F 21/64 *H04L 9/08*

(11) **4 066 441**
(51) *H04L 41/082* *H04L 41/0803*
H04L 41/0859

(11) **4 066 541**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 52/02

(11) **4 066 551**
(51) *H04W 56/00* *H04W 74/08*

(11) **4 066 559**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **4 066 566**
(51) *H04B 7/0404* *H04B 7/06*

(11) **4 066 572**
(51) *H04W 72/08* *H04W 74/00*

(11) **4 066 586**
(51) *H04B 7/185* *H04W 36/00*
H04W 48/12 *H04W 48/20*
H04W 76/28

(11) **4 066 912**
(51) *H05B 47/155* *A63J 5/02*
F21V 23/04 *H05B 47/10*
H04W 4/30 *H04W 72/04*
H05B 47/165 *H05B 45/20*
H05B 45/10

(11) **4 067 070**
(51) *B32B 15/01* *C21D 1/19*
C21D 1/25 *C21D 8/02*
C22C 38/00 *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/18 *C22C 38/38*

(11) **4 067 075**
(51) *B32B 25/14* *B32B 25/12*
B32B 17/10 *B32B 7/12*

(11) **4 067 835**
(51) *G01F 23/04* *B03C 1/28*
F16H 57/04 *F16H 57/037*
F01M 11/12

(11) **4 067 941**
(51) *G01S 17/93* *G01S 7/481*
G01S 7/51 *G01S 17/931*

(11) **4 068 059**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **4 068 060**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **4 068 113**
(51) *G06F 16/332* *G06F 40/30*
G06N 3/04 *G06F 16/33*
G06V 30/19

(11) **4 068 121**
(51) ***G06V 30/12*** ***G06V 30/262***
G06V 30/412 ***G06V 30/26***

(11) **4 068 266**
(51) ***G09G 3/36*** ***G06F 3/147***

(11) **4 068 364**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/361***
H04N 5/369 ***H04N 5/359***

(11) **4 068 842**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 40/24***

(11) **4 068 861**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **4 068 904**
(51) ***H05B 3/06*** ***A24F 47/00***
H05B 3/14 ***H05B 3/16***
H05B 3/44 ***A24F 40/42***
A24F 40/46 ***A24F 40/485***

(11) **4 069 455**
(51) ***B29C 64/364*** ***B22F 12/70***
B22F 10/322 ***B29C 64/25***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B22F 10/28

(11) **4 070 354**
(51) ***H01H 50/14*** ***H02H 11/00***

(11) **4 070 489**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00***
H04W 24/08 ***H04W 76/40***
H04W 52/42

(11) **4 070 576**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **4 070 586**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04B 7/06***
H04W 52/42

(11) **4 070 840**
(51) ***A61M 16/01*** ***A61M 16/06***
A61M 16/12

(11) **4 070 867**
(51) ***H05B 47/155*** ***H05B 47/19***
A63J 5/02 ***H05B 47/10***
H04W 4/30 ***H04W 72/04***
F21V 23/04

(11) **4 071 176**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46***
A61P 35/00

(11) **4 071 391**
(51) ***F16K 29/02*** ***F16K 1/42***
F16K 27/02 ***F16K 1/38***
F16K 1/46 ***F16K 29/00***
B22F 10/30 ***B29C 64/153***

(11) **4 071 469**
(51) ***G01N 30/86*** ***G01N 30/88***

(11) **4 071 505**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/42***
G01S 17/931

(11) **4 071 516**
(51) ***G01S 17/86*** ***G01S 17/89***
G01S 17/08 ***G01S 17/42***

(11) **4 071 590**
(51) ***G06F 3/048*** ***G05B 15/02***

(11) **4 071 956**
(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/38***
H02M 1/00 ***H02M 3/15***
H02M 1/32

(11) **4 072 012**
(51) ***H03H 7/48*** ***H03H 11/36***
H01P 5/16 ***H03F 3/20***

(11) **4 072 050**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***

(11) **4 072 052**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **4 072 147**
(51) ***H04N 21/218*** ***H04N 21/234***
H04N 21/25 ***H04N 21/4728***
H04N 21/6587 ***H04N 21/81***
G06F 3/04815 ***G06T 15/20***

(11) **4 072 176**
(51) ***H04L 27/02*** ***H04W 4/80***

(11) **4 072 204**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02***

(11) **4 072 212**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **4 072 733**
(51) ***B03D 1/12*** ***B03D 1/004***
B03D 1/02 ***B03D 1/08***
B09C 1/02 ***C11D 1/00***

(11) **4 072 748**
(51) ***B21C 37/15*** ***B23B 41/02***
B23P 15/00 ***F41A 21/06***

(11) **4 073 383**
(51) ***F04C 2/107*** ***F04C 2/00***
F04C 3/00 ***F04C 15/00***
F04C 5/00 ***E21B 43/00***
F04C 11/00 ***F01C 21/10***
F04C 2/16

(11) **4 073 653**
(51) ***H04L 41/142*** ***H04L 41/14***
H04L 41/147 ***H04L 41/16***
H04L 43/04 ***G06F 11/00***
G06F 11/34 ***G06N 20/20***
G06F 11/30

(11) **4 073 689**
(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 27/00***
G02B 27/01 ***G02B 27/02***
G06T 7/00 ***G06T 19/00***
G06F 21/32 ***G06F 21/34***

(11) **4 073 850**
(51) ***H01L 31/048*** ***F24S 25/20***
H02S 30/10

(11) **4 073 983**
(51) ***H04L 12/417*** ***G05B 19/05***

(11) **4 075 326**
(51) ***G06T 11/00***

(11) **4 075 642**
(51) ***H02K 1/28***

(11) **4 075 681**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04W 72/04 ***H04W 74/00***

(11) **4 075 702**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
H04W 4/40 ***H04W 4/46***
H04W 72/04

(11) **4 078 089**
(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 17/89***
G05D 1/02 ***G01S 17/86***
G06T 7/246

(11) **4 079 002**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/10***
H04W 72/00 ***H04W 76/40***
H04W 92/20

(11) **4 079 641**
(51) ***B64D 41/00*** ***B64F 5/00***
B64F 5/10 ***B64F 5/40***
B64F 5/60 ***B64D 45/00***

(11) **4 080 046**
(51) ***F03D 80/50*** ***F03D 17/00***
F03D 7/00 ***G01M 13/02***
G01H 1/00 ***G01M 5/00***

(11) **4 080 136**
(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 6/02***
F25B 13/00 ***F25B 1/00***
F25B 49/02

(11) **4 080 381**
(51) ***G06F 16/34*** ***G06F 40/00***

(11) **4 080 447**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06V 40/40***
G06V 10/22 ***G06V 40/16***

(11) **4 080 470**
(51) ***G06V 40/40*** ***G06V 10/62***
G06V 40/16 ***G06V 20/40***

(11) **4 080 479**
(51) ***G06V 20/58*** ***G06V 10/20***
G08G 1/01 ***G06V 10/25***

(11) **4 080 912**
(51) ***H04W 4/06***

(11) **4 080 934**
(51) ***H04W 28/20*** ***H04L 5/00***

(11) **4 080 953**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **4 080 958**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/00***

(11) **4 080 962**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **4 080 964**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **4 081 486**
(51) ***C02F 1/38*** ***B01D 21/00***
B01D 21/24 ***B01D 21/26***

(11) **4 082 084**
(51) ***H02B 5/02*** ***H02B 5/06***

(11) **4 082 237**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04W 74/08***
H04W 92/20 ***H04W 76/15***

(11) **4 082 699**
(51) ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16***
C23C 14/06 ***C23C 28/04***

C23C 14/02 *C23C 14/14*
C23C 14/22 *C23C 14/35*
C23C 30/00

(11) **4 083 556**
(51) *F28D 1/053* *F28F 17/00*
F28G 1/02 *F28G 1/16*
F28G 3/04 *F25B 47/02*

(11) **4 083 557**
(51) *F28D 1/053* *F28F 1/12*
F28F 1/14 *F28F 1/32*
F28F 13/12

(11) **4 083 558**
(51) *F28D 1/053* *F28F 1/32*
F28F 9/02 *F25B 39/00*
F25B 13/00

(11) **4 083 827**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/31*

(11) **4 083 845**
(51) *B61L 27/53* *B61L 5/06*

(11) **4 084 053**
(51) *H01L 21/768* *H01L 23/522*
H01L 23/48

(11) **4 084 594**
(51) *H05K 7/20*

(11) **4 085 712**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **4 086 085**
(51) *B42D 25/425* *B42D 25/324*
B42D 25/328 *G03F 7/00*

(11) **4 086 648**
(51) *G01R 33/02*

(11) **4 086 657**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/93*

(11) **4 087 003**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0583*
H01M 50/103 *H01M 50/54*
H01M 10/0585 *H01M 50/409*
H01M 50/466 *H01M 50/507*
H01M 50/533 *H01M 50/566*

(11) **4 087 420**
(51) *A24F 40/05* *A24F 40/42*
B05B 17/06 *B06B 1/20*
A24F 40/10 *A24F 40/44*
A24F 40/50 *A61M 11/00*

(11) **4 088 933**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/175*
B41J 2/18

(11) **4 089 977**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/40*

(11) **4 091 566**
(51) *A61B 34/10*

(11) **4 092 077**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08L 57/00 *C08L 7/00*
C08L 9/06

(11) **4 092 729**
(51) *H01L 23/40* *H01L 23/32*
H05K 1/02

(11) **4 092 935**
(51) *H04J 11/00* *H04L 27/26*
H04L 5/00

(11) **4 094 656**
(51) *A47L 5/26* *A47L 9/00*
A47L 9/32

(11) **4 095 254**
(51) *C12P 19/34* *C12N 9/16*
C12Q 1/6806

(11) **4 095 533**
(51) *G01R 31/00* *G01R 31/08*

(11) **4 095 694**
(51) *G11C 29/00*

(11) **4 096 315**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*
H04L 1/18

(11) **4 098 495**
(51) *B60R 21/213* *B60R 21/232*
B60R 21/233

(11) **4 098 550**
(51) *B63H 21/12* *H01M 8/04*
H01M 16/00 *B63H 21/00*
B63H 21/17

(11) **4 098 551**
(51) *B63H 21/12* *H01M 8/04082*
H01M 16/00 *B63H 21/00*
B63H 21/17 *B63J 2/06*
B63J 2/10 *H01M 8/04664*
H01M 8/2475 *H01M 8/2484*
B60L 50/71 *H01M 8/04029*
H01M 8/0444 *F17C 3/00*

(11) **4 098 552**
(51) *B63H 21/12* *H01M 8/04082*
H01M 16/00 *B63H 21/00*
B63H 21/17 *B63J 2/06*
B63J 2/10 *H01M 8/04664*
H01M 8/2475 *H01M 8/2484*
B60L 50/71 *H01M 8/04029*
H01M 8/0444 *F17C 3/00*
B60L 50/50

(11) **4 099 045**
(51) *G01S 7/03* *G01S 13/82*
G01S 13/84 *H01P 5/18*
H01Q 3/26 *H01P 1/20*

(11) **4 099 348**
(51) *H01F 27/32* *H01F 27/36*
H01F 27/28 *H01F 41/12*

(11) **4 099 379**
(51) *H01L 23/373* *H01L 23/42*

I.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **4 063 769** (51) *F25D 23/02*
En

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 835 392** (51) *C10L 1/188*
(30) 20.12.2018 EP 18214521

(11) **3 892 952** (51) *F41B 15/04*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 911 586** (51) *B65G 1/00*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 931 343** (51) *C12Q 1/00*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 943 096** (51) *A61K 36/9066*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 953 568** (51) *F01D 1/26*
(30) 08.04.2019 FR 1903741

(11) **3 992 403** (51) *E05B 77/34*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 995 848** (51) *G01R 33/483*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **4 082 989** (51) *C04B 28/14*
(30) 30.04.2021 DE 202021001595 U

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 199 534** (51) *H04B 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 454 924** (51) *G01V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 265 162** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 199** (51) ***H04B 17/391***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 637** (51) ***H01L 31/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 390** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 350** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 818** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 666** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 035** (51) ***H02S 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 233** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 223** (51) ***A47C 23/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 504** (51) ***B24C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 325** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 514** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 192** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 851** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 080** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 034** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 745** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 348** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 375** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 466** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 919** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 923** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 300** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 013** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 348** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 397** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 507** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 161** (51) ***B21C 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 980** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 170** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 434** (51) ***E21B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 647** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 716** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 165** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 358** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 132** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 324** (51) ***G02B 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 624** (51) ***H04B 10/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 178** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 916** (51) ***G01D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 880 362** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 319** (51) ***G11B 5/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 458** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 653** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 825** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 624** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 880** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 063** (51) ***B05C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 787** (51) ***B01J 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 066** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 069** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 109** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 687** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 247** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 571** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 976** (51) ***A62C 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 907 789** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 705** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 759** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 863** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 425** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 026** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 326** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 145** (51) ***A63F 13/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 317** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 773** (51) ***F16F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 774** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 184** (51) ***A61B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 797** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 248** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 069** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 926 133** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 623** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 669** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 926 730** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 731** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 863** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 931** (51) ***H04L 67/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 982** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 929 520** (51) ***F28F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 929 978** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 997** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 931 400** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 203** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 933 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 829** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 239** (51) ***H04N 5/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 276** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 934 277** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 935 493** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 325** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 781** (51) ***F24F 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 877** (51) ***G01R 31/3193***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 950** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 290** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 425** (51) ***G01S 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 940 710** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 631** (51) ***C22C 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 637** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 944 155** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 944 233** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 035** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 950 416** (51) ***B60L 58/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 619** (51) ***C03C 3/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 951 266** (51) ***F23R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 462** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 951 569** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 988** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 106** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 953 021** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 457** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 875** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 954 959** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 004** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 384** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 982** (51) ***H03F 3/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 124** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 190** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 256** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 957 617** (51) ***C04B 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 646** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 891** (51) ***F16L 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 957 930** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 608** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 096** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 533** (51) ***B60L 58/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 924** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 992** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 339** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 764** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 245** (51) ***F16L 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 383** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 723** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 790** (51) ***G01D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 244** (51) ***H02J 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 542** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 663** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 393** (51) ***E01F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 801** (51) ***G09G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 501** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 506** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 614** (51) ***B65B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 725** (51) ***C08K 5/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 726** (51) ***C08K 5/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 509** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 655** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 833** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 059** (51) ***G06F 40/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 888** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 970 954** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 971 701** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 030** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 861** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **3 972 877** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 329** (51) ***G01S 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 730** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 905** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 974 328** (51) ***B65B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 974 583** (51) ***E02F 3/815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 974 824** (51) ***G01N 29/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 974** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 991** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 975 208** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 209** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 508** (51) ***H04L 61/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 365** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 085** (51) ***A63B 67/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 978 180** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 413** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 493** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 646** (51) ***H04N 19/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 658** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 985** (51) ***G09G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 251** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 234** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 293** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 155** (51) ***B22F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 848** (51) ***G03B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 873** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 910** (51) ***G06F 16/735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 270** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 380** (51) ***A24C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 571** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 920** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 990** (51) ***C07C 227/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 268** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 985 986** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 986 529** (51) ***A61M 60/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 145** (51) ***E21B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 196** (51) ***F16F 9/504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 265** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 288** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 559** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 758** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 991** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 496** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 518** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 626** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 988 948** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 015** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 103** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 792** (51) ***A47L 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 301** (51) ***B60K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 426** (51) ***C07C 211/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 681** (51) ***C23C 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 715** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 870** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 519** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 530** (51) ***A01B 59/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 534** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 536** (51) ***A01C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 540** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 548** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 552** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 553** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 560** (51) ***A01N 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 588** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 593** (51) ***A45B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 594** (51) ***A45B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 606** (51) ***A47C 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 608** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 609** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 616** (51) ***A47J 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 623** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 631** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 632** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 633** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 640** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 642** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 647** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 649** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 991 651** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 677** (51) ***A61B 18/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 679** (51) ***A61B 18/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 685** (51) ***A61B 90/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 696** (51) ***A61F 2/46***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 720** (51) ***A61K 9/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 758** (51) ***A61L 9/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 763** (51) ***A61L 27/38***

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

(11) **3 991 770** (51) ***A61M 1/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 783** (51) ***A61N 1/28***

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

(11) **3 991 785** (51) ***A61N 1/36***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 786** (51) ***A61N 1/36***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 820** (51) ***B01D 15/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 858** (51) ***B07B 11/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 866** (51) ***B21B 31/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 876** (51) ***B22D 41/56***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 892** (51) ***B23B 29/034***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 898** (51) ***B23D 55/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 918** (51) ***B25F 5/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 919** (51) ***B25F 5/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 923** (51) ***B25J 9/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 946** (51) ***B29C 64/153***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 952** (51) ***B29C 70/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 977** (51) ***B41J 3/60***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 979** (51) ***B41J 11/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 980** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 994** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 995** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 996** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 997** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 998** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 991 999** (51) ***B60C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 000** (51) ***B60G 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 015** (51) ***B60L 53/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 017** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 021** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 038** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 054** (51) ***B61G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 058** (51) ***B62B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 069** (51) ***B62K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 070** (51) ***B62K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 082** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 084** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 085** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 087** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 098** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 101** (51) ***B65D 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 110** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 115** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 116** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 126** (51) ***B65H 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 127** (51) ***B65H 31/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 130** (51) ***B66B 1/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 131** (51) ***B66B 1/46***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 132** (51) ***B66B 1/46***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 134** (51) ***B66B 5/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 135** (51) ***B66C 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 144** (51) ***C01B 11/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 167** (51) ***C04B 20/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 206** (51) ***C07K 16/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 992 210** (51) ***C07K 16/28***

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

(11) **3 992 219** (51) ***C08F 220/34***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 222** (51) ***C08G 18/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 234** (51) ***C08K 3/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 235** (51) ***C08K 3/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 257** (51) ***C09D 11/322***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 259** (51) ***C09J 7/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 260** (51) ***C09J 7/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 272** (51) ***C12C 7/175***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 283** (51) ***C12N 7/00***

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

(11) **3 992 288** (51) ***C12N 15/11***

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

(11) **3 992 296** (51) ***C12N 15/65***

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

(11) **3 992 297** (51) ***C12N 15/82***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 299** (51) ***C12P 41/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 337** (51) ***D03D 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 350** (51) ***D06F 39/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 351** (51) ***D06F 58/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 358** (51) ***D21F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 375** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 376** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 386** (51) ***E04B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 409** (51) ***E06B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 411** (51) ***E06B 9/266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 416** (51) ***E06C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 423** (51) ***E21D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 430** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 431** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 432** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 434** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 435** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 436** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 438** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 439** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 447** (51) ***F02K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 453** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 467** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 469** (51) ***F15B 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 486** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 489** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 491** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 492** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 992 496** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 505** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 509** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 511** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 543** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 552** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 555** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 556** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 557** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 559** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 562** (51) ***F27D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 565** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 589** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 590** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 594** (51) ***G01H 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 599** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 618** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 620** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 628** (51) ***G01N 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 630** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 632** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 992 633** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 635** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 647** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 660** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 662** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 667** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 672** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 681** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 685** (51) ***G02B 6/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 706** (51) ***G02F 1/16766***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 709** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 721** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 722** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 726** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 727** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 728** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 729** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 730** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 743** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 759** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 789** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 791** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 806** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 825** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 837** (51) ***G06F 30/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 850** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 863** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 865** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 870** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 871** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 882** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 929** (51) ***G07C 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 934** (51) ***G07F 17/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 940** (51) ***G08G 1/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 944** (51) ***G08G 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 951** (51) ***G08G 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 959** (51) ***G09G 3/3266***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 963** (51) ***G10L 19/008***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 992 978** (51) ***G16H 20/40***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 982** (51) ***G16H 40/60***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 985** (51) ***G16H 40/67***

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

(11) **3 992 992** (51) ***H01F 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 019** (51) ***H01L 21/768***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 032** (51) ***H01L 25/075***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 039** (51) ***H01L 27/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 041** (51) ***H01L 27/146***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 047** (51) ***H01L 27/146***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 081** (51) ***H01L 51/52***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 082** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 088** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 096** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 118** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 137** (51) ***H01M 10/613***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 167** (51) ***H01R 4/2458***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 175** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 197** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 202** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 206** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 214** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 215** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 225** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 228** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 229** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 231** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 239** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 243** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 244** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 249** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 253** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 261** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 262** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 265** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 271** (51) ***H03L 7/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 275** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 277** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 279** (51) ***H04B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 282** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 284** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 285** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 287** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 294** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 309** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 319** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 359** (51) ***H04L 49/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 360** (51) ***H04L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 361** (51) ***H04L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 362** (51) ***H04L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 375** (51) ***H04M 1/72415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 378** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 379** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 382** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 399** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 409** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 414** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 426** (51) ***H04N 21/214***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 437** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 448** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 452** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 454** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 494** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 521** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 567** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 568** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 571** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 580** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 993 867** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 912** (51) ***B05B 12/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 290** (51) ***C22C 21/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 535** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 571** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 866** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 994 973** (51) ***A01D 41/127***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 994 976** (51) ***A01G 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 023** (51) ***A41D 13/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 047** (51) ***A47B 88/443***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 052** (51) ***A47G 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 053** (51) ***A47G 23/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 056** (51) ***A47J 36/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 058** (51) ***A47J 47/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 073** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 092** (51) ***A61B 17/435***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 102** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 106** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 115** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 117** (51) ***A61F 5/445***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 131** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 138** (51) ***A61K 31/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 995 139** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 141** (51) ***A61K 35/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 145** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 146** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 155** (51) ***A61K 51/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 158** (51) ***A61L 15/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 161** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 163** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 182** (51) ***A62C 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 185** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 200** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 207** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 218** (51) ***B05D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 219** (51) ***B05D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 221** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 230** (51) ***B22F 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 238** (51) ***B22F 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 240** (51) ***B23B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 242** (51) ***B23C 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 245** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 251** (51) ***B23K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 253** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 271** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 273** (51) ***B27B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 286** (51) ***B29C 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 287** (51) ***B29C 53/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 293** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 297** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 305** (51) ***B32B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 325** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 326** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 328** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 329** (51) ***B60D 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 333** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 339** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 341** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 344** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 345** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 355** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 360** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 366** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 367** (51) ***B60S 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 370** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 372** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 379** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 381** (51) ***B61D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 391** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 397** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 413** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 425** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 429** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 431** (51) ***B66B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 432** (51) ***B66C 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 437** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 445** (51) ***C01B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 448** (51) ***C01B 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 473** (51) ***C06C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 492** (51) ***C07D 211/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 507** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 539** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 544** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 550** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 552** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 572** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 589** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 591** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 597** (51) ***C22B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 606** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 620** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 628** (51) ***E02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 635** (51) ***E03D 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 638** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 639** (51) ***E03F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 645** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 648** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 658** (51) ***E05C 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 659** (51) ***E05C 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 660** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 664** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 665** (51) ***E06C 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 672** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 673** (51) ***F01K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 675** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 679** (51) ***F02C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 995 699** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 716** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 717** (51) ***F16F 9/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 726** (51) ***F16L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 731** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 734** (51) ***F21S 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 740** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 741** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 742** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 762** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 768** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 995 780** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 782** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 995 783** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 995 788** (51) ***G01F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 802** (51) ***G01L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 803** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 809** (51) ***G01N 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 815** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 816** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 821** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 836** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 845** (51) ***G01R 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 860** (51) ***G01S 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 861** (51) ***G01T 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 862** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 872** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 873** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 875** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 882** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 893** (51) ***G03F 1/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 895** (51) ***G03F 7/09***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 897** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 908** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 921** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 923** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 928** (51) ***G05D 16/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 936** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 937** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 942** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 958** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 967** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 979** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 981** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 983** (51) ***G06F 21/85***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 015** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 021** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 034** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 035** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 048** (51) ***G06T 15/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 049** (51) ***G06T 15/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 053** (51) ***G06T 19/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 058** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 059** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 060** (51) ***G08B 17/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 065** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 068** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 071** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 079** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 081** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 090** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 093** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 100** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 107** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 122** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 141** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 143** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 155** (51) ***H01L 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 161** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 216** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 256** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 262** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 269** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 273** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 284** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 288** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 996 289** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 996 295** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 302** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 318** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 326** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 333** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 344** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 350** (51) ***H04L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 351** (51) ***H04L 47/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 357** (51) ***H04L 67/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 359** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 362** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 377** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 382** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 386** (51) ***H04R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 389** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 397** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 406** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 446** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 448** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 451** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 461** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 463** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 470** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 474** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 475** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 480** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 539** (51) ***A43B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 553** (51) ***A47C 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 818** (51) ***A62B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 996 820** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 868** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 996 976** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 266** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 412** (51) ***F42B 3/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 563** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 677** (51) ***G07D 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 741** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 775** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 777** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 997** (51) ***A43B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 028** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 055** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 080** (51) ***A61K 39/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 092** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 103** (51) ***A61M 60/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 128** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 200** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 998 259** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 998 267** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 292** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 296** (51) ***C08G 18/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 318** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 393** (51) ***E21C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 491** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 618** (51) ***H01H 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 998 667** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 998 733** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 743** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 791** (51) ***H04W 12/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 801** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 837** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 938** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 061** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 192** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 206** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 266** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 345** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 346** (51) ***B41J 2/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 815** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 999 981** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 162** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 226** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 383** (51) ***A01G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 443** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 498** (51) ***A61B 1/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 499** (51) ***A61B 1/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 572** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 656** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 667** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 668** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 673** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 695** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 696** (51) ***A63B 21/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 797** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 814** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 819** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 000 824** (51) ***B26D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 825** (51) ***B26D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 826** (51) ***B26D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 845** (51) ***B29C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 846** (51) ***B29C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 847** (51) ***B29C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 871** (51) ***B29C 64/268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 880** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 889** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 894** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 895** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 903** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 910** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 950** (51) ***B60B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 000 972** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 055** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 057** (51) ***B62D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 067** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 092** (51) ***B63J 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 095** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 099** (51) ***B64C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 101** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 103** (51) ***B64C 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 116** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 125** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 139** (51) ***B65B 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 140** (51) ***B65C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 190** (51) ***B65G 47/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 191** (51) ***B65H 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 216** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 218** (51) ***C01F 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 243** (51) ***C04B 35/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 001 286** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 354** (51) ***C08J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 372** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 381** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 531** (51) ***E04B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 536** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 549** (51) ***E04H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 602** (51) ***F01N 3/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 609** (51) ***F02B 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 616** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 669** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 684** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 751** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 758** (51) ***F23D 14/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 778** (51) ***F24F 1/0003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 780** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 858** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 912** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 931** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 933** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 949** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 965** (51) ***G01S 17/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 038** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 078** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 090** (51) ***G06F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 105** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 002 147** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 166** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 200** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 236** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 240** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 287** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 412** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 427** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 448** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 481** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 503** (51) ***H01L 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 508** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 762** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 771** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 873** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 886** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 959** (51) ***H05B 47/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 972** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 002 995** (51) ***A01H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 138** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 199** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 320** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 460** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 461** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 462** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 463** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 464** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 468** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 469** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 481** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 581** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 627** (51) ***B23B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 633** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 934** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 003 954** (51) ***C07C 381/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 183** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 366** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 490** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 516** (51) ***G01M 13/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 702** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 787** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 004 847** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 151** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 205** (51) ***H04N 19/169***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 239** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 351** (51) ***H05B 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 354** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 378** (51) ***A01K 85/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 407** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 410** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 412** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 413** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 446** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 504** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 511** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 528** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 837** (51) ***B60J 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 841** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 866** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 918** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 005 949** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 048** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 166** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 221** (51) ***D04B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 242** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 319** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 352** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 440** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 499** (51) ***G01F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 506** (51) ***G01H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 518** (51) ***G01M 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 521** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 523** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 530** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 570** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 589** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 642** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 651** (51) ***G04B 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 688** (51) ***G05G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 718** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 732** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 006 767** (51) ***G06F 30/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 774** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 815** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 037** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 065** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 086** (51) ***H01R 13/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 117** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 242** (51) ***H04L 69/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 286** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 300** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 374** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 380** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 446** (51) ***H05B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 007 521** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 549** (51) ***A61F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 675** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 745** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 785** (51) ***C08G 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 991** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 007 994** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 021** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 087** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 089** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 091** (51) ***H04L 12/935***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 117** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 121** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 123** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 165** (51) ***H05B 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 192** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 193** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 195** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 197** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 206** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 220** (51) ***A47C 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 332** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 377** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 418** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 425** (51) ***B01D 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 437** (51) ***B04B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 453** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 465** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 008 504** (51) ***B26D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 528** (51) ***B29C 65/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 602** (51) ***B61G 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 751** (51) ***C08L 79/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 789** (51) ***C12N 15/864***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 797** (51) ***C21C 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 822** (51) ***D04H 1/4266***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 869** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 957** (51) ***F23N 5/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 969** (51) ***F24D 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 008 978** (51) ***F24F 13/078***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 038** (51) ***G01N 21/88***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 045** (51) ***G01N 27/414***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 082** (51) ***G01S 19/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 087** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 089** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 148** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 153** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 242** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 274** (51) ***G06T 7/521***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 407** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 442** (51) ***H01Q 5/321***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 450** (51) ***H01R 13/506***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 460** (51) ***H02H 3/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 501** (51) ***H02K 11/25***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 532** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 643** (51) ***H04N 21/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 681** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 686** (51) ***H04W 12/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 009 829** (51) ***A45C 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 830** (51) ***A45C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 886** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 253** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 264** (51) ***B65D 65/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 778** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 814** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 815** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 816** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 817** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 830** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 954** (51) ***H02H 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 029** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 076** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 243** (51) ***A47B 96/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 265** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 266** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 449** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 535** (51) ***B23D 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 538** (51) ***B23H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 631** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 657** (51) ***B60G 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 667** (51) ***B60J 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 671** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 672** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 686** (51) ***B60L 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 780** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 851** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 011 864** (51) ***C07D 295/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 218** (51) ***F16F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 223** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 228** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 243** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 281** (51) ***F24F 8/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 310** (51) ***F26B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 326** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 431** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 463** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 545** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 652** (51) ***G06T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 672** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 683** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 713** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 800** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 801** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 802** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 863** (51) ***H02G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 877** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 012 978** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 980** (51) ***H04L 43/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 996** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 043** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 013 054** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 055** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 121** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 159** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 319** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 588** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 613** (51) ***B32B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 013 903** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 187** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 427** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 619** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 739** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 762** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 014 763** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 014 827** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 951** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 075** (51) ***B01J 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 666** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 774** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 015 827** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 015 898** (51) ***F21V 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 015 938** (51) ***F25B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 015 945** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 042** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 168** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 259** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 511** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 582** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 016 783** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 016 786** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 016 952** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 017 028** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 017 052** (51) ***H04W 12/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 017 214** (51) ***H05B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 017 231** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 349** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 658** (51) ***B21D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 661** (51) ***B21D 51/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 708** (51) ***B29C 65/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 923** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 099** (51) ***F16B 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 281** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 428** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 548** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 681** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 692** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 442** (51) ***B65H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 019 466** (51) ***C01B 32/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 016** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 152** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 233** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 020 370** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 445** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 499** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 500** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 555** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 020 581** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 020 723** (51) ***H01R 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 793** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 020 898** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 020 907** (51) ***H04L 67/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 908** (51) ***H04L 69/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 956** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 965** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 971** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 994** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 004** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 036** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 044** (51) ***H04W 12/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 063** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 073** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 103** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 109** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 134** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 144** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 021 145** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 021 146** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 021 345** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 425** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 501** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 529** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 550** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 556** (51) ***A61M 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 107** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 234** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 275** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 350** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 351** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 471** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 773** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 774** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 817** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 836** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 850** (51) ***H04L 41/0816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 914** (51) ***H04N 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 920** (51) ***H04N 19/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 955** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 022 982** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 132** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 187** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 421** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 464** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 495** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 548** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 554** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 555** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 562** (51) ***B65D 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 785** (51) ***C22C 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 023 799** (51) ***D01H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 023 999** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 024 007** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 146** (51) ***H04L 45/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 158** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 188** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 204** (51) ***G06F 8/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 374** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 458** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 577** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 604** (51) ***H01P 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 024 717** (51) ***H04B 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 724** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 730** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 739** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 781** (51) ***H04L 45/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 782** (51) ***H04L 45/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 817** (51) ***H04L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 827** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 879** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 897** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 910** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 915** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 916** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 917** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 918** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 923** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 946** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 955** (51) ***H04W 40/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 957** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 024 986** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 018** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 019** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 034** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 036** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 038** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 040** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 041** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 042** (51) ***A01K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 043** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 044** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 045** (51) ***A01K 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 047** (51) ***A01M 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 048** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 050** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 052** (51) ***A01N 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 054** (51) ***A01N 63/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 055** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 056** (51) ***A21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 057** (51) ***A21D 13/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 060** (51) ***A23B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 061** (51) ***A23C 19/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 062** (51) ***A23F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 063** (51) ***A23J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 064** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 065** (51) ***A23K 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 067** (51) ***A23L 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 068** (51) ***A23L 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 070** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 071** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 072** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 073** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 074** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 075** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 076** (51) ***A23L 33/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 077** (51) ***A23N 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 078** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 081** (51) ***A24F 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 082** (51) ***A24F 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 083** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 084** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 085** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 087** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 088** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 089** (51) ***A24F 40/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 090** (51) ***A41D 19/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 092** (51) ***A43C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 094** (51) ***A45B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 098** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 099** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 100** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 101** (51) ***A47C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 102** (51) ***A47F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 104** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 105** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 106** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 107** (51) ***A47L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 108** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 109** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 110** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 111** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 113** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 114** (51) ***A61B 3/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 117** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 120** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 124** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 126** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 127** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 129** (51) ***A61B 5/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 130** (51) ***A61B 5/283***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 136** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 139** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 141** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 145** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 147** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 149** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 151** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 153** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 154** (51) ***A61C 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 155** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 156** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 160** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 161** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 163** (51) ***A61F 5/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 164** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 167** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 169** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 172** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 173** (51) ***A61J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 174** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 175** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 176** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 177** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 179** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 180** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 181** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 185** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 186** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 190** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 193** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 194** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 195** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 197** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 198** (51) ***A61K 31/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 200** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 201** (51) ***A61K 31/191***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 203** (51) ***A61K 31/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 204** (51) ***A61K 31/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 205** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 208** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 209** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 211** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 213** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 214** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 216** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 220** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 221** (51) ***A61K 31/5513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 222** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 225** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 226** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 227** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 229** (51) ***A61K 35/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 233** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 235** (51) ***A61K 38/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 237** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **4 025 238** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **4 025 239** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 241** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 242** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 245** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 247** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 249** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **4 025 253** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 255** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 257** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 260** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 262** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 263** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 264** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 266** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 269** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 271** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 273** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 275** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 277** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 279** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 282** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 284** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 285** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 286** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 287** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 292** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 293** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 294** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 295** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 296** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 297** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 298** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 299** (51) ***A61P 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 301** (51) ***A61P 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 302** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 303** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 304** (51) ***A61P 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 305** (51) ***A62B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 306** (51) ***A62B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 307** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 309** (51) ***A63B 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 310** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 311** (51) ***A63F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 313** (51) ***A63F 13/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 314** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 315** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 316** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 317** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 320** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 322** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 323** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 324** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 325** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 326** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 327** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 328** (51) ***B01D 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 329** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 330** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 331** (51) ***B01F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 335** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 336** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 337** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 338** (51) ***B01J 23/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 339** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 340** (51) ***B01J 23/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 341** (51) ***B01J 23/881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 342** (51) ***B01J 23/889***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 343** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 346** (51) ***B02C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 025 347** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 350** (51) ***B05D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 353** (51) ***B07B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 025 356** (51) ***B08B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 357** (51) ***B08B 9/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 358** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 359** (51) ***B21B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 360** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 361** (51) ***B22D 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 362** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 363** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 364** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 365** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 366** (51) ***B23B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 367** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 368** (51) ***B23D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 369** (51) ***B23G 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 371** (51) ***B23H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 372** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 373** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 376** (51) ***B23K 26/346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 377** (51) ***B23K 26/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 379** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 380** (51) ***B23P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 381** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 382** (51) ***B24B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 383** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 384** (51) ***B24B 31/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 385** (51) ***B24D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 386** (51) ***B25B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 387** (51) ***B25D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 390** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 393** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 394** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 395** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 396** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 397** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 399** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 400** (51) ***B28B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 402** (51) ***B29C 44/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 404** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 405** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 406** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 407** (51) ***B29C 48/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 408** (51) ***B29C 48/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 410** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 412** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 413** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 414** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 415** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 416** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 418** (51) ***B32B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 419** (51) ***B32B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 421** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 423** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 425** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 426** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 429** (51) ***B41F 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 431** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 436** (51) ***B44B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 437** (51) ***B60B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 438** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 439** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 440** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 446** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 447** (51) ***B60K 15/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 450** (51) ***B60L 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 457** (51) ***B60P 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 025 458** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 460** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 461** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 462** (51) ***B60R 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 025 463** (51) ***B60R 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 464** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 465** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 466** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 471** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 472** (51) ***B61D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 474** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 475** (51) ***B62B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 476** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 477** (51) ***B62D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 478** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 025 480** (51) ***B62J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 481** (51) ***B62J 43/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 482** (51) ***B62J 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 483** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 484** (51) ***B62K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 485** (51) ***B62K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 488** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 490** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 491** (51) ***B63B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 493** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 025 494** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 025 501** (51) ***B64F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 025 504** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 505** (51) ***B65B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 506** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 507** (51) ***B65B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 513** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 514** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 515** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 516** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 518** (51) ***B65D 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 520** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 521** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 522** (51) ***B65D 88/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 523** (51) ***B65D 90/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 527** (51) ***B65G 47/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 528** (51) ***B65G 47/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 529** (51) ***B65G 53/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 532** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 533** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 534** (51) ***C01B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 536** (51) ***C01B 33/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 537** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 538** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 539** (51) ***C02F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 540** (51) ***C03B 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 541** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 542** (51) ***C03C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 543** (51) ***C03C 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 544** (51) ***C03C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 547** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 548** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 549** (51) ***C07C 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 550** (51) ***C07C 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 552** (51) ***C07C 43/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 553** (51) ***C07C 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 554** (51) ***C07C 45/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 555** (51) ***C07C 45/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 558** (51) ***C07C 255/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 559** (51) ***C07C 259/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 560** (51) ***C07C 277/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 561** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 562** (51) ***C07D 207/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 563** (51) ***C07D 233/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 564** (51) ***C07D 249/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 565** (51) ***C07D 249/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 567** (51) ***C07D 307/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 568** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 569** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 570** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 572** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 573** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **4 025 574** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **4 025 575** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **4 025 577** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 578** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 579** (51) ***C07F 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 580** (51) ***C07F 9/6581***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 581** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 582** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 583** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 584** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 586** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 587** (51) ***C07K 14/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 588** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 589** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 593** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 594** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 596** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 597** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 598** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 600** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 601** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 602** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 604** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 606** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 025 607** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 608** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 609** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 611** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 614** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 615** (51) ***C08F 112/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 618** (51) ***C08G 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 619** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 621** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 625** (51) ***C08G 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 627** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 628** (51) ***C08G 77/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 632** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 633** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 635** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 636** (51) ***C08K 3/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 637** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 638** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 639** (51) ***C08K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 640** (51) ***C08K 5/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 641** (51) ***C08K 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 642** (51) ***C08K 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 643** (51) ***C08K 5/3417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 644** (51) ***C08K 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 645** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 646** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 649** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 650** (51) ***C08L 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 652** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 654** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 655** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 656** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 657** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 658** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 659** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 661** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 662** (51) ***C09J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 666** (51) ***C09K 8/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 669** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 670** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 671** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 672** (51) ***C10J 3/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 674** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 675** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 677** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 679** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 680** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 681** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 682** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 683** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 684** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 693** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 696** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 697** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 700** (51) ***C12P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 701** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 702** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 703** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 704** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 705** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 706** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 707** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 708** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 709** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 710** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 712** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 713** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 715** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 716** (51) ***C13B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 717** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 718** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 720** (51) ***C23C 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 722** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 723** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 724** (51) ***C23F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 727** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 728** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 730** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 731** (51) ***D04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 734** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 735** (51) ***D06F 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 737** (51) ***D06F 87/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 738** (51) ***D21C 9/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **4 025 740** (51) ***E02B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 741** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 742** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 744** (51) ***E04B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 746** (51) ***E04D 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 747** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 748** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **4 025 750** (51) ***E05B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 751** (51) ***E05B 77/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 752** (51) ***E05B 77/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 753** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 755** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 756** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 757** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 758** (51) ***E06B 3/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 760** (51) ***E06B 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 761** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 763** (51) ***E21B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 025 765** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 766** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 767** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 768** (51) ***E21B 47/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 769** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 770** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 771** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 775** (51) ***F02D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 777** (51) ***F02F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 779** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 780** (51) ***F02K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 781** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 782** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 784** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 785** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 786** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 787** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 789** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 793** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 794** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 799** (51) ***F16D 41/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 800** (51) ***F16D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 808** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 809** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 810** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 811** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 815** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 819** (51) ***F16L 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 820** (51) ***F16L 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 821** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 823** (51) ***F17C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 824** (51) ***F17C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 827** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 828** (51) ***F21S 45/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 829** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 830** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 831** (51) ***F22B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 833** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 834** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 835** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 836** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 838** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 839** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 840** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 841** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 842** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 844** (51) ***F24H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 845** (51) ***F25B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 848** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 849** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 850** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 853** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 856** (51) ***F26B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 857** (51) ***F27B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 858** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 861** (51) ***F41A 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 862** (51) ***F42B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 863** (51) ***F42B 12/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 864** (51) ***F42B 12/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 865** (51) ***F42B 12/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 866** (51) ***F42B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 868** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 869** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 871** (51) ***G01C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 873** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 874** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 875** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 876** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 878** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 881** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 882** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 883** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 884** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 886** (51) ***G01J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 887** (51) ***G01K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 888** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 889** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 893** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 894** (51) ***G01N 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 896** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 897** (51) ***G01N 21/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 900** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 901** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 902** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 904** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 908** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 909** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 910** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 911** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 912** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 915** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 919** (51) ***G01R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 920** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 922** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 923** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 925** (51) ***G01R 31/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 926** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 927** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 928** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 929** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 932** (51) ***G01S 7/4912***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 933** (51) ***G01S 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 934** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 938** (51) ***G01V 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 940** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 941** (51) ***G01W 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 943** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 944** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 945** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 946** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 947** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 948** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 950** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 954** (51) ***G02B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 955** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 958** (51) ***G02F 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 959** (51) ***G03B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 961** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 964** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 025 966** (51) ***G05B 19/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 967** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 968** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 969** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 970** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 971** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 972** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 973** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 975** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 976** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 977** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 978** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 979** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 980** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 981** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 982** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 984** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 985** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 986** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 987** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 988** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 989** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 990** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 991** (51) ***G06F 7/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 994** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 997** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 025 999** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 002** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 003** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 004** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 005** (51) ***G06F 12/0831***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 006** (51) ***G06F 12/0893***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 008** (51) ***G06F 12/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 010** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 011** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 013** (51) ***G06F 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 015** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 017** (51) ***G06F 16/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 018** (51) ***G06F 16/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 019** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 020** (51) ***G06F 16/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 022** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 023** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 024** (51) ***G06F 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 025** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 026** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 027** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 028** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 029** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 030** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 031** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 034** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 035** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 036** (51) ***G06F 30/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 037** (51) ***G06F 30/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 038** (51) ***G06F 30/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 039** (51) ***G06F 30/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 042** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 044** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 045** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 046** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 047** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 048** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 049** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 053** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 055** (51) ***G06K 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 057** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 058** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 059** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 061** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 062** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 063** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 065** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 066** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 070** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 071** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 072** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 073** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 076** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 077** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 079** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 080** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 081** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 082** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 084** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 085** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 086** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 087** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 088** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 089** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 090** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 091** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 102** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 106** (51) ***G07F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 108** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 109** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 111** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 112** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 113** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 114** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 115** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 116** (51) ***G10H 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 119** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 120** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 121** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 125** (51) ***G11C 11/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 130** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 131** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 132** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 133** (51) ***G16B 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 134** (51) ***G16C 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 136** (51) ***G16H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 142** (51) ***G16H 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 145** (51) ***G21C 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 146** (51) ***G21C 17/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 149** (51) ***H01F 27/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 150** (51) ***H01F 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 154** (51) ***H01H 19/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 156** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 158** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 159** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 160** (51) ***H01J 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 161** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 162** (51) ***H01J 49/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 168** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 169** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 170** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 171** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 173** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 176** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 178** (51) ***H01M***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 180** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 181** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 184** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 188** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 191** (51) ***H01M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 192** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 193** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 194** (51) ***H01M 50/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 196** (51) ***H01M 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 197** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 198** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 201** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 203** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 205** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 206** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 210** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 212** (51) ***H02H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 214** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 216** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 218** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 220** (51) ***H02J 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 223** (51) ***H02J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 224** (51) ***H02J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 225** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 226** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 227** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 232** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 233** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 234** (51) ***H02K 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 237** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 240** (51) ***H02N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 241** (51) ***H03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 242** (51) ***H03G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 243** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 244** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 246** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 247** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 250** (51) ***H04B 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 252** (51) ***H04B 1/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 253** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 254** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 255** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 256** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 257** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 258** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 259** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 260** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 261** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 263** (51) ***H04B 17/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 264** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 266** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 268** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 269** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 271** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 272** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 273** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 275** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 278** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 279** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 280** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 281** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 282** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 284** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 285** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 286** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 287** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 288** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 291** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 292** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 293** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 296** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 297** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 298** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 300** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 301** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 304** (51) ***H04L 61/4511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 306** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 311** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 312** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 313** (51) ***H04N 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 318** (51) ***H04N 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 322** (51) ***H04N 19/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 323** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 324** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 332** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 340** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 342** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 344** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 347** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 349** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 350** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 352** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 353** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 354** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 357** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 358** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 360** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 361** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 367** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 370** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 372** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 373** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 374** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 376** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 377** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 378** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 379** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 380** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 390** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 393** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 396** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 397** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 398** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 399** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 400** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 401** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 404** (51) ***H05B 47/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 406** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 407** (51) ***H05K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 408** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 409** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 410** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 412** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 413** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 414** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 415** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 416** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 426** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 445** (51) ***A24F 40/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 446** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 452** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 453** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 459** (51) ***A47J 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 468** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 469** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 026 471** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 472** (51) ***A47L 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 473** (51) ***A47L 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 491** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 492** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 498** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 509** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 517** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 524** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 534** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 538** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 539** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 542** (51) ***A61K 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 544** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 550** (51) ***A61K 35/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 551** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 555** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 560** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 562** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 026 564** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 026 565** (51) ***A61K 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 566** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 588** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 590** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 606** (51) ***B01D 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 607** (51) ***B01D 61/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 612** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 614** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 621** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 627** (51) ***B21D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 629** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 633** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 634** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 641** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 642** (51) ***B23K 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 644** (51) ***B23K 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 645** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 026 654** (51) ***B23Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 667** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 676** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 679** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 693** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 694** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 701** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 026 704** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 721** (51) ***B60L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 724** (51) ***B60L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 737** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 738** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 739** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 743** (51) ***B60R 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 745** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 746** (51) ***B60W 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 762** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 786** (51) ***B65D 65/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 787** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 801** (51) ***C01B 32/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 807** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 809** (51) ***C02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 816** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 821** (51) ***C07B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 823** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 824** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 825** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 826** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 831** (51) ***C07D 317/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 836** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 841** (51) ***C07K 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 844** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 854** (51) ***C08F 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 855** (51) ***C08F 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 859** (51) ***C08F 122/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 863** (51) ***C08G 18/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 865** (51) ***C08G 59/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 866** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 867** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 868** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 869** (51) ***C08J 3/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 870** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 026 871** (51) ***C08K 5/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 872** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 881** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 891** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 894** (51) ***C12M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 910** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 911** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 921** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 926** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 928** (51) ***C22C 38/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 931** (51) ***C23C 22/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 935** (51) ***D02G 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 940** (51) ***D06F 58/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 946** (51) ***D21H 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 947** (51) ***D21H 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 950** (51) ***E02D 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 955** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 998** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 999** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 004** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 021** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 022** (51) ***F15B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 023** (51) ***F15B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 024** (51) ***F15B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 025** (51) ***F15B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 037** (51) ***F16F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 040** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 041** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 054** (51) ***F23D 11/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 069** (51) ***F24F 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 070** (51) ***F24F 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 073** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 074** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 076** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 084** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 094** (51) ***F28D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 095** (51) ***F28F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 096** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 106** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 118** (51) ***G01G 21/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 129** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 143** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 151** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 152** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 153** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 154** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 155** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 157** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 163** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 166** (51) ***G01S 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 180** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 190** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 191** (51) ***G02F 1/1523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 196** (51) ***G03B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 197** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 198** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 206** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 027 208** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 242** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 259** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 260** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 261** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 294** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 296** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 297** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 311** (51) ***G07F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 315** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 316** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 321** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 325** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 329** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 330** (51) ***G10H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 331** (51) ***G10H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 332** (51) ***G10H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 334** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 338** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 352** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 361** (51) ***H01G 11/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 366** (51) ***H01H 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 371** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 372** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 379** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 381** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 388** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 390** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 391** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 397** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 398** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 410** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 415** (51) ***H01M 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 429** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 431** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 439** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 440** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 454** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 468** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 469** (51) ***H02B 13/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 487** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 488** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 505** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 514** (51) ***H03H 3/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 515** (51) ***H03H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 516** (51) ***H03H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 518** (51) ***H03H 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 527** (51) ***H04B 1/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 539** (51) ***H04B 10/516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 546** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 547** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 553** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 560** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 575** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 585** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 586** (51) ***H04L 45/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 590** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 591** (51) ***H04L 12/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 592** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 599** (51) ***H04L 45/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 621** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 626** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 627** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 632** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 633** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 653** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 668** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 670** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 671** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 680** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 683** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 698** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 702** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 703** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 706** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 707** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 720** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 739** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 753** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 755** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 762** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 764** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 766** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 771** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 772** (51) ***A01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 774** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 775** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 776** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 779** (51) ***A01K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 781** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 783** (51) ***A01M 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 787** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 793** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 796** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 797** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 802** (51) ***A23K 50/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 806** (51) ***A23L 7/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 807** (51) ***A23L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 027 808** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 821** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 822** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 824** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 825** (51) ***A43B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 826** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 834** (51) ***A46B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 844** (51) ***A47J 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 854** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 855** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 857** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 864** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 873** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 876** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 877** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 882** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 883** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 885** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 890** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 901** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 902** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 923** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 928** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 939** (51) ***A61D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 940** (51) ***A61D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 941** (51) ***A61D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 948** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 952** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 953** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 957** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 958** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 959** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 960** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 961** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 965** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 975** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 979** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 981** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 984** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 987** (51) ***A61K 31/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 997** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 998** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 999** (51) ***A61K 31/4365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 006** (51) ***A61K 31/4704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 009** (51) ***A61K 31/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 012** (51) ***A61K 31/515***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 021** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 022** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 025** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 026** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 029** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 032** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 039** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 040** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 041** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 044** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 047** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 048** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 051** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 052** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 058** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 059** (51) ***A61K 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 060** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **4 028 066** (51) ***A61L 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 069** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 072** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 077** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 082** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 087** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 088** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 093** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 094** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 095** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 096** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 097** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 098** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 102** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 104** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 105** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 106** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 107** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 109** (51) ***A61M 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 115** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 119** (51) ***A61N 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 028 121** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 124** (51) ***A61P 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 125** (51) ***A61P 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 127** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 130** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 136** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 146** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 147** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 148** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 149** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 150** (51) ***B01D 61/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 152** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 158** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 159** (51) ***B01J 20/286***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 162** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 163** (51) ***B01J 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 166** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 167** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 174** (51) ***B02C 18/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 176** (51) ***B05B 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 180** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 181** (51) ***B21B 37/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 182** (51) ***B21D 22/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 195** (51) ***B23K 11/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 201** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 204** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 206** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 211** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 217** (51) ***B24D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 218** (51) ***B25C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 221** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 224** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 225** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 228** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 230** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 235** (51) ***B29C 44/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 236** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 239** (51) ***B29C 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 242** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 244** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 245** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 247** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 254** (51) ***B30B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 259** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 261** (51) ***B41F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 264** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 266** (51) ***B42D 25/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 268** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 269** (51) ***B60G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 271** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 272** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 273** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 274** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 275** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 279** (51) ***B60L 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 283** (51) ***B60N 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 288** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 289** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 292** (51) ***B60S 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 293** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 295** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 296** (51) ***B60W 20/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 297** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 298** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 304** (51) ***B61L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 309** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 310** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 312** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 315** (51) ***B62K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 316** (51) ***B62K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 317** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 321** (51) ***B63C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 322** (51) ***B63H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 324** (51) ***B64C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 327** (51) ***B65B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 334** (51) ***B65D 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 340** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 342** (51) ***B65G 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 343** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 344** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 348** (51) ***B66B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 353** (51) ***B81B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 356** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 368** (51) ***C03B 37/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 376** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 377** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 378** (51) ***C07C 22/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 381** (51) ***C07C 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 389** (51) ***C07D 265/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 391** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 392** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 393** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 394** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 401** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 028 405** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 407** (51) ***C07H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 408** (51) ***C07H 19/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 410** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 413** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 416** (51) ***C07K 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 419** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 433** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 437** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 446** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 447** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 448** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 449** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 450** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 451** (51) ***C08G 75/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 452** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 456** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 460** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 461** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 463** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 464** (51) ***C08K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 465** (51) ***C08K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 466** (51) ***C08K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 468** (51) ***C08K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 476** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 481** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 482** (51) ***C09J 103/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 483** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 484** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 486** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 487** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 490** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 491** (51) ***C10G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 494** (51) ***C10L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 498** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 506** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 507** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 511** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 514** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 515** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 518** (51) ***C12N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 522** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 523** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 531** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 536** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 537** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 538** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 539** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 541** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 028 550** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 553** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 554** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 560** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 564** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 566** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 572** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 575** (51) ***C23C 16/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 579** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 588** (51) ***D02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 589** (51) ***D03D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 590** (51) ***D04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 593** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 594** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 595** (51) ***D21F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 600** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 603** (51) ***E04B 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 606** (51) ***E04C 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 610** (51) ***E04G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 613** (51) ***E04H 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 622** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 624** (51) ***E06B 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 626** (51) ***E21B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 627** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 631** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 632** (51) ***E21B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 633** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 635** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 637** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 642** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 645** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 649** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 650** (51) ***F01N 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 654** (51) ***F01P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 656** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 669** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 672** (51) ***F16C 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 674** (51) ***F16D 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 675** (51) ***F16D 13/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 677** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 678** (51) ***F16G 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 682** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 683** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 684** (51) ***F16L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 686** (51) ***F16L 37/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 687** (51) ***F16P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 690** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 695** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 707** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 711** (51) ***F41G 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 712** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 737** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 738** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 742** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 746** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 747** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 748** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 751** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 752** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 754** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 758** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 760** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 761** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 762** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 764** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 765** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 766** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 767** (51) ***G01N 33/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 772** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 774** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 775** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 786** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 794** (51) ***G01S 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 796** (51) ***G01T 1/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 803** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 811** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 813** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 814** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 819** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 822** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 826** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 828** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 829** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 834** (51) ***G03H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 836** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 841** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 842** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 844** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 846** (51) ***G05F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 852** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 853** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 856** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 859** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 861** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 862** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 864** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 867** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 872** (51) ***G06F 7/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 873** (51) ***G06F 7/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 879** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 881** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 884** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 885** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 886** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 887** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 891** (51) ***G06F 12/1036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 894** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 904** (51) ***G06F 16/2452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 906** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 909** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 913** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 916** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 917** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 918** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 919** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 925** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 928** (51) ***G06F 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 929** (51) ***G06F 40/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 937** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 938** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 941** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 945** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 954** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 956** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 964** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 969** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 970** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 976** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 977** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 981** (51) ***G06Q 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 983** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 989** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 990** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 991** (51) ***G06T 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 028 997** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 004** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 005** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 007** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 016** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 025** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 027** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 033** (51) ***G21C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 034** (51) ***G21C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 039** (51) ***H01B 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 044** (51) ***H01H 37/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 050** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 053** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 054** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 059** (51) ***H01L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 067** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 075** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 077** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 082** (51) ***H01P 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 083** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 084** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 088** (51) ***H01R 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 092** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 094** (51) ***H01T 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 095** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **4 029 099** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 104** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 105** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 106** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 108** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 109** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 110** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 113** (51) ***H02K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 116** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 117** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 119** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 120** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 127** (51) ***H02K 11/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 129** (51) ***H02K 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 130** (51) ***H02K 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 131** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 132** (51) ***H02K 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 134** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 136** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 141** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 142** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 148** (51) ***H04B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 149** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 150** (51) ***H04B 7/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 153** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 155** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 156** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 157** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 160** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 162** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 166** (51) ***H04B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 169** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 173** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 174** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 181** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 193** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 194** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 196** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 197** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 203** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 204** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 209** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 210** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 220** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 223** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 234** (51) ***H04N 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 236** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 242** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 243** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 268** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 280** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 283** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 284** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 286** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 288** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 291** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 304** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 308** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 310** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 315** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 316** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 322** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 333** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 334** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 335** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 336** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 338** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 342** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 343** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 349** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 367** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 029 387** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 398** (51) ***A44B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 399** (51) ***A44B 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 417** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 427** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 432** (51) ***A61B 3/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 438** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 450** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 467** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 468** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 473** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 029 489** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 491** (51) ***A61K 6/887***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 493** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 517** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **4 029 518** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 520** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 552** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 554** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 575** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 585** (51) ***B01D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 597** (51) ***B01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 598** (51) ***B01F 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 614** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 642** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 681** (51) ***B31F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 687** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 733** (51) ***B60Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 748** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 749** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 802** (51) ***B65D 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 815** (51) ***B65H 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 029 828** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 832** (51) ***C01G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 833** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 840** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 849** (51) ***C07C 37/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 858** (51) ***C07D 255/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 860** (51) ***C07D 281/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 861** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 862** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 863** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 865** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 874** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 876** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 896** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 907** (51) ***C08K 5/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 908** (51) ***C08K 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 911** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 913** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 916** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 927** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 929** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 940** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 946** (51) ***C12P 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 948** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 949** (51) ***C12Q 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 954** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 955** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 977** (51) ***D01F 6/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 984** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 013** (51) ***E04C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 034** (51) ***E21C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 083** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 110** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 115** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 116** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 117** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 122** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 123** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 135** (51) ***G01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 157** (51) ***G01K 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 158** (51) ***G01L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 159** (51) ***G01L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 164** (51) ***G01N 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 168** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 232** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 266** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 307** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 316** (51) ***G06F 16/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 326** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 358** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 390** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 416** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 440** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 446** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 447** (51) ***H01F 27/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 451** (51) ***H01G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 456** (51) ***H01H 33/664***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 477** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 481** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 485** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 496** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 508** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 541** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 555** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 576** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 592** (51) ***H02K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 597** (51) ***H02K 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 598** (51) ***H02K 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 612** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 640** (51) ***H04B 10/294***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 678** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 683** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 030 695** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 699** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 714** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 742** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 760** (51) ***H04N 19/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 762** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 773** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 805** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 817** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 082** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 145** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 349** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 441** (51) ***B62J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 603** (51) ***C08J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 749** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 752** (51) ***B60R 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 038** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 080** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 083** (51) ***F02D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 033 225** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 457** (51) ***G06V 20/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 033 622** (51) ***H02G 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 034 859** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 471** (51) ***F23G 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 686** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 036 795** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 036 865** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 037 094** (51) ***H01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 037 193** (51) ***H03M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 316** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 393** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 037 967** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 252** (51) ***E05B 81/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 038 325** (51) ***F24S 20/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 239** (51) ***A61G 1/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 306** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 039 508** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 581** (51) ***B63H 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 039 949** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 000** (51) ***F16D 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 384** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 451** (51) ***H01B 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 040 497** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 040 765** (51) ***H04M 1/72457***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 064** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 252** (51) ***A61K 31/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 835** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 236** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 499** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 598** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 337** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 436** (51) ***C07D 211/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 447** (51) ***C07D 307/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 457** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 467** (51) ***C07D 498/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 706** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 043 961** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 044 003** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 450** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 871** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 022** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 244** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 238** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 268** (51) ***H02M 7/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 658** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 808** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 396** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 047 776** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 048 024** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 051** (51) ***G01R 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 050 412** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 521** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 723** (51) ***H01M 50/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 050 780** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 051 396** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 015** (51) ***B64C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 356** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 053 440** (51) ***F16K 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 054 060** (51) ***H02K 7/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 054 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 054 274** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 537** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 323** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 055 498** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 233** (51) ***A61P 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 819** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 057 121** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 778** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 058 555** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 058 732** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 059 185** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 059 551** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 059 556** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 060 128** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 129** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 060 438** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 061 265** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 063 023** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 063 129** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 063 169** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 063 322** (51) ***C01B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 063 406** (51) ***C08F 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 063 596** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 063 605** (51) ***E06B 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 063 669** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 064 640** (51) ***H04L 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 066 947** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 067 082** (51) ***B41F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 067 932** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 068 399** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 068 714** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 068 847** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 069 455** (51) ***B29C 64/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 069 911** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 700** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 070 714** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 070 727** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 070 932** (51) ***B29C 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 071 272** (51) ***C23C 22/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 172** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 530** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 564** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 682** (51) ***C07C 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 683** (51) ***C07C 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 686** (51) ***C07C 37/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 687** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 720** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 721** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 722** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 074 992** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 075 104** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 602** (51) ***H01Q 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 076 112** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 254** (51) ***A61B 90/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 079 502** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 079 545** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 079 791** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 079 939** (51) ***C25C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 080 176** (51) ***G01G 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 080 570** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 400** (51) ***A47D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 082 416** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 577** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 083 775** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 083 888** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 086 200** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 086 819** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 087 179** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 088 061** (51) ***F21V 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 577** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 089 349** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 091 365** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 092 509** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 092 692** (51) ***H01C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 094 626** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 095 025** (51) ***B62K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 095 404** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 095 640** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 095 724** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 095 852** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 095 955** (51) ***H01M 8/0213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 095 960** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 095 961** (51) ***H01M 8/2428***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 097 316** (51) ***E05B 63/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 099 336** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 099 614** (51) ***H04L 9/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 704 447** (51) ***G03H 1/00***

(54) • *SICHERHEITSELEMENT*

(11) **2 040 055** (51) ***G01N 1/31***

(54) • *Gewebekassettenausgabevorrichtung*
• *Appareil distributeur de cassette de traitement de tissus*

(11) **2 244 664** (51) ***D04B 21/16***

(54) • *GEWIRKE FÜR CHIRURGISCHES IMPLANTAT AUF FASERBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WARP-KNIT FABRIC FOR FIBRE-BASED SURGICAL IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *TISSU À MAILLES JETEÉES IMPLANT CHIRURGICAL À BASE DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 416 014** (51) ***F04C 2/107***

(54) • *ROTORANTRIEBSMECHANISMUS UND PUMPENVORRICHTUNG WELCHES DENSELBEN UMFASST*
• *ROTOR DRIVE MECHANISM AND PUMP APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR ET APPAREIL DE POMPE LE COMPRENANT*

(11) **2 420 750** (51) ***F24F 11/30***

(54) • *HLK-System*
• *HVAC System*
• *Système CVC*

(11) **2 490 731** (51) ***A61M 5/142***

(54) • *EIN SYSTEM MIT EINER IMPLANTIERBAREN PUMPE FÜR EIN VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON BEVACIZUMAB (AVASTIN) IN EINEN HIRNTUMOR*
• *A SYSTEM INCLUDING AN IMPLANTABLE PUMP FOR AN ENHANCED METHOD OF DELIVERING BEVACIZUMAB (AVASTIN) INTO A BRAIN TUMOR*
• *UN SYSTÈME COMPRENANT UNE POMPE IMPLANTABLE POUR UNE MÉTHODE AMÉLIORÉE D'ADMINISTRATION DE BEVACIZUMAB (AVASTIN) DANS UNE TUMEUR CÉRÉBRALE*

(11) **2 507 116** (51) ***G10K 11/168***

(54) • *SCHALLWANDHINTERSPRITZUNG*
• *MOULAGE INVERSE DE DÉFLECTEUR*

(11) **2 523 981** (51) ***C08F 8/30***

(54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON POLYTHYLENHARZ MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT*
• *METHOD FOR INCREASING THE MELT STRENGTH OF A POLYETHYLENE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU*

(11) **2 530 654** (51) ***G07B 15/06***

(54) • *Verfahren zur Initialisierung und De-Initialisierung eines mobilen Fahrzeuggerätes sowie Fahrzeugeinrichtung mit einem solchen mobilen Fahzeuggerät*
• *Method for initializing and de-initializing a mobile vehicle device and vehicle device with such a mobile vehicle device*
• *Procédé d'initialisation et de désinitialisation d'un appareil de véhicule mobile et dispositif de véhicule doté d'un tel appareil de véhicule mobile*

(11) **2 549 718** (51) ***H04W 74/08***

(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN KANALABDECKUNG UNTER VERWENDUNG VON STRAHLFORMENDEN ANTENNEN*
• *MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING COMMON CHANNEL COVERAGE USING BEAMFORMING ANTENNAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE POUR FOURNIR UNE COUVERTURE DE CANAL COMMUN À L'AIDE D'ANTENNES À FORMATION DE FAISCEAUX*

(11) **2 575 127** (51) ***G10K 11/162***

(54) • *SCHALLABSORPTIONSELEMENT*
• *ACOUSTIC ABSORPTION ELEMENT*
• *ELÉMENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*

(11) **2 612 528** (51) ***H04W 60/02***

(54) • *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE BASE DE DONNÉES D'ABONNÉS ENREGISTRÉS DANS UNE PLATEFORME OTA, CARTE ET PLATEFORME OTA CORRESPONDANTES*

(11) **2 616 591** (51) ***E02D 7/30***

(54) • *OQUES EXTENSIBLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UN PILIER PORTEUR*

(11) **2 674 243** (51) ***B23P 6/00***

(54) • *Verfahren zur Reparatur von Metallgegenständen*
• *Procédé de réparation d'articles métalliques*

(11) **2 769 404** (51) ***H01L 21/20***

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN DICKENWACHSTUM VON KOLLOIDALEN NANOSHEETS UND MATERIALIEN AUS DIESEN NANOSHEETS*
• *PROCESS FOR LAYER BY LAYER THICKNESS GROWTH OF COLLOIDAL NANOSHEETS AND MATERIALS COMPOSED OF SAID NANOSHEETS*
• *PROCEDE DE CROISSANCE EN EPAISSEUR COUCHE PAR COUCHE DE NANOFEUILLETS COLLOIDAUX ET MATERIAUX COMPOSES DESDITS NANOFEUILLETS*

(11) **2 774 219** (51) ***H01Q 13/20***

(54) • *SUPPORT D'ALIMENTATION D'ANTENNE DOUBLE BANDE POUR ANTENNE DE RÉFLECTEUR*

(11) **2 785 511** (51) ***B29C 70/30***

(54) • *AUTOMATISCHE VERFAHREN ZUM AUFLEGEN VON PREPREG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN TEILEN*
• *AUTOMATIC PROCESS FOR LAYING UP PREPREG TO FORM THREE DIMENSIONAL PARTS*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE POSE DE PRÉIMPRÉGNÉ POUR FORMER DES ÉLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS*

(11) **2 797 184** (51) ***H01S 5/02***

(54) • *Light source apparatus*

(11) **2 806 790** (51) ***A61F 4/00***

(54) • *KORRELATION VON GEHIRNSIGNALEN MIT BEABSICHTIGTEN UND NICHT BEABSICHTIGTEN VERÄNDERUNGEN DES ZUSTANDS DES GEHIRNS*

(11) **2 828 519** (51) ***F02N 19/10***

(54) • *STANDHEIZUNG EINES KRAFTFAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *AUXILIARY HEATING SYSTEM OF A VEHICLE AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE AUXILIAIRE D'UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 828 868** (51) ***H01F 27/38***

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 850 446** (51) ***G01R 33/3415***

(54) • *PARALLELES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM EINSPEISEN EINES RADIOFREQUENZSIGNALS IN EINE VIELZAHL VON SPULENELEMENTEN EINES MAGNETRESONANZSPULENSYSTEMS*
• *PARALLEL TRANSMITTER SYSTEM FOR SUPPLYING A RADIO FREQUENCY SIGNAL TO A PLURALITY OF COIL ELEMENTS OF A MAGNETIC RESONANCE COIL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉMETTEUR PARALLÈLE PERMETTANT DE FOURNIR UN SIGNAL RADIOÉLECTRIQUE À UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS BOBINES D'UN SYSTÈME À BOBINES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 850 462** (51) ***G01V 3/08***

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHMUGGELWARE*
• *APPARATUS AND METHOD OF DETECTING CONTRABAND ITEMS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR LA DÉTECTION D'ARTICLES DE CONTREBANDE*

(11) **2 857 745** (51) ***F21S 41/153***
(54)
- *BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT KÜHLSYSTEM*
- *LIGHTING ASSEMBLY WITH COOLING SYSTEM*
- *ENSEMBLE D'ECLAIRAGE AVEC SYSTEME DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 862 391** (51) ***H04W 36/16***
(54)
- *PROCÉDÉ DE ROAMING EN CAS DE DÉFICIENCE DU SERVICE DONNÉES D'UN RÉSEAU DE TÉLÉPHONIE MOBILE*

(11) **2 877 082** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANFALLS- UND ANFALLSFREIEN ZUSTÄNDEN*
- *SYSTEM FOR DETECTING SEIZURE AND NON-SEIZURE STATES*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CRISE CONVULSIVE ET D'ÉTATS NON CONVULSIFS*

(11) **2 893 048** (51) ***C21D 9/30***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DURCISSEMENT LASER D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE*

(11) **2 913 123** (51) ***B22F 1/00***
(54)
- *STÜTZKÖRPER GETRAGENE HOHLE METALL NANOTEILCHEN*
- *HOLLOW METAL NANO PARTICLES SUPPORTED ON CARRIER*
- *NANOPARTICULE MÉTALLIQUE CREUSE SUPPORTÉE PAR UN CORPS DE SUPPORT*

(11) **2 918 917** (51) ***F24C 15/00***
(54)
- *HAUSHALTSGARGERÄT*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE CUISSON*

(11) **2 933 050** (51) ***B23K 26/00***
(54)
- *Verfahren zur Verarbeitung von Polymerfolien und entsprechende Folien*
- *Method for processing polymeric sheets, and associated sheets*
- *Procédé de traitement de feuilles de polymère et feuilles associées*

(11) **2 956 437** (51) ***C07C 237/42***
(54)
- *ALBICIDINDERIVATE FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
- *ALBICIDIN DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
- *DÉRIVÉS D'ALBICIDINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(11) **2 967 321** (51) ***A61B 3/10***
(54)
- *WELLENFRONTGENERIERUNG FÜR OPHTHALMISCHE ANWENDUNGEN*

(11) **2 967 329** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE VON HAUT UND KOPFHAUT, UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR USE IN SKIN AND SCALP DIAGNOSIS, AND METHOD USING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF À UTILISER DANS LE DIAGNOSTIC DE LA PEAU ET DU CUIR CHEVELU, ET PROCÉDÉ UTILISANT LEDIT DISPOSITF*

(11) **2 967 855** (51) ***A61F 2/24***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNG*
- *SUTURELESS VALVE PROSTHESIS DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMPLANTATION DE PROTHÈSE VALVULAIRE SANS SUTURE*

(11) **2 980 759** (51) ***G07C 1/22***
(54)
- *TRANSPONDERMODUL UND ZUGRIFFSMODUL ZUR AKTIVIERUNG UND KONFIGURATION SOLCH EINES TRANSPONDERMODULS*
- *TRANSPONDER MODULE AND ACCESS MODULE FOR ACTIVATING AND CONFIGURING SUCH TRANSPONDER MODULE*
- *MODULE TRANSPONDEUR ET MODULE D'ACCÈS PERMETTANT D'ACTIVER ET DE CONFIGURER CE MODULE TRANSPONDEUR*

(11) **2 981 214** (51) ***A61B 7/02***
(54)
- *ELEKTRONISCHE STETHOSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *ELECTRONIC STETHOSCOPE APPARATUS AND METHOD OF USING THE SAME*
- *STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **2 991 559** (51) ***A61B 10/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PROBENNAME VON ENDOMETRIUMZELLEN UND -GEWEBE*
- *DEVICE FOR ENDOMETRIAL CELL AND TISSUE SAMPLING*
- *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE CELLULES ET DE TISSUS ENDOMÉTRIAUX*

(11) **2 994 444** (51) ***C07C 2/36***
(54)
- *OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN ZU MISCHUNGEN VON 1-HEXEN UND 1-OCTEN*

(11) **2 995 363** (51) ***B01D 47/06***
(54)
- *GASWÄSCHEVERFAHREN ZUR RASCHEN ABKÜHLUNG UND WÄSCHE VON ABGASE*
- *METHOD FOR SCRUBBING GASES AND RAPID COOLING OF GASES*
- *PROCEDE DE LAVAGE DE GAZ ET DE REFROIDISSEMENT RAPIDE DE GAZ*

(11) **3 010 581** (51) ***A61N 1/05***
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE IMPLANTATMODULATOREN*
- *APPARATUS FOR MINIMALLY INVASIVE IMPLANTABLE MODULATORS*
- *APPAREIL POUR MODULATEURS IMPLANTABLES À INVASION MINIMALE*

(11) **3 033 261** (51) ***B62B 3/14***
(54)
- *HYBRID-EINKAUFSWAGEN*
- *HYBRID SHOPPING CART*

(11) **3 043 058** (51) ***F02K 3/06***
(54)
- *KOMPAKTES TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM GETRIEBE*

(11) **3 068 019** (51) ***H02K 1/28***
(54)
- *PERMANTMAGNETISCHE ELEKTRISCHE MASCHINE UND GASTURBINENANTRIEB MIT EINER PERMANENTMAGNTISCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *PERMANENT MAGNET ELECTRICAL MACHINE AND GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A PERMANENT MAGNET ELECTRICAL MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE PORTANT DES AIMANTS PERMANENTS ET TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE PORTANT DES AIMANTS PERMANENTS*

(11) **3 068 285** (51) ***G02B 6/06***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR LE BALAYAGE D'UNE SURFACE EN IMAGERIE MÉDICALE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **3 086 411** (51) ***H01R 11/01***
(54)
- *MONTAGEKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MOUNTING BODY MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE MONTAGE*

(11) **3 089 211** (51) ***H01L 21/54***
(54)
- *VERPACKUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES*
- *METHOD FOR PACKAGING AN ELECTRONIC CIRCUIT*
- *PROCEDE D'ENCAPSULATION D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE*

(11) **3 111 678** (51) ***H04S 7/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE WIEDERGABEVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD OF CALIBRATING A PLAYBACK DEVICE, CORRESPONDING PLAYBACK DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCEDE D'ETALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION CORRESPONDANT, SYSTEME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 125 947** (51) ***A23L 27/30***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
- *METHOD FOR PRODUCING SWEETENER COMPOSITIONS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS D'ÉDULCORANT*

(11) **3 143 563** (51) ***G06N 99/00***
(54)
- *MODÈLE D'APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ*

(11) **3 152 353** (51) ***D06F 39/02***
(54)
- *PRODUIT DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR LESSIVE*

(11) **3 156 246** (51) ***B41J 15/18***
(54)
- *DRUCKVORRICHTUNG UND PAPIERZUFUHRVERFAHREN*
- *PRINTING DEVICE AND PAPER SUPPLY METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE PAPIER*

(11) **3 166 149** (51) ***H01L 27/32***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE AMOLED-ANZEIGETAFEL*
- *PREPARATION METHOD FOR AN AMOLED DISPLAY PANEL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE AMOLED*

(11) **3 181 545** (51) ***C07C 67/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSPEMIFEN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF OSPEMIFENE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OSPÉMIFÈNE*

(11) **3 193 424** (51) ***H02J 7/00***
(54)
- *GERÄT, VERFAHREN UND LADESYSTEM ZUR ERKENNUNG DER LAGE DER BATTERIE*
- *BATTERY IN-POSITION DETECTION APPARATUS, METHOD, AND CHARGING SYSTEM*

- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE POUR LA DÉTECTION DE LA POSITION DE LA BATTERIE*

(11) **3 194 151** (51) ***B29C 70/46***
(54)
- *AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL HERGESTELLTE DIFFUSORSCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
- *DIFFUSER VANE MADE OF COMPOSITE MATERIAL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
- *AUBE DE REDRESSEUR EN MATÉRIAU COMPOSITE POUR MOTEUR A TURBINE A GAZ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION.*

(11) **3 201 379** (51) ***D04B 1/12***
(54)
- *SCHUHARTIKEL MIT EINEM GESTRICKTEIL FÜR EIN SCHUHOBERTEIL MIT EINER RÖHRENFÖRMIGEN GESTRICKSTRUKTUR UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FOOTWEAR ARTICLE WITH A KNITTED COMPONENT FORMING A SHOE UPPER INCORPORATING A LENTICULAR KNIT STRUCTURE AND METHOD OF MAKING SAME*
- *ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC UN TRICOT POUR UN EMPEIGNE COMPRENANT UNE GAINE TUBULAIRE TRICOTÉE ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION*

(11) **3 215 096** (51) ***A61F 13/84***
(54)
- *PERFORIERTE GEWEBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *TOILES PERFORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 217 903** (51) ***A61B 18/02***
(54)
- *DRUCKMODULIERTES KRYOABLATIONSSYSTEM*
- *PRESSURE MODULATED CRYOABLATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CRYOABLATION À MODULATION DE PRESSION*

(11) **3 223 888** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *DOSISEINSTELLMECHANISMUS UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT RATSCHENMECHANISMUS*
- *MÉCANISME DE CONFIGURATION DE DOSE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC ROCHET MÉCANISME*

(11) **3 246 937** (51) ***H01L 21/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITENDEN DIAMANTSUBSTRATS UND HALBLEITENDES DIAMANTSUBSTRAT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DIAMOND SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DIAMOND SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR EN DIAMANT, SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR EN DIAMANT*

(11) **3 247 503** (51) ***B05B 12/08***
(54)
- *PUMPING ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATING SAID ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME DE POMPAGE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER CE SYSTÈME*

(11) **3 250 960** (51) ***G02B 5/18***
(54)
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE EN TROIS DIMENSIONS (3D)*

(11) **3 253 492** (51) ***B01L 7/00***
(54)
- *SYSTEME ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE*
- *SYSTEMS FOR BIOLOGICAL ANALYSIS*
- *SYSTÈMES D'ANALYSE BIOLOGIQUE*

(11) **3 260 805** (51) ***F28F 9/00***
(54)
- *PLATTENWÄRMETAUSCHER*

(11) **3 262 447** (51) ***G02B 5/18***
(54)
- *OPTISCHE FOLIE MIT KOLLIMIERENDEM REFLEKTIERENDEM POLARISATOR UND STRUKTURIERTER SCHICHT*

(11) **3 264 869** (51) ***H05K 1/02***
(54)
- *SUBSTRAT MIT IDENTIFIKATIONSMUSTER FÜR SEPARATE ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SUBSTRATE WITH IDENTIFICATION PATTERN FOR SEPARATE ELECTRONIC CIRCUITS AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
- *SUBSTRAT AYANT UN MOTIF D'IDENTIFICATION POUR CIRCUITS ÉLECTRONIQUES SÉPARÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(11) **3 271 586** (51) ***F04D 17/16***
(54)
- *RADIALGEBLÄSE-ANORDNUNG MIT INTERNER GAS MISCHUNG UND GASPHASEN-CHEMIEREAKTOR MIT DERSELBEN*
- *SYSTÈME DE SOUFFLANTES CENTRIFUGES AVEC MÉLANGE INTERNE DE GAZ ET RÉACTEUR CHIMIQUE DE PHASE GAZEUSE INCORPORANT CELUI-CI*

(11) **3 271 755** (51) ***G02B 1/11***
(54)
- *HAARRISSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG*
- *CRAZING RESISTANT COATING*
- *REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA FISSURATION*

(11) **3 274 684** (51) ***G01N 1/40***
(54)
- *DISPOSITIF POUR MESURER L'EXPOSITION À DE PETITES PARTICULES, EN PARTICULIER DES NANOTUBES*

(11) **3 276 859** (51) ***H04J 99/00***
(54)
- *DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES COEFFICIENTS DE PHASE À DES SÉQUENCES DE SIGNAUX TRANSMISES À DES PUISSANCES DIFFÉRENTES SUR DES RESSOURCES QUI SE CHEVAUCHENT ET RÉCEPTEUR CORRESPONDANT*

(11) **3 290 978** (51) ***G02F 1/095***
(54)
- *CIRCULATEUR BASÉ SUR UN CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL AVEC RÉSEAU CARRÉ*

(11) **3 294 731** (51) ***A61K 31/495***
(54)
- *MGLL-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON TOURETTE-SYNDROM*
- *MGLL INHIBITOR FOR TREATING TOURETTE SYNDROME*
- *INHIBITEUR DE MGLL POUR TRAITER LE SYNDROME DE TOURETTE*

(11) **3 314 868** (51) ***H04L 67/12***
(54)
- *DATENAUSTAUSCH MIT EINEM LASER ODER EINER WERKZEUGMASCHINE*
- *EXCHANGING DATA WITH A LASER OR A MACHINE TOOL*
- *ÉCHANGE DE DONNÉES AVEC UN LASER OU UNE MACHINE-OUTIL*

(11) **3 315 906** (51) ***G01C 15/00***
(54)
- *METHOD FOR PROCESSING SCAN DATA*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES DE BALAYAGE*

(11) **3 319 395** (51) ***H04W 88/06***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTIFUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIE-TRÄGER-AGGREGATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY CARRIER AGGREGATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER L'AGRÉGATION DE PORTEUSES PAR TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLES*

(11) **3 319 415** (51) ***A01H 1/04***
(54)
- *METHODE ZUR AUSWAHL VON MAIS-EMBRYONEN*
- *MÉTHODE POUR LA SÉLECTION D'EMBRYONS DE MAÏS*

(11) **3 326 670** (51) ***A61M 1/36***
(54)
- *SÉPARATEUR MÉDICAL D'AIR DESTINÉ À L'UTILISATION DANS DES TRAITEMENTS DU SANG*

(11) **3 328 897** (51) ***C07K 16/30***
(54)
- *ANTI-EPCAM ANTIBODIES, COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-EPCAM ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USING ANTI-EPCAM ANTIBODIES*

(11) **3 331 634** (51) ***B01D 53/75***
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL AUS DEM ABGAS EINES CLAUS-PROZESSES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'EXTRACTION AMÉLIORÉE DE SOUFRE D'UN GAZ RÉSIDUAIRE DU PROCÉDÉ CLAUS*

(11) **3 332 421** (51) ***H01L 23/31***
(54)
- *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT GEGOSSENEM KÖRPER FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRICAL DEVICE HAVING A MOLDED BODY FOR HIGH VOLTAGE APPLICATIONS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ELECTRIQUE A CORPS MOULE POUR APPLICATIONS HAUTE TENSION ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **3 335 995** (51) ***B64D 27/24***
(54)
- *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(11) **3 338 624** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR PROGNOSE VON HALLUZINATIONEN*
- *SYSTEM FOR PREDICTING HALLUCINATIONS*
- *SYSTÈME POUR PRÉDIRE DES HALLUCINATIONS*

(11) **3 341 644** (51) ***F17C 1/00***
(54)
- *UTILISATION D'UNE COUCHE D'UN MATÉRIAU COMME UNE BARRIÈRE D'ISOLATION THERMIQUE*

(11) **3 347 144** (51) ***B08B 1/04***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER SCHUTZMASKE FÜR DIE OBERSEITE EINES ZYLINDER-GEHÄUSES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING A PROTECTIVE MASK FOR AN UPPER FACE OF A CYLINDER HOUSING*

(11) **3 347 763** (51) ***G02C 7/08***
(54)
- *LENS ARRANGEMENT, IN PARTICULAR FOR SPECTACLES AND METHOD TO PRODUCE A LENS ARRAGEMENT*
- *AGENCEMENT DE LENTILLES, EN PARTICULIER POUR DES LUNETTES ET MÉTHODE POUR PRODUIRE UN AGENCEMENT DE LENTILLES*

(11) **3 353 271** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT*

(11) **3 358 894** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *AN FUNKRUFEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT INVOLVED IN PAGING*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS UNE RADIORECHERCHE*

(11) **3 361 644** (51) ***H04B 1/52***
(54) • *FRONTENDMODUL MIT EINER EBD-SCHALTUNG TELEKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG MIT DEM FRONTEND-MODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

(11) **3 361 850** (51) ***H05K 9/00***
(54) • *KOMBINATION EINES GEHÄUSES FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND EINER AUFNAHME FÜR DAS GEHÄUSE*
• *COMBINAISON D'UN BOITIER POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UN LOGEMENT POUR LE BOITIER*

(11) **3 369 416** (51) ***A61K 8/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES FESTEN KOSMETISCHEN MATERIALS UND ENTSPRECHENDES MATERIAL*
• *METHOD FOR DECORATING A SOLID COSMETIC MATERIAL AND CORRESPONDING MATERIAL*
• *MÉTHODE DE DÉCORATION D'UN MATÉRIAU COSMÉTIQUE SOLIDE ET MATÉRIAU CORRESPONDANT*

(11) **3 370 845** (51) ***B01D 33/23***
(54) • *FILTERELEMENT FÜR FILTERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VORRICHTUNG*
• *FILTER ELEMENT FOR FILTER APPARATUS, ARRANGEMENT AND APPARATUS*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR APPAREIL DE FILTRATION, AGENCEMENT ET APPAREIL*

(11) **3 378 290** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *SPANNUNGSREDUZIERENDE INTERPOSER-BAUGRUPPE*

(11) **3 379 747** (51) ***H04J 99/00***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 381 174** (51) ***H04L 67/12***
(54) • *KONTROLLE VON FUNKTIONEN EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *CONTROL OF AIRCRAFT FUNCTIONS*
• *CONTRÔLE DE FONCTIONS D'UN AÉRONEF*

(11) **3 381 524** (51) ***A63F 13/56***
(54) • *STEUERUNG DER FORTBEWEGUNG MEHRERER NICHT-SPIELER-CHARACTER IN EINEM SIMULIERTEN MEHRDIMENSIONALEN WELTRAUM*

(11) **3 390 293** (51) ***C03B 20/00***
(54) • *INCREASING THE SILICON CONTENT IN THE PRODUCTION OF QUARTZ GLASS*
• *AUGMENTATION DE LA TENEUR EN SILICIUM LORS DE LA FABRICATION DE VERRE DE QUARTZ*

(11) **3 392 612** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *DEFEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS*

(11) **3 402 930** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON WASSER*
• *SYSTEM FOR DISPENSING WATER*
• *SYSTEME POUR LA DISTRIBUTION D'EAU*

(11) **3 406 882** (51) ***F02C 6/08***
(54) • *AKTIVE ZAPFSTRÖMUNGSMODULATION*

(11) **3 411 747** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *PROJECTION DEVICE FOR HEAD MOUNTED DISPLAYS, METHOD OF PRESENTING IMAGES USING A HEAD MOUNTED DISPLAY AND CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR VISIOCASQUE, METHODE DE PRESENTATION D'IMAGES UTILISANT UN VISIOCASQUE ET CONTROLEUR*

(11) **3 419 594** (51) ***A61K 31/444***
(54) • *IVOSIDENIB ZUR BEHANDLUNG DER REDIVIDIERTEN/REFRAKTÄRTEN AML*

(11) **3 422 856** (51) ***A61K 33/14***
(54) • *PRÄPARAT MIT MEERWASSER UND ZUGESETZTER KALIUMVERBINDUNG*
• *PREPARATION CONTAINING SEA WATER AND AN ADDED POTASSIUM COMPOUND*
• *PRÉPARATION CONTENANT DE L'EAU ET UN COMPOSÉ SUPPLÉMENTAIRE DE POTASSIUM*

(11) **3 424 203** (51) ***H04M 1/19***
(54) • *TELECOMMUNICATION DEVICE, TELECOMMUNICATION SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A TELECOMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*

(11) **3 428 482** (51) ***F16H 61/02***
(54) • *CONTRÔLEUR D'UNE TRANSMISSION TOROÏDALE À VARIATION CONITNUE*

(11) **3 429 798** (51) ***B23K 26/32***
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEISSEN, SCHWEISSVERBINDUNG*
• *METHOD FOR LASER WELDING, WELDING*
• *PROCEDE DE LASER SOUDAGE, SOUDAGE*

(11) **3 429 882** (51) ***B60K 15/04***
(54) • *KRAFTSTOFFTANKEINLASS*
• *ENTRÉE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(11) **3 430 018** (51) ***C07F 1/02***
(54) • *LITHIUM ENTHALTENDE CRYSTALLINE FORM, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON, VERFAHREN DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIVE ERKRANKUNGEN.*
• *FORME CRYSTALLINE COMPRENANT DU LITHIUM, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT, MÉTHODE POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE DÉPRESSION.*

(11) **3 430 340** (51) ***F28D 21/00***
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GASE, INSBESONDERE ABGASE VON VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR PUR GAZ, EN PARTICULIER DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS*

(11) **3 437 818** (51) ***B29C 39/28***
(54) • *FORMGESCHÄUMTER FORMKÖRPER, GESCHÄUMTER VERBUNDFORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN VERBUNDFORMKÖRPERS UND VERWENDUNG VON FORMWERKZEUG*
• *IN-MOLD FOAMED MOLDING, FOAMED COMPOSITE MOLDING, METHOD FOR MANUFACTURING FOAMED COMPOSITE MOLDING, AND USE OF A MOLD*
• *MOULAGE EXPANSÉ DANS LE MOULE, MOULAGE COMPOSITE EXPANSÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULAGE COMPOSITE EXPANSÉ, ET USAGE D'UN MOULE*

(11) **3 438 613** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON STRASSENNAMEN, UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING ROAD NAMES, AND STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE NOMS DE ROUTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 441 725** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR VEHICLE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE POUR VEHICULE ET PROCEDE ASSOCIE*

(11) **3 445 284** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *SYSTEME FÜR IMPLANTATE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR IMPLANTS AND DEPLOYMENT DEVICES*
• *SYSTÈMES POUR IMPLANTS ET DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT*

(11) **3 445 526** (51) ***B23P 21/00***
(54) • *INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 450 275** (51) ***B60K 6/387***
(54) • *HYBRID FAHRZEUG*

(11) **3 452 568** (51) ***C11D 11/00***
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SILIKON*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITION COMPRISING SILICONE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE COMPRENANT SILICONE*

(11) **3 453 230** (51) ***F21K 9/00***
(54) • *LED-GEHÄUSE MIT MEHREREN PADS UND MEHREREN ÜBERGÄNGEN MIT ANGETAPFT LINEAR TREIBER*
• *PALIER, BOÎTIER DE DEL À JONCTIONS MULTIPLES AVEC CONDUCTEUR LINEAIRE TAPÉ*

(11) **3 455 192** (51) ***C04B 35/80***
(54) • *TEIL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX*
• *PART IN CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CERAMIQUE*

(11) **3 461 968** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PERSIENNE DE FAÇADE ET PERSIENNE DE FAÇADE*

(11) **3 467 525** (51) ***G01R 31/14***
(54) • *RAUSCHGENERATORSCHALTUNG, SELBSTTESTSCHALTUNG, FEHLERLICHTBOGEN-SCHUTZEINRICHTUNG (AFCI) UND PHOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE BRUIT, CIRCUIT D'AUTOTEST, DÉTECTEUR D'ARC ÉLECTRIQUE (AFCI) ET SYSTÈME*

DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

(11) **3 468 930** (51) ***C03C 3/097***
(54) • *MATERIAU A FRICTION*

(11) **3 470 698** (51) ***F16C 35/077***
(54) • *AUSSENLÄUFERMOTOR*
• *OUTER-ROTOR MOTOR*
• *MOTEUR À ROTOR EXTÉRIEUR*

(11) **3 470 831** (51) ***G01N 33/22***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG GEFÄHRLICHER SUBSTANZEN*
• *HAZARDOUS SUBSTANCE SENSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE DANGEREUSE*

(11) **3 474 885** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *SCHUTZ DER DARMFLORA VOR ORALEN ANTIBIOTIKA*

(11) **3 476 796** (51) ***B67B 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON KAPSELN AN EINEM HALS EINES BEHÄLTERS*
• *A METHOD FOR APPLYING CAPS TO A NECK OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE BOUCHONS POUR APPLIQUER DES BOUCHONS À UN COL D'UN RÉCIPIENT*

(11) **3 480 898** (51) ***H01R 13/518***
(54) • *MODULAR MOUNTING FRAME FOR ELECTRICAL CONNECTORS*
• *CADRE DE RETENUE MODULAIRE POUR CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*

(11) **3 481 134** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

(11) **3 481 439** (51) ***A61L 9/01***
(54) • *LUFTERFRISCHERFORMULIERUNG, AEROSOLPRODUKT UND LUFTERFRISCHUNGSMETHODE*
• *AIR FRESHENING FORMULATION, AEROSOL PRODUCT AND METHOD OF FRESHENING THE AIR*
• *FORMULATION DE DÉSODORISANT, PRODUIT AÉROSOL ET MÉTHODE DE DÉSODORISATION DE L'AIR*

(11) **3 482 881** (51) ***B25F 5/00***
(54) • *ELEKTROWERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROWERKZEUGMASCHINE, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ELECTRIC MACHINE TOOL, METHOD FOR OPERATING SAME, AND COMPUTER PROGRAM*
• *MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 484 578** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALEN UND ALGORITHMEN FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN*

(11) **3 488 220** (51) ***G01N 3/00***
(54) • *COMPOSITION DE GOMME À MÂCHER COMPRENANT DES CANNABINOÏDES ET DE LA GABAPENTINE*

(11) **3 488 231** (51) ***G01N 21/90***
(54) • *MASKIERUNG DES KAMERABLITZES MITTELS EINER HINTERGRUNDLICHTQUELL*
• *MASKING CAMERA FLASH USING A BACKGROUND LIGHT SOURCE*
• *MASQUAGE DE FLASH D'APPAREIL PHOTO AU MOYEN D'UNE SOURCE LUMINEUSE D'ARRIÈRE-PLAN*

(11) **3 490 440** (51) ***A61B 5/0295***
(54) • *VERFAHREN, DAS VON MINDESTENS EINEM PROZESSOR AUSGEFÜHRT WIRD, UM DIE ANPASSUNG DER UMGEBUNG EINER BENUTZER-SCHLAFPLATTFORM MIT LOKALISIERTEN DRUCKBEREICHEN ÜBER DER SCHLAFOBERFLÄCHE ZU UNTERSTÜTZEN.*
• *A METHOD, PERFORMED BY AT LEAST ONE PROCESSOR, FOR ASSISTING IN ADJUSTING A USER SLEEP PLATFORM ENVIRONMENT WITH LOCALIZED PRESSURE REGIONS ACROSS THE SLEEP SURFACE*
• *PROCÉDÉ, EXÉCUTÉ PAR AU MOINS UN PROCESSEUR, POUR AIDER À AJUSTER UN ENVIRONNEMENT DE PLATEFORME DE SOMMEIL D'UTILISATEUR AVEC DES RÉGIONS DE PRESSION LOCALISÉES SUR LA SURFACE DE SOMMEIL.*

(11) **3 491 238** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *MASCHINENHAUS FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN*

(11) **3 492 807** (51) ***F21S 43/239***
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITER(N) FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE WITH LIGHT GUIDE(S) FOR A VEHICLE*

(11) **3 497 489** (51) ***G02B 1/115***
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT EINER HOHEN REFLEXION IM NAHEN INFRAROTBEREICH (NIR)*
• *ARTICLE D'OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT ANTIREFLET AVEC UNE RÉFLEXION ÉLEVÉE DANS LE DOMAINE DU PROCHE INFRAROUGE (NIR)*

(11) **3 499 465** (51) ***G06T 11/40***
(54) • *GRAPHIK-PRIMITIV BLÖCKE FÜR MEHRERE ANSICHTEN*

(11) **3 499 569** (51) ***H01L 25/07***
(54) • *BOÎTIER DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE AYANT UN PROFIL MINCE DOTÉ DE PUCES MONTÉES EN FACE À FACE ET SANS FIL DE CONNEXION INTERNE*

(11) **3 500 702** (51) ***D06N 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN, OPAZITÄT VERLEIHENDEN ELEMENTS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPACIFIANT EXPANSÉ*

(11) **3 503 764** (51) ***A47B 57/04***
(54) • *RAYONNAGE DE SERVICE POUR MODULE LASER*

(11) **3 506 356** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING AN IMAGE SENSOR, AND IMAGE SENSOR*

(11) **3 506 879** (51) ***A61K 8/60***
(54) • *KÖRPERWASCHMITTEL ENTHALTEND EINEN HYDROPHOB MODIFIZIERTEN CELLULOSEETHER*
• *BODY WASH COMPOSITION COMPRISING A HYDROPHOBIC MODIFIED CELLULOSE ETHER*
• *COMPOSITION DE LAVAGE CORPOREL COMPRENANT UN ÉTHER DE CELLULOSE MODIFIÉ HYDROPHOBE*

(11) **3 507 578** (51) ***G01K 3/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPERATUR-BEGRENZUNGSANZEIGE UND ERKENNUNG VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN ELEMENTEN*
• *A DEVICE FOR TEMPERATURE LIMIT INDICATION AND DETECTION OF TEMPERATURE-SENSITIVE ITEMS*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE LIMITE DE TEMPÉRATURE ET DE DÉTECTION D'ARTICLES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 508 666** (51) ***E04F 15/024***
(54) • *METHOD OF AND SET OF ELEMENTS FOR MOUNTING FLOOR PANELS OF OSB OR PLYWOOD TYPE*

(11) **3 509 230** (51) ***H04B 10/61***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION CHROMATISCHER DISPERSION, VERFAHREN ZUR KOMPENSATION CHROMATISCHER DISPERSION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CHROMATIC DISPERSION COMPENSATION DEVICE, CHROMATIC DISPERSION COMPENSATION METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DISPERSION CHROMATIQUE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DISPERSION CHROMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **3 510 268** (51) ***F02C 7/18***
(54) • *FANGEHÄUSEANORDNUNG MIT KÜHLER*
• *ENSEMBLE CARTER DE SOUFFLANTE COMPRENANT UN REFROIDISSEUR*

(11) **3 510 363** (51) ***G01D 5/353***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILTEN AKUSTISCHEN ERFASSUNG*
• *METHOD FOR DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE*

(11) **3 516 363** (51) ***G01M 11/06***
(54) • *SCHEINWERFEREINSTELLPRÜFGERÄT, SCHEINWERFEREINSTELLPRÜFPLATZ, SCHEINWERFEREINSTELLGERÄT UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER SCHEINWERFEREINSTELLUNG*

(11) **3 517 806** (51) ***F16H 61/42***
(54) • *ANTRIEBSGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTAUSBRINGUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 531 874** (51) ***A47C 27/08***
(54) • *LUFTBEDSYSTEM MIT EINEM RAUSCHREDUZIERENDEN KOLBEN*
• *AIR BED SYSTEM WITH A NOISE REDUCING PLUNGER*
• *SYSTÈME DE LIT PNEUMATIQUE AVEC UN PISTON RÉDUCTEUR DE BRUIT*

(11) **3 536 035** (51) ***H04W 36/24***
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERWALTUNG EINER HOCHFREQUENZVERBINDUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR MANAGING A HIGH FREQUENCY CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE GESTION D'UNE CONNEXION À HAUTES FRÉQUENCES*

(11) **3 536 426** (51) ***B23B 27/04***
(54) • *CUTTING-OFF PROCESSING TOOL*
• *OUTIL POUR PROCÉDÉ DE TRONÇONNAGE*

(11) **3 537 828** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *BENUTZERGERÄT UND UPLINK-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*

(11) **3 538 899** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *PROZESSIERUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN KARTUSCHE*
• *PROCESSING OF A MICROFLUIDIC CARTRIDGE*
• *PROCÉDURE D'UNE CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE*

(11) **3 540 088** (51) ***C23C 8/14***
(54) • *ROHRFÖRMIGER KÖRPER, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER METALLOXID-SCHICHT AUF DER INNENFLÄCHE DES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS UND SEINE VERWENDUNG*
• *TUBULAR BODY, METHOD FOR FORMING METAL OXIDE LAYER ON INNER SURFACE OF TUBULAR BODY AND ITS USE*
• *CORPS TUBULAIRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE D'OXYDE MÉTALLIQUE SUR LA SURFACE INTERNE D'UN CORPS TUBULAIRE ET SON UTILISATION*

(11) **3 540 632** (51) ***G06V 10/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON GEWEBEPROBEN*
• *METHOD FOR CLASSIFYING TISSUE SAMPLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA CLASSIFICATION DES ÉCHANTILLONS TISSULAIRES*

(11) **3 541 897** (51) ***C10G 47/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖLEN ZU PETROCHEMIE UND KRAFTSTOFFPRODUKTEN, DIE VAKUUMGASÖL HYDROPROCESSING INTEGRIEREN*
• *PROCESS FOR CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS AND FUEL PRODUCTS INTEGRATING VACUUM RESIDUE HYDROPROCESSING*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE PETROLE BRUT EN COMPOSÉS PETROCHIMIQUES ET CARBURANTS EN INTÉGRANT HYDROTRAITEMENT DU RÉSIDU SOUS VIDE*

(11) **3 547 706** (51) ***H04R 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON WIEDERGABEMODI EINES DRAHTLOSEN LAUTSPRECHERS UND DRAHTLOSER LAUTSPRECHER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MODES DE LECTURE DE HAUT-PARLEUR SANS FIL ET HAUT-PARLEUR SANS FIL*

(11) **3 548 107** (51) ***A61L 27/52***
(54) • *RÉSEAUX BIOMIMÉTIQUES COMPRENANT DES HYDROGELS POLYISOCYANOPEPTIDES*

(11) **3 548 261** (51) ***B29C 70/44***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SCHERSTEGS FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*

(11) **3 548 907** (51) ***G01R 31/302***
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNGEN, SONDENKOPFANORDNUNGEN, SONDENSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM TESTEN DES DRAHTLOSEN BETRIEBS EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG AUF EINEM WAFER*
• *DISPOSITIFS DE CONTACT, ENSEMBLES TÊTE DE SONDE, SYSTÈMES DE SONDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TEST SUR TRANCHE DU FONCTIONNEMENT SANS FIL D'UN DISPOSITIF TESTÉ*

(11) **3 550 091** (51) ***E04F 13/00***
(54) • *GETÄFELTEN FLÄCHE UMFASSEND EIN LÜFTUNGSGITTER, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PANELLED SURFACE COMPRISING A VENTILATION SCREEN, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SURFACE LAMBRISSÉE COMPRENANT UNE GRILLE DE VENTILATION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 551 433** (51) ***B29C 65/18***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER VERPACKUNG FÜR OPHTHALMISCHE LINSEN*

(11) **3 552 160** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION ZWISCHEN MEHREREN FAHRZEUGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION ENTRE PLUSIEURS VÉHICULES*

(11) **3 552 267** (51) ***H01M 10/655***
(54) • *ELKTROFAHRZEUG MIT EINEM ENERGIEREGELUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC VEHICLE HAVING AN ENERGY REGULATING SYSTEM*
• *VÉHICULE ÉLECTRIC COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉGULATION D'ÉNERGIE*

(11) **3 555 244** (51) ***C10L 1/196***
(54) • *POLYMERS AS DIESEL FUEL ADDITIVES FOR DIRECT INJECTION DIESEL ENGINES*
• *POLYMÈRE COMME ADDITIF POUR GAZOLE POUR MOTEURS DIESEL À INJECTION DIRECTE*

(11) **3 561 810** (51) ***G10L 19/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM CODIEREN VON LINKEN UND RECHTEN AUDIOEINGANGSSIGNALEN, ENTSPRECHENDER CODIERER, DECODIERER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD OF ENCODING LEFT AND RIGHT AUDIO INPUT SIGNALS, CORRESPONDING ENCODER, DECODER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAUX AUDIO D'ENTRÉE GAUCHE ET DROITE, CODEUR, DÉCODEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*

(11) **3 563 857** (51) ***A61K 35/28***
(54) • *REPARATURMITTEL, ENTHALTEND MESENCHYMALE STAMMZELLEN, FÜR SCHÄDEN AN LEBENDEN GEWEBEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES REPARATURMITTELS*
• *REPAIR AGENT FOR LIVING TISSUE DAMAGE COMPRISING MESENCHYMAL STEM CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING SAID REPAIR AGENT*
• *AGENT DE RÉPARATION POUR LÉSION DE TISSU VIVANT COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT AGENT DE RÉPARATION*

(11) **3 564 398** (51) ***C21D 9/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADLAGERKOMPONENTE.*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BEARING COMPONENT.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSANTE DE ROULEMENT.*

(11) **3 567 917** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *BESTIMMUNG VON KANDIDATENZELLEN AUF DER BASIS VOM TYP DES KERNNETZES*
• *CANDIDATE CELL DETERMINATION BASED ON CORE NETWORK TYPE*
• *DÉTERMINATION DE CELLULE CANDIDATE BASÉE SUR LE TYPE DE RÉSEAU CENTRAL*

(11) **3 569 745** (51) ***D01H 4/32***
(54) • *OFFENENDSPINNVORRICHTUNG FÜR EINE OFFENENDSPINNMASCHINE*
• *OPEN END SPINNING ARRANGEMENT FOR AN OPEN END SPINNING MACHINE*

(11) **3 571 675** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND SREUERGERÄT ZUR ABSICHERUNG EINES ZUGANGS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR SAFEGUARDING ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CONTRÔLE DE PROTECTION D'ACCÈS*

(11) **3 573 060** (51) ***G10L 25/90***
(54) • *DETEKTION UND CODIERUNG VON SEHR KURZER PITCH*

(11) **3 573 801** (51) ***B29B 17/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTURIERTEM ENDLOSGARN AUS EINEM FARBIGEN, WIEDERVERWERTETEN PET*
• *METHODS FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT FROM COLORED RECYLED PET*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN FIL GONFLANT CONTINU À PARTIR DE PET RECYCLÉ COLORÉ*

(11) **3 581 199** (51) ***A61K 38/48***
(54) • *METHODS OF TREATMENT OR REDUCTION OF EDEMATOUS-FIBROSCLEROTIC PANNICULOPATHY*

(11) **3 581 332** (51) ***B25B 21/00***
(54) • *ELECTRIC TOOL, IN PARTICULAR DRILL DRIVER*

(11) **3 582 660** (51) ***A47J 36/32***
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LEBENSMITTELKOCHGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HEIZGERÄT FÜR LEBENSMITTELZUBEREITUNG*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE, DISPOSITIF DE CUISSON ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE CHAUFFAGE POUR CUISSON D'ALIMENTS*

(11) **3 582 839** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*

(11) **3 586 418** (51) ***H02J 1/10***
(54) • *HIGHLY REDUNDANT DIRECT CURRENT NETWORK*
• *RÉSEAU DE TENSION ÉLECTRIQUE CONTINUE À HAUTE REDONDANCE*

(11) **3 586 918** (51) ***A61N 1/372***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE*

- *DEVICE FOR ACTIVATING OF CELL STRUCTURES BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC ENERGY*
- *DISPOSITIF D'ACTIVATION DES STRUCTURES CELLULAIRES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **3 588 114** (51) ***G01R 31/327***
(54) • *EINE SCHALTEINRICHTUNG UND EIN ZUSTANDS-MANAGEMENT UND -ÜBERWACHUNGSVERFAHREN VON EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM EINES FLUGZEUGES.*
• *A SWITCH ARRANGEMENT AND HEALTH MANAGEMENT AND MONITORING METHOD OF AN ELECTRICAL SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
• *UN DISPOSITIF DE COUPURE ET UN PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉTAT ET DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'UN AVION.*

(11) **3 588 325** (51) ***G06F 16/587***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILDBEZEICHNUNGSINFORMATIONEN*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE MARQUAGE D'IMAGES*

(11) **3 589 260** (51) ***A61J 1/05***
(54) • *BEUTEL MIT GETEILTEM RESERVOIR ZUR VERBESSERUNG DER HEIZUNG UND ERZEUGUNG VON DIALYSAT*
• *SPLIT RESERVOIR BAGS TO IMPROVE THE HEATING AND GENERATION OF DIALYSATE*
• *SAC RÉSERVOIR DIVISÉ POUR AMÉLIORER LE CHAUFFAGE ET LA GÉNÉRATION DE DIALYSAT*

(11) **3 590 451** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *KOPPLER FÜR EINE INTRAOSSALE VORRICHTUNG*
• *INTRAOSSEOUS DEVICE COUPLER*
• *COUPLEUR POUR DISPOSITIF INTRAOSSEUX*

(11) **3 592 490** (51) ***B23C 5/10***
(54) • *KERAMIK-PLANFRÄSER MIT KREISFÖRMIGEM BOGENPROFIL ZUR BEARBEITUNG VON INCONEL*

(11) **3 593 861** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *KOMBINATION EINES CAR PEPTIDS UND EINES VASODILATORS ZUR BEHANDLUNG VON PULMONAREM BLUTHOCHDRUCK*

(11) **3 594 707** (51) ***G01R 33/385***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON GRADIENTENSPULEN FÜR MRT-SYSTEME UND MRT-SYSTEM MIT SOLCHEN GRADIENTENSPULEN*
• *METHOD FOR DESIGNING GRADIENT COILS FOR MRI SYSTEMS AND MRI SYSTEM COMPRISING SUCH GRADIENT COILS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE BOBINES DE GRADIENT POUR SYSTÈMES D'IRM ET SYSTÈME D'IRM COMPRENANT DE TELLES BOBINES DE GRADIENT*

(11) **3 594 712** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ENTFERNUNG UND DER POSITION VON OBJEKTEN MIT HILFE EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*

(11) **3 594 911** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SICHERHEITSLÜCKEN EINES PASSIVEN FERNBEDIENBAREN SCHLÜSSELLOSEN ZUGANGSSYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER DES ATTEINTES À LA SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'ENTRÉE PASSIF COMMANDÉ À DISTANCE ET SANS CLÉ*

(11) **3 595 093** (51) ***H01R 12/71***
(54) • *LEITERPLATTENGEGENSTECKERSYSTEM MIT REDUZIERTER KOPPLUNGSHÖHE*
• *BOARD-MATING CONNECTOR SYSTEM WITH REDUCED COUPLING HEIGHT*
• *SYSTEME CONNECTEUR HOMOLOGUE DE CARTE AVEC RÉDUCTION DE LA HAUTEUR DE COUPLAGE*

(11) **3 595 232** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *Apparatus and method for transmitting/receiving downlink data channel signal transmission information in cellular radio communication system using cooperative multi-point scheme*

(11) **3 595 596** (51) ***A61F 2/966***
(54) • *TRANSLUMINALE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE KITS*
• *TRANSLUMINAL DELIVERY DEVICES AND RELATED KITS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION TRANSLUMINALE ET KITS ASSOCIÉS*

(11) **3 595 899** (51) ***B33Y 30/00***
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*

(11) **3 596 414** (51) ***F25J 1/00***
(54) • *SCHWIMMENDE EINRICHTUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS UND ENTSPRECHENDES KÜHLVERFAHREN*
• *FLOATING INSTALATION FOR LIQUEFYING NATURAL GAS AND RESPECTIVE COOLING METHOD*

(11) **3 596 740** (51) ***H04B 1/16***
(54) • *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING CABLE RESISTANCE*

(11) **3 597 609** (51) ***C02F 11/147***
(54) • *SCHLAMMENTWÄSSERUNGSVERFAHREN*
• *SLUDGE DEHYDRATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE BOUE*

(11) **3 598 935** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOMETRIC INFORMATION DETECTION DEVICE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 600 276** (51) ***A61K 31/137***
(54) • *BETAHISTINE, OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, AND A MONOAMINE OXIDASE INHIBITOR, FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF ONE OR MORE SYMPTOMS OF VERTIGO IN A SUBJECT.*

(11) **3 601 111** (51) ***B65G 1/04***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN, EINSCHLIESSLICH AUTOMATISIERTER MOBILER MATRIXTRÄGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED MOBILE MATRIX CARRIERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OBJETS, COMPRENANT DES SUPPORTS DE MATRICE MOBILE AUTOMATISÉS*

(11) **3 601 963** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *DÉTERMINATION D'UN DÉCALAGE DE ZÉRO D'UN APPAREIL DE MESURE VIBRATOIRE DANS UNE CONDITION DE PROCESS*

(11) **3 602 781** (51) ***H03K 3/353***
(54) • *CONFIGURATION SWITCH AND BUS PARTICIPANT WITH SUCH A CONFIGURATION SWITCH*
• *SÉLECTEUR DE CONFIGURATION ET UTILISATEUR DE BUS AVEC UN TEL SÉLECTEUR DE CONFIGURATION*

(11) **3 603 046** (51) ***H04N 1/60***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE GAMME DE COULEURS*

(11) **3 603 134** (51) ***H04W 4/80***
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN INDUKTIVEN PAARUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR SECURE INDUCTIVE PAIRING BETWEEN TWO DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'APPARIEMENT INDUCTIF SÉCURISÉ ENTRE DEUX DISPOSITIFS*

(11) **3 607 167** (51) ***E21B 19/00***
(54) • *BOHRANLAGE MIT KRAFTDREHKOPF, WELCHER IN BOHRMODUS, TRIPPINGMODUS, BYPASSMODUS EINGESETZT WERDEN KANN*
• *INSTALLATION DE FORAGE AVEC TÊTE D'ENTRAINEMENT QUI PEUT ÊTRE UTILISÉE EN MODE FORAGE, TRIPPING ET BYPASS*

(11) **3 607 302** (51) ***G01N 21/25***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEDECKUNGSRATE EINES METALLISCHEN OBJEKTS DESSEN OBERFLÄCHEN-RAUIGKEIT DURCH EINE BEHANDLUNG VERÄNDERT WURDE*
• *METHOD OF DETERMINING THE COVERAGE RATE OF A METAL OBJECT THE SURFACE ROUGHNESS OF WHICH HAS BEEN ALTERED BY A TREATMENT*

(11) **3 608 320** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*

(11) **3 610 055** (51) ***D01F 1/10***
(54) • *ELASTISCHE FASER MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENREIBUNG UND REDUZIERTER KLEBRIGKEIT*
• *FIBRE ÉLASTIQUE À FRICTION DE SURFACE RÉDUITE ET COLLANT RÉDUIT*

(11) **3 610 490** (51) ***H01F 19/04***
(54) • *TRIFILARER TRANSFORMER*
• *TRIFILAR TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR TRIFILAIRE*

(11) **3 611 254** (51) ***C12N 1/38***
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN FÜR DIE BIOSYNTHESE VON HEXAMETHYLENDIAMIN*
• *MICROORGANISMS AND METHODS FOR THE BIOSYNTHESIS OF HEXAMETHYLENEDIAMINE*

(11) **3 618 533** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *METHOD FOR SELECTING CARRIER SET FOR DEVICE-TO-DEVICE MULTI-CARRIER AGGREGATION AND RELATED DEVICES*

(11) **3 621 348** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *MOBILSTATION UND BASISSTATION*
• *MOBILE STATION AND BASE STATION*
• *STATION MOBILE ET STATION DE BASE*

(11) **3 621 583** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *FLUORESZIERENDER DIREKTFARBSTOFF MIT EINER ALIPHATISCHEN KETTE UND MIT EINER DISULFID-FUNKTION ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN*
• *FLUORESCENT DIRECT DYE BEARING AN ALIPHATIC CHAIN AND A DISULFIDE FUNCTION FOR DYEING KERATIN MATERIALS*
• *COLORANT DIRECT FLUORESCENT PORTANT UNE CHAÎNE ALIPHATIQUE ET UNE FONCTION DE DISULFURE POUR COLORER DES MATIÈRES KÉRATINIQUES*

(11) **3 622 029** (51) ***C09D 183/08***
(54) • *AQUEOUS PRETREATMENT FOR BONDS WITH AN ENHANCED HEAT STABILITY*
• *TRAITEMENT PRÉALABLE AQUEUX POUR LES COLLAGES TRÈS THERMOSTABLES*

(11) **3 625 234** (51) ***C07D 487/10***
(54) • *HEXAHYDROPYRAZOLO [1,2-A] DIAZEPINONE UND VERWANDTE HETEROZYKLEN ALS RIP-1 KINASE HEMMER*
• *HEXAHYDROPYRAZOLO [1,2-A] DIAZEPINONES AND RELATED HETEROCYCLES AS INHIBITORS OF RIP-1 KINASE*
• *HEXAHYDROPYRAZOLO [1,2-A] DIAZEPINONES ET HÉTÉROCYCLES APPARANTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RIP-1 KINASE*

(11) **3 625 740** (51) ***G06Q 10/08***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MATERIAL FLOW AT AN INTERSECTION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR CONTRÔLER UN FLUX DE MATIÈRE SUR UN POINT DE NOEUD*

(11) **3 627 894** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, HARWAREAPPARAT, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDOVER METHOD, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, HARDWARE APPARATUS, SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, APPAREIL MATÉRIEL, SYSTÈME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 629 530** (51) ***H04L 45/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERREICHEN EINES TUNNELS ZUM BIDIREKTIONALEN SEGMENTROUTING UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACHIEVING BIDIRECTIONAL SEGMENT ROUTING TUNNEL AND STORAGE MEDIUM,*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UN TUNNEL DE ROUTAGE PAR SEGMENT BIDIRECTIONNEL ET MOYEN DE STOCKAGE*

(11) **3 629 708** (51) ***A01H 4/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION AUTOMATIQUE D'UN BLOC DE CELLULES VÉGÉTALES*

(11) **3 630 847** (51) ***C07K 16/40***
(54) • *IMMUNOGLOBULINES SE LIANT À ADAMTS*

(11) **3 634 555** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *APPARATUS FOR TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*

(11) **3 637 608** (51) ***H02M 7/5387***
(54) • *ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG*

(11) **3 638 443** (51) ***B23B 29/04***
(54) • *BOHRSTANGENANORDNUNG*
• *BORING BAR ARRANGEMENT*
• *ASSEMBLAGE DE BARRE D' ALESAGE*

(11) **3 639 105** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *AUTONOME UND UNTERSTÜTZTE ANDOCK-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCOSTAGE AUTONOMES ET ASSISTÉS*

(11) **3 644 541** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SYNCHRONISIERUNGS- UND BROADCASTKANAL-DESIGN MIT FLEXIBLER BANDBREITENZUWEISUNG*
• *SYNCHRONISATION ET CONCEPTION DES CANAUX DE DIFFUSION AVEC ALLOCATIONS DE BANDE PASSANTE FLEXIBLES*

(11) **3 645 033** (51) ***A61K 38/42***
(54) • *TRANSPORTEURS D'OXYGÈNE POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS BÉNIGNES DE LA PEAU*

(11) **3 647 479** (51) ***D06F 39/04***
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM INDUKTIONSMODUL*

(11) **3 648 220** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DARIN ANGEORDNETEM PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT*
• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY HAVING PIEZOELECTRIC ELEMENT DISPOSED THEREIN*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE DANS LAQUELLE EST DISPOSÉ UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*

(11) **3 648 789** (51) ***A61K 38/46***
(54) • *POLYPEPTIDE MTMR2-S POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MYOPATHIES*

(11) **3 649 416** (51) ***F25D 29/00***
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 652 549** (51) ***G01R 31/52***
(54) • *ERDSCHLUSSDETEKTION VON UPS-BATTERIE*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS À LA TERRE D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS)*

(11) **3 655 557** (51) ***C22B 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR EDELMETALLRÜCKGEWINNUNG*
• *METHOD FOR PRECIOUS METAL RECOVERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX*

(11) **3 655 626** (51) ***E21B 43/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN DES FLUSSES AUS EINER GEOLOGISCHEN FORMATION*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR RÉGULER LE FLUX D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE*

(11) **3 655 704** (51) ***F24C 15/02***
(54) • *GARGERÄT MIT TÜRVERRIEGELUNGSEINHEIT*
• *FOUR DE CUISSION AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*

(11) **3 659 599** (51) ***A61K 31/4166***
(54) • *1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPYRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ON ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMA MULTIFORME*
• *1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPYRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE FOR USE IN THE TREATMENT OF GLIOBLASTOMA MULTIFORME*
• *1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPYRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME MULTIFORME*

(11) **3 660 523** (51) ***G01R 31/08***
(54) • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DÉFAUT SUR UNE LIGNE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 661 311** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *RESOURCE INDICATION METHOD, SYSTEM, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES, SYSTÈME, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 662 243** (51) ***B01D 37/04***
(54) • *FLUIDSYSTEM ZUM AUFBRINGEN VON FLUID AUF EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FELD, UMFASSEND EIN DRUCKMESSMODUL*
• *FLUID SYSTEM FOR APPLYING FLUID TO AN AGRICULTURAL FIELD COMPRISING A PRESSURE MEASUREMENT MODULE*
• *SYSTÈME DE FLUIDE POUR APPLIQUER UN FLUIDE SUR UN CHAMP AGRICOLE COMPRENANT UN MODULE DE MESURE DE PRESSION*

(11) **3 668 937** (51) ***C09K 3/30***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS Z-1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

(11) **3 669 761** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *GERÄTE ZUR ERKENNUNG VON KNOCHENBRÜCHEN MIT HILFE VON RÜCKGESTREUTEM LICHT*
• *DEVICES DETECTING BONE FRACTURES USING BACKSCATTERED LIGHT*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DES FRACTURES OSSEUSES PAR LUMIÈRE RÉTRODIFFUSÉE*

(11) **3 670 047** (51) ***B23B 47/18***
(54) • *BOHRVORSCHUBEINHEIT*
• *DRILL FEED UNIT*
• *UNITÉ D'AVANCE DU FORAGE*

(11) **3 671 146** (51) ***G02B 27/28***
(54) • *PHOTOSENSOR*
• *PHOTOSENSOR*
• *PHOTOCAPTEUR*

(11) **3 671 233** (51) ***G01R 29/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER PHASENGESTEUERTEN ANORDNUNG*
• *PHASED ARRAY CALIBRATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*

(11) **3 672 997** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *DES COPOLYMÈRES DE POLYPROPYLÈNE PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT DE CHOC ET RIGIDITÉ*

(11) **3 676 978** (51) ***H04W 52/32***
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION OF HARQ-ACK INFORMATION*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS HARQ-ACK*

(11) **3 678 858** (51) ***B31B 70/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FEHLERN IN EINER WARENBAHN EINER VERARBEITUNGSANLAGE*

(11) **3 682 457** (51) ***H01H 9/02***
(54) • *MODULARE ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *MODULAR ELECTRICAL SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 686 136** (51) ***B65H 7/02***
(54) • *TRANSPORTING DEVICE AND TRANSPORTING METHOD*

(11) **3 686 412** (51) ***F02C 7/00***
(54) • *SYSTEM AUS KABELBAUM UND TRIEBWERKSGEHÄUSE FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK*

(11) **3 687 410** (51) ***A61B 6/12***
(54) • *GUIDAGE D'UN CATHÉTER US INTRAVASCULAIRE*

(11) **3 689 208** (51) ***A47K 3/022***
(54) • *BAIGNOIRE ERGONOMIQUE*

(11) **3 689 926** (51) ***C08L 15/00***
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 690 815** (51) ***G06T 7/73***
(54) • *VERFAHREN, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG EINES ZIELOBJEKTS INNERHALB EINES BILDES*
• *METHOD, MEDIUM AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY LABELING TARGET OBJECT WITHIN IMAGE*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT ET APPAREIL D'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE D'OBJET CIBLE DANS UNE IMAGE*

(11) **3 692 354** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHRE ZUM ANFÄRBEN EINES ORGANISCHEN MATERIALS AUF EINEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR COLORING AN ORGANIC MATERIAL ON A SLIDE*

(11) **3 693 518** (51) ***E04B 1/04***
(54) • *CONNECTION ELEMENT FOR CONNECTING A FLOOR ELEMENT TO A VERTICAL SUPPORT ELEMENT*

(11) **3 698 155** (51) ***G01R 33/50***
(54) • *MESURE QUANTITATIVE DES DURÉES DE RELAXATION EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 698 195** (51) ***G02B 26/08***
(54) • *MIKROMECHANISCHE MIKROSPIEGELANORDNUNG*
• *MICROMECHANICAL MICROMIRROR ARRAY*
• *AGENCEMENT MICROMÉCANIQUE DE MICROMIROIR*

(11) **3 698 805** (51) ***A61K 36/758***
(54) • *FRACTION OF ZANTHOXYLUM PIPERITUM*
• *FRACTION D'EXTRAIT DE FEUILLE DE ZANTHOXYLUM PIPERITUM*

(11) **3 699 862** (51) ***G06T 7/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *IMAGE REGISTRATION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET APPAREIL*

(11) **3 701 996** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *KATHETER MIT EINEM BALLON UND EINEM SEPARATEN AUFBLASLUMEN UND EINE VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *CATHETER WITH A BALLOON AND A SEPARATE INFLATION LUMEN AND A METHOD OF ITS MANUFACTURING*
• *CATHÉTER À BALLONNET ET LUMIÈRE DE GONFLAGE SÉPARÉE ET UN PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **3 703 210** (51) ***H02H 7/04***
(54) • *AUF OPTISCHER STROMWANDLER BASIERENDES DETEKTIONSVERFAHREN EINER OFFENEN PHASE EINES START-STANDBY-TRANSFORMATORS*
• *OPTICAL CURRENT TRANSFORER BASED STARTING STANDBY TRANSFORMER OPEN-PHASE DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE OUVERTE DE TRANSFORMATEUR D'ATTENTE DE DÉMARRAGE À BASE DE TRANSFORMATEUR DE COURANT OPTIQUE*

(11) **3 706 282** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *ZU LADENDE VORRICHTUNGEN UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE TO BE CHARGED AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF À CHARGER ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE*

(11) **3 707 366** (51) ***F02M 39/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE CALAGE POMPE HAUTE PRESSION / VILEBREQUIN*

(11) **3 708 462** (51) ***B62B 7/06***
(54) • *EINE MIT DEM ZUSAMMENKLAPPEN DES SITZES ENTRIEGELBARE WAGENRAHMENFALTVORRICHTUNG*

(11) **3 709 061** (51) ***G02B 5/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DIFFRAKTIVEN OPTIK*
• *METHOD OF FABRICATING AND METHOD OF USING A DIFFRACTIVE OPTIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE OPTIQUE DIFFRACTIVE*

(11) **3 713 128** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER FÄHIGKEIT EINES ENDGERÄTS UND ENDGERÄT*

(11) **3 714 738** (51) ***A47C 7/46***
(54) • *BACKREST ARRANGEMENT AND SEATING FURNITURE*
• *DISPOSITION DU DOSSIER ET MEUBLE D'ASSISE*

(11) **3 716 747** (51) ***H05K 13/04***
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND MONTAGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*

(11) **3 717 875** (51) ***G01D 21/00***
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ANORDNUNG AN EINER PROZESSANLAGE*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR A PROCESS INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*

(11) **3 719 267** (51) ***F01D 25/18***
(54) • *SPRÜHDÜSE FÜR TURBOTRIEBWERK, DIE EINE AUSSTOSSSPITZE MIT SCHRÄGER FLÄCHE UMFASST*

(11) **3 722 974** (51) ***G06F 16/955***
(54) • *SAMMELGERÄT, SAMMELVERFAHREN, UND SAMMELPROGRAMM*

(11) **3 723 280** (51) ***H02S 20/22***
(54) • *OSCILLATING SHUTTER WITH SOLAR ENERGY CONVERSION*

(11) **3 723 297** (51) ***H04B 7/024***
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN ZUGRIFFSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD FOR MULTI-ACCESS POINT BEAMFORMING IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DE POINTS À ACCÈS MULTIPLE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **3 724 515** (51) ***F15B 21/04***
(54) • *COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE FOR DRIVING A PNEUMATIC DEVICE, METHOD AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ POUR L'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION PNEUMATIQUE, MÉTHODE ET VÉHICULE*

(11) **3 724 634** (51) ***G01N 15/06***
(54) • *INTEGRIERTE PARTIKELSENSOR-SYSTEME*
• *SYSTEMES DE CAPTEURS DE MATIÈRE PARTICULES INTEGRÉS*

(11) **3 727 646** (51) ***B01D 53/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR GASBEHANDLUNG MIT EINEM OXIDATIVEN PROZESS, DER ABWÄRME LIEFERT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*

(11) **3 727 911** (51) ***B60H 1/22***
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZEINHEIT MIT ERDUNG*
• *ELECTRIC HEATING UNIT COMPRISING GROUNDING MEANS*

(11) **3 727 941** (51) ***B60R 13/04***
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR DIE EXTERNE SÄULE EINES FAHRZEUGS SOWIE HERESTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DERARTIGES ELEMENT*
• *TRIM PANEL FOR EXTERNAL PILLAR OF A VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURE OF SUCH*

(11) **3 728 742** (51) ***E02D 15/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN SOL ET UNE MACHINE POUR FAIRE CE PROCÉDÉ*

(11) **3 728 947** (51) ***F23D 14/50***
(54) • *WERKZEUG FÜR BRENNERWARTUNG UND DESSEN VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *BURNER MAINTENANCE TOOL AND METHOD OF USE THEREOF*
• *OUTIL DE MAINTENANCE POUR BRÛLEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(11) **3 729 525** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *WELLENLÄNGENKONVERSIONSSCHICHT MIT GLASSCHICHTEN*
• *WAVELENGHT CONVERTING LAYER WITH GLASS LAYERS*
• *CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE À COUCHES DE VERRE*

(11) **3 730 089** (51) ***A61C 1/08***
(54) • *DIRECTION CONFIRMATION PIN FOR PLACING FIXTURE FOR IMPLANT AND GUIDE TAP DRILL KIT*

(11) **3 732 360** (51) ***F02K 1/72***
(54) • *KASKADENSCHUBUMKEHRER EINES TURBOFANTRIEBWERKS*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE À GRILLES POUR TURBORÉACTEUR*

(11) **3 735 152** (51) ***A47B 96/20***
(54) • *ANORDNUNG EINER MÖBELPLATTE UND EINES BEWEGUNGSBESCHLAGES MIT INTEGRIERTEM MONTAGEELEMENT FÜR DEN BEWEGUNGSBESCHLAG, MÖBELKÖRPER UND MÖBEL, DIE EINE SOLCHE MÖBELPLATTE ENTHALTEN*
• *ARRANGEMENT OF A FURNITURE PANEL AND A MOVEMENT FITTING WITH INTEGRATED ASSEMBLY ELEMENT FOR THE MOVEMENT FITTING, FURNITURE BODY, AND FURNITURE COMPRISING SUCH A FURNITURE PANEL*
• *ENSEMBLE D'UN PANNEAU DE MEUBLE ET D'UNE FERRURE DE DÉPLACEMENT AVEC ÉLÉMENT DE MONTAGE INTÉGRÉ POUR LE PANNEAU MOBILE, LE CORPS DU MEUBLE ET LES MEUBLES COMPRENANT UN TEL PANNEAU DE MEUBLE*

(11) **3 737 849** (51) ***F02K 1/76***
(54) • *SCHUBUMKEHRER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HYDRAULISCHEN AKTIVIERUNG*
• *THRUST REVERSER AND METHOD OF CONTROLLING HYDRAULIC ACTUATION*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ACTIVATION HYDRAULIQUE*

(11) **3 738 319** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *DRAHTLOSES ÜBERWACHEN UND PROFILIEREN VON REAKTORBEDINGUNGEN MIT ARRAYS VON SENSOR-FREIGEGEBENEN RFID-TAGS, DIE AN BEKANNTE REAKTORHÖHE GELEGT WERDEN*
• *SURVEILLANCE ET PROFILAGE SANS FIL DE CONDITIONS DE RÉACTEUR À L'AIDE DE RÉSEAUX D'ÉTIQUETTES RFID ACTIVÉES PAR UN CAPTEUR, PLACÉS À DES HAUTS DE RÉACTEUR CONNUS*

(11) **3 739 431** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLICKPUNKTES, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTRASTEINSTELLUNG, VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT UND SPEICHERMEDIUM*

(11) **3 740 880** (51) ***G06F 16/2453***
(54) •
• *DIMENSION CONTEXT PROPAGATION TECHNIQUES FOR OPTIMIZING SQL QUERY PLANS*
• *TECHNIQUES DE PROPAGATION DE CONTEXTE DE DIMENSION POUR OPTIMISER DES PLANS DE REQUÊTE DE LANGAGE SQL*

(11) **3 742 289** (51) ***G06F 9/451***
(54) • *VIRTUELLES BEREITSTELLUNGSGERÄT MIT FERNAUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VIRTUAL DELIVERY APPLIANCE WITH REMOTE AUTHENTICATION AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION VIRTUELLE COMPORTANT UNE AUTHENTIFICATION À DISTANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 743 268** (51) ***B29C 70/30***
(54) • *SYSTÈME ET MOULE DE FABRICATION DE PRÉFORMES POUR UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE*

(11) **3 747 183** (51) ***H04M 1/04***
(54) • *UNIVERSAL SUPPORT FOR A TELECOMMUNICATION DEVICE*
• *SUPPORT UNIVERSEL POUR UN TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **3 751 854** (51) ***H04N 19/463***
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING APPARATUS, MAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES*

(11) **3 754 398** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *ANORDNUNG ZUM FÜHREN UND SCHÜTZEN VON OPTISCHEN FASERKABELN ODER OPTISCHEN WELLENLEITERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AN ASSEMBLY FOR GUIDING AND PROTECTING OPTICAL FIBRE CABLES OR OPTICAL WAVE GUIDES AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *UN ENSEMBLE POUR GUIDER ET PROTÉGER DES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES OU DES GUIDES D'ONDES OPTIQUES ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **3 755 896** (51) ***F02C 9/28***
(54) • *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 758 312** (51) ***H04W 76/40***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER MULTICAST-GRUPPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE CREATION OF A MULTICAST GROUP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CRÉATION D'UN GROUPE MULTIDIFFUSION*

(11) **3 765 398** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN GETRÄNKAUSGABE IN BEHÄLTERN AUF EINEM DREHTISCH UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE BOISSON DANS DES RECIPIENTS SUR UN PLATEAU TOURNANT, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 766 652** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VERWENDUNG VON SPRITZGEGOSSENEM BEHÄLTER FÜR MIKROWELLEN*
• *USE OF INJECTION MOLDED CONTAINER FOR MICROWAVE*
• *UTILISATION DE RÉCIPIENT MOULÉ PAR INJECTION POUR MICRO-ONDES*

(11) **3 766 946** (51) ***C10N 20/00***
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE*

(11) **3 767 179** (51) ***F23R 3/34***
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *FUEL INJECTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 772 143** (51) ***H01R 39/24***
(54) • *DREHÜBERTRAGER*
• *ROTARY JOINT*
• *TRANSMETTEUR*

(11) **3 773 989** (51) ***B01D 53/047***
(54) • *TEMPERATURWECHSELADSORPTIONSPROZESS MIT REINIGUNG*
• *TEMPERATURE SWING ADSORPTION PROCESS WITH PURIFICATION*

(11) **3 774 077** (51) ***B05D 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLAGERN EINES POLY (P-XYLYLEN) -FILMS AUF EINEM KOMPONENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN FILM DE POLY (P-XYLYLÈNE) SUR UN COMPOSANT*

(11) **3 775 044** (51) ***C08L 71/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE NITRURE*

(11) **3 777 169** (51) ***H04N 19/44***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN BEI DER VORHERSAGE VON MEHREREN REFERENZZEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DECODING VIDEO DATA IN MULTIPLE REFERENCE LINE PREDICTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DECODAGE DE DONNÉES VIDÉO DANS UNE PRÉDICTION AVEC LIGNES DE RÉFÉRENCE MULTIPLES*

(11) **3 778 291** (51) ***B60L 50/61***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HYBRIDFAHRZEUGEN MIT ELEKTRISCHEN LADEGERÄTEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE AYANT DES SURCHARGEURS ÉLECTRIQUES*

(11) **3 779 014** (51) ***D04H 3/153***
(54) • *VLIESSTOFF FÜR PRIMÄRE TEPPICHRÜCKSEITE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *NON-WOVEN FABRIC FOR PRIMARY CARPET BACKING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *NON-TISSÉ POUR DOSSIER DE TAPIS PRIMAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 781 004** (51) ***A47J 31/46***
(54)
- *FILTERKAFFEEMASCHINE*
- *FILTER COFFEE MACHINE*
- *MACHINE À CAFÉ À FILTRE*

(11) **3 781 665** (51) ***C12M 1/00***
(54)
- *CARTOUCHE JETABLE COOPÉRANT AVEC UNE PLATEFORME DANS UN SYSTÈME FLEXIBLE DE GESTION ET/OU DE MANIPULATION DE FLUIDES*

(11) **3 781 983** (51) ***G02F 1/13357***
(54)
- *STRUCTURE DE COUPLAGE POUR GUIDE DE LUMIÈRE*

(11) **3 782 310** (51) ***H04L 1/00***
(54)
- *DÉTECTEUR-DÉCODEUR DE PAQUETS POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION RADIO AVEC TRANSMISSION SUR PLUSIEURS CANAUX DE FREQUENCE*

(11) **3 784 068** (51) ***A24F 1/30***
(54)
- *VENTILATION FÜR SHISHA-VORRICHTUNG*
- *VENTILATION POUR UN DISPOSITIF SHISHA*

(11) **3 785 908** (51) ***B32B 27/34***
(54)
- *MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL UND MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER*
- *MULTILAYERED ARTICLE AND MULTILAYERED CONTAINER*
- *ARTICLE MULTICOUCHE ET RÉCIPIENT MULTICOUCHE*

(11) **3 788 120** (51) ***C09K 11/56***
(54)
- *TECHNOLOGIE DE CODAGE NANOMÉTRIQUE POUR LE SUIVI D'INFORMATIONS DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES*

(11) **3 789 614** (51) ***F04B 49/10***
(54)
- *REFRIGERATION APPARATUS*

(11) **3 790 617** (51) ***A61M 25/14***
(54)
- *KATHETERHÜLLENVORRICHTUNGEN*
- *CATHETER SHEATH DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE GAINE DE CATHÉTER*

(11) **3 791 430** (51) ***H01L 33/50***
(54)
- *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS CONVERTIS PAR LUMINOPHORES FOURNISSANT UNE DISTRIBUTION DE PUISSANCE SPECTRALE AVEC UNE MEILLEURE LUMINOSITÉ PERÇUE*

(11) **3 792 504** (51) ***F15B 15/22***
(54)
- *RÉGULATION DE LA CHARGE/PRESSION EN BUTÉE DE FIN DE COURSE D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*

(11) **3 792 582** (51) ***F28D 9/00***
(54)
- *MÉTHODE DE HOMOGÉNISATION D'UN RÉFRIGÉRANT DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES COMPRENANT UN COLLECTEUR D'ENTRÉE AVEC UN ORIFICE*

(11) **3 794 096** (51) ***C10M 169/04***
(54)
- *LUBRIFIANT, NOTAMMENT POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'EXTRUSION DIRECTE OU INDIRECTE PAR IMPACT TUBULAIRE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE TUBES EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*

(11) **3 797 970** (51) ***B29C 64/10***
(54)
- *MÁQUINA Y SISTEMA DE FABRICACIÓN ADITIVA AUTOMATIZADO*

(11) **3 799 479** (51) ***H04W 48/18***
(54)
- *AUSWAHL VON EINEM DEDIZIERTES KERNNETZWERK AUF DER BASIS VON DIENST-TYP*
- *SELECTION OF A DEDICATED CORE NETWORK BASED ON A SERVICE TYPE*
- *SÉLECTION D'UN RÉSEAU COEUR DÉDIÉ BASÉ SUR UN TYPE DE SERVICE*

(11) **3 799 983** (51) ***B23K 9/095***
(54)
- *SCHWEISS- ODER SCHNEIDBRENNER, DER SICH EINER STROMQUELLE ALS ORIGINALHERSTELLERSCHWEISSBRENNER PRÄSENTIERT, UND SCHWEISS- ODER SCHNEIDSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BRENNER*
- *WELDING OR CUTTING TORCH THAT PRESENTS AS A GENUINE MANUFACTURER TORCH TO A POWER SOURCE, AND WELDING OR CUTTING SYSTEM WITH SUCH TORCH*
- *TORCHE DE SOUDAGE OU DE COUPAGE PRÉSENTANT COMME UNE VÉRITABLE TORCHE DE FABRICANT À UNE SOURCE D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE SOUDAGE OU DE COUPAGE AVEC UNE TELLE TORCHE*

(11) **3 799 989** (51) ***B23K 9/10***
(54)
- *SCHWEISSMASCHINE*
- *WELDING MACHINE*
- *MACHINE DE SOUDAGE*

(11) **3 800 413** (51) ***F26B 3/20***
(54)
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DES BOUES*

(11) **3 801 253** (51) ***A61B 5/145***
(54)
- *ANALYT-ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
- *ANALYTE MONITORING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANALYTES*

(11) **3 802 922** (51) ***C40B 30/04***
(54)
- *NOVEL IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS*

(11) **3 803 328** (51) ***G01N 3/08***
(54)
- *TRAKTIONSPRÜFMASCHINE*
- *TRACTION TEST MACHINE*

(11) **3 805 473** (51) ***E03C 1/29***
(54)
- *GERUCHSVERSCHLUSS UND ABLAUFSYSTEM*
- *ODOUR TRAP AND DRAIN SYSTEM*
- *PIÈGE À ODEURS ET SYSTÈME D'ÉCOULEMENT*

(11) **3 807 074** (51) ***B29C 63/02***
(54)
- *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM BESCHICHTEN VON PANEELEN MIT LEDER ODER GEWEBE*
- *MACHINE AUTOMATIQUE DE REVÊTEMENT DE PANNEAUX AVEC DU CUIR OU DES TISSUS*

(11) **3 810 089** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *WÄSSRIGE LÖSUNG ENTHALTEND 1-(4-{[4-(DIMETHYLAMINO)-1-PIPERIDINYL] CARBONYL}PHENYL)-3-{4-[4,6-DI(4-MORPHOLINYL)-1,3,5-TRIAZIN-2-YL] PHENYL}HARNSTOFF*

(11) **3 811 052** (51) ***G01N 15/02***
(54)
- *AUTOMATISIERTE RAMAN-TRAPPING EINZELPARTIKELANALYSE*
- *ANALYSE DE TRAPPEMENT RAMAN AUTOMATISÉ À PARTICULE UNIQUE*

(11) **3 812 805** (51) ***G02B 5/20***
(54)
- *LIQUID COMPOSITION, QUANTUM DOT-CONTAINING FILM, OPTICAL FILM, LIGHT-EMITTING DISPLAY ELEMENT PANEL, AND LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*

(11) **3 820 630** (51) ***B07C 3/02***
(54)
- *SORTING SYSTEM FOR PARCELS AND METHOD FOR SORTING PARCELS*
- *INSTALLATION DE TRI POUR PAQUETS AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRI DE PAQUET*

(11) **3 820 658** (51) ***B27G 19/02***
(54)
- *SCIE SUR TABLE*

(11) **3 822 085** (51) ***B41J 2/21***
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERUNG DES GLANZGRADES IM TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*

(11) **3 822 511** (51) ***F16H 1/28***
(54)
- *PLANETENGETRIEBE MIT HOHER ÜBERSETZUNG*
- *HIGH-RATIO PLANETARY GEAR REDUCER*
- *TRANSMISSION PLANETAIRE A HAUT RAPPORT*

(11) **3 823 899** (51) ***B64D 27/24***
(54)
- *MULTI-ROTOR FLUGZEUG UMFASSEND EIN SYSTEM FÜR PROPULSION UND NICHT TREIBENDE ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG*
- *MULTI-ROTOR AIRCRAIFT COMPRISING A SYSTEM FOR PROPULSION AND NON-PROPULSIVE ELECTRICITY GENERATION*

(11) **3 825 508** (51) ***E06B 9/42***
(54)
- *ABSCHRIMANORDNUNG*
- *ASSEMBLAGE D'UN ÉCRAN*

(11) **3 826 928** (51) ***B65B 69/00***
(54)
- *GERÄT ZUM ZERLEGEN UND VERTEILEN VON BALLEN FÜR DAS STREUEN VON TIERE ODER FUTTERN*
- *DEVICE FOR DISMANTLE AND DISTRIBUTE BALES FOR ANIMALS LITER OR FOR ANIMALS FEED*

(11) **3 827 708** (51) ***A47F 5/00***
(54)
- *TABLETTE DE RAYONNAGE POURVUE D'UNE STRUCTURE EMBOITABLE*

(11) **3 830 068** (51) ***C07C 51/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUR SPALTUNG UND OXIDIERUNG VON ESTERN*

(11) **3 833 942** (51) ***G01F 1/84***
(54)
- *COIL ARRANGEMENT FOR A VIBRATION SENSOR OR AN EXCITER, TRANSMITTER AND MEASURING DEVICE*
- *AGENCEMENT DE BOBINE POUR UN CAPTEUR DE VIBRATION OU UN EXCITATEUR, TRANSMETTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE*

(11) **3 837 117** (51) ***B41J 2/175***
(54)
- *LOGISCHE SCHALTUNGSEINHEIT*

(11) **3 837 346** (51) ***C12M 1/24***
(54)
- *VORRICHTUNGSEINHEIT ZUR BIOLOGISCHE KULTIVIERUNG UND TEST*
- *APPAREIL UNITAIRE POUR CULTURE BIOLOGIQUE ET ASSAY*

(11) **3 837 763** (51) ***H02P 6/185***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN MOTEUR SYNCHRONE SANS CAPTEUR DE POSITION PAR L'AFFECTATION UNIVOQUE DE L'ADMITTANCE OU DE L'INDUCTANCE À LA POSITION DU ROTOR*

(11) **3 838 629** (51) ***B60C 13/00***
(54) • *PNEUMATIC VEHICLE TYRE COMPRISING A CONTRASTING SURFACE STRUCTURE WITH RIDGES*

(11) **3 839 177** (51) ***E05B 15/10***
(54) • *FLUGZEUGTÜR MIT EINEM TÜRSCHLOSS MIT SELBSTÖFFNENDER VERRIEGELUNG UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN FLUGZEUGTÜR*
• *AIRCRAFT DOOR WITH A DOOR LOCK HAVING A SELF-OPENING LATCH AND AIRCRAFT HAVING SUCH AN AIRCRAFT DOOR*
• *PORTE D'AÉRONEF AVEC UNE SERRURE DE PORTE DOTÉE D'UN VERROU À OUVERTURE AUTOMATIQUE ET AÉRONEF DOTÉ D' UNE TELLE PORTE*

(11) **3 839 513** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERWENDUNG VON DNA-TRANSKRIPTIONSFAKTOR-KOMPLEXEN ZUR KREBSERKENNUNG*

(11) **3 841 268** (51) ***E05C 19/02***
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A DOOR OPENING MECHANISM*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC MÉCANISME D'OUVERTURE DE PORTE*

(11) **3 843 619** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING A BLOOD PRESSURE MEASUREMENT TAKEN AT A MEASUREMENT LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CORRIGER UNE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE PRISE À UN ENDROIT SPÉCIFIQUE*

(11) **3 845 157** (51) ***A61B 17/29***
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BACKENAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN*

(11) **3 845 333** (51) ***B22F 3/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLADDITIVEN*
• *METAL ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE PRODUIT MÉTALLIQUE*

(11) **3 846 637** (51) ***A23L 2/02***
(54) • *COMPOSITION DE MACÉRATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 847 391** (51) ***F16L 25/01***
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE LIAISON*

(11) **3 848 634** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER UMFASSEND EINEN DOM MIT EINEM KREISFÖRMIGEN PRALLLOCHMUSTER UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES HITZESCHILDS EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*

(11) **3 856 305** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ARZNEIMITTELEINNAHME*
• *METHOD FOR MONITORING DRUG INTAKE*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE CONSOMMATION DE MÉDICAMENT*

(11) **3 861 176** (51) ***E02F 9/22***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ARBEITSEINHEIT EINER BAUVORRICHTUNG*

(11) **3 864 234** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *SOCLE POUR SUPPORTER UNE SURFACE SURÉLEVÉE ET ENSEMBLE DE TELS SOCLES ET SURFACE SURÉLEVÉE*

(11) **3 864 353** (51) ***F25B 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MASCHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE MACHINE*

(11) **3 867 144** (51) ***B64C 3/56***
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR ANKLAPPBARE FLÜGELSPITZE*
• *CARÉNAGE POUR BOUT D'AILE REPLIABLE*

(11) **3 867 337** (51) ***C10M 107/28***
(54) • *LUBRIFIANTS COMPORTANT UN TERPOLYMÈRE CONSTITUÉ DE DIESTER, D'OLÉFINE ET D'ACRYLATE*

(11) **3 867 498** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *PROFILIERE STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG ODER EINE TURBOMASCHINE*

(11) **3 867 555** (51) ***F16L 21/02***
(54) • *JOINT DE TUYAU AVEC JOINT CONDUCTEUR*

(11) **3 868 536** (51) ***B29C 33/70***
(54) • *STRUKTURMATRIZE ZUR FORMUNG EINES MUSTERS AUF HÄRTBAREM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DESSELBEN*
• *FORMLINER FOR FORMING A PATTERN IN CURABLE MATERIAL AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF*
• *REVÊTEMENT DE MOULE POUR FORMER UN MOTIF DANS UN MATÉRIAU DURCISSABLE ET PROCÉDÉ POUR SON ASSEMBLAGE*

(11) **3 869 402** (51) ***G06K 9/62***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES SCHLÜSSELPUNKTES, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING A KEY POINT, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

(11) **3 870 616** (51) ***C08B 37/00***
(54) • *ALPHA-1,3-GLUCAN PROPFCOPOLYMERE*
• *D'COPOLYMÈRES GREFFES D'ALPHA-1,3-GLUCAN*

(11) **3 871 821** (51) ***B23K 9/26***
(54) • *KONTAKTSPITZEREGENERIERUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTSPITZEREGENERIERUNGSVERFAHREN*
• *CONTACT TIP REGENERATING DEVICE AND CONTACT TIP REGENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'EMBOUT DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'EMBOUT DE CONTACT*

(11) **3 873 982** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *COMPOSITION POLYMÈRE CONVENANT À LA STÉRILISATION PAR RAYONS GAMMA*

(11) **3 878 779** (51) ***B65G 47/64***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN SORTIEREN VON GRUPPEN VON PANEELEN FÜR VERSCHIEDENE KUNDENAUFTRÄGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE SELECTIVE SORTING OF GROUP OF PANELS INTENDED FOR DIFFE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRI SÉLECTIF DE GROUPE DE PANNEAUX DESTINÉS À DIFFÉRENTES COMMANDES DE CLIENTS*

(11) **3 884 032** (51) ***C12M 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WACHSTUM PHOTOSYNTHETISCHER MIKROORGANISMEN UND BIOFIXIRUNG VON KOHLENDIOXID DURCH HOCHEFFIZIENTER OPTISCHEN DIFFUSOR MIT EINSTELLBARE SPEKTRUM UND INTENSITÄT*
• *APPAREILS ET MÉTHODE POUR LA CULTIVATION DES MICROORGANISMES PHOTOSYNTHETIQUES ET LA BIOFIXATION DE L'ANHYDRIDE CARBONIQUE PAR DIFFUSEUR OPTIQUE D'HAUTE
ÉFFICIENCE AVEC SPECTRUM ET INTENSITÉ VARIABLES*

(11) **3 884 670** (51) ***H04N 19/119***
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR INTERPRÄDIKTION*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INTER PREDICTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE PRÉDICTION INTER*

(11) **3 890 565** (51) ***A47J 27/04***
(54) • *DAMPFKOCHER-ZUBEHÖR MIT ABNEHMBAREM STECKER*

(11) **3 890 703** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG BEINHALTEND EINEN STING MODULATOR*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING A STING MODULATOR*
• *NOUVELLE FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN MODULATEUR DU STING*

(11) **3 893 746** (51) ***A61B 5/053***
(54) • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN FEEDBACK BIOLOGIQUE À UN UTILISATEUR*

(11) **3 897 347** (51) ***A61B 1/247***
(54) • *ENSEMBLE DE MIROIR*

(11) **3 899 671** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLEGEN EINER FELDGERÄTSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DESIGNING A FIELD DEVICE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN POSTE D'APPAREIL DE TERRAIN*

(11) **3 899 726** (51) ***G06F 11/07***
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE EFFIZIENTE BEWERTUNG EINES DATEIMUSTERS*
• *MÉTHODE POUR UNE ÉVALUATION EFFICACE D' UN ÉCHANTILLONAGE DE DONNÉES*

(11) **3 900 665** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *INTERFASE DENTAL CON MODO DE AJUSTE REVERSIBLE DE UNA ESTRUCTURA PROTESICA A UN IMPLANTE Y PROCEDIMIENTO DE UNIÓN*

(11) **3 901 346** (51) ***D04H 3/147***
(54) • *SPINNVLIESSTOFF, SANITÄRARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESSTOFFS*
• *SPUNBONDED NON-WOVEN FABRIC, SANITARY MATERIAL, AND METHOD OF MANUFACTURING SPUNBONDED NON-WOVEN FABRIC*
• *TISSU NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ, MATÉRIAU SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ*

(11) **3 909 678** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *DIGITALE ABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DIGITAL DISPENSE DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 912 706** (51) ***B01D 61/02***
(54) • *INSTALLATION D'OSMOSE INVERSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU TRÈS PURE*

(11) **3 915 884** (51) ***B64G 1/10***
(54) • *DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE À UN PANNEAU STRUCTURAL DE SATELLITE*

(11) **3 921 366** (51) ***C08L 1/00***
(54) • *HERSTELLUNG GEMUSTERTER CELLULOSEFILME*
• *FABRICATION DE FILMS DE CELLULOSE IMPRIMÉS*

(11) **3 921 801** (51) ***G06T 7/50***
(54) • *ERZEUGUNG VON LERNDATENVARIABILITÄT BEIM MASCHINELLEN LERNEN ZUR OBJEKTERKENNUNG AUS BILDERN*
• *CRÉER UNE VARIABILITÉ DES DONNÉES DE FORMATION DANS L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA RECONNAISSANCE D'OBJETS À PARTIR D'IMAGES*

(11) **3 923 371** (51) ***H01M 10/653***
(54) • *BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND BATTERIEPACK MIT DIESEM MODUL*
• *BATTERY MODULE, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, PROCEDE DE PREPARATION DE CELUI-CI ET BLOC DE BATTERIES COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 927 985** (51) ***F16C 33/60***
(54) • *METHOD AND APPARATUS TO REPLACE A USED BEARING, IN PARTICULAR TO REPLACE THE MAIN BEARING OF A WINDMILL, AS WELL AS BEARING ARRANGEMENT, IN PARTICULAR OF A WINDMILL*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE REMPLACEMENT D'UN ROULEMENT, EN PARTICULIER POUR REMPLACER UN ROULEMENT D'UNE ÉOLIENNE, AINSI QU'UN ASSEMBLAGE DE ROULEMENT, EN PARTICULIER D'UNE EOLIENNE*

(11) **3 928 828** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *ATTRIBUTION HARMONIQUE DES FRÉQUENCES D'IMPLANT COCHLÉAIRE*

(11) **3 932 602** (51) ***B23K 9/04***
(54) • *WELDING REPAIR METHODS FOR PRECIPITATION-STRENGTHENED CAST PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE RÉPARATION PAR SOUDAGE POUR PRODUIT MOULÉ RENFORCÉ PAR PRÉCIPITATION*

(11) **3 934 001** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *WASSERFREIES ELEKTROLYTLÖSUNGSADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESE ENTHALTEN*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH INCLUDE THE SAME*

(11) **3 935 494** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *EINFÜGEN VON INTERRUPT UND EXCEPTION IN EINE SICHERE VIRTUELLE MASCHINE*

(11) **3 940 294** (51) ***F23D 14/06***
(54) • *BRENNER MIT MEHREREN SEKTIONEN*
• *BURNER WITH MULTIPLE SECTIONS*
• *BRÛLEUR AVEC DE MULTIPLES SECTIONS*

(11) **3 942 259** (51) ***G01F 23/38***
(54) • *ANGLE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE*

(11) **3 946 932** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VITRAGE FEUILLETÉ RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES*

(11) **3 947 160** (51) ***B64G 1/50***
(54) • *GEOSTATIONÄRER SATELLIT UMFASSEND EINEN STRAHLER MIT VERMINDERTER SONNENEINSTRAHLUNG UND VERBESSERTEM FÜHRUNGSSYSTEM*
• *GEOSTATIONARY SATELLITE COMPRISING A RADIATOR WITH REDUCED INSOLATION AND IMPROVED GUIDANCE SYSTEM*
• *SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE COMPRENANT UN RADIATEUR À ENSOLEILLEMENT RÉDUIT ET SYSTÈME DE GUIDAGE AMÉLIORÉ*

(11) **3 947 711** (51) ***C12Q 1/00***
(54) • *RAUMTEMPERATUR STBILISIERT HARNSTOFF BIOSENSOREN*
• *ROOM TEMPERATURE STABILISED UREA BIOSENSORS*
• *BIOCAPTEURS D'UREE STBILISÉS À TEMPÉRATURE AMBIANTE*

(11) **3 947 928** (51) ***F01N 3/025***
(54) • *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT APPARATUS, INTERNAL COMBUSTION ENGINES EQUIPPED THEREWITH AND METHOD OF EXHAUST GAS AFTERTREATMENT*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPPÉ AVEC CELUI ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 947 951** (51) ***F02K 9/97***
(54) • *TUYÈRE ÉQUIPÉE D'UNE COURONNE THERMO-RÉGULÉE*

(11) **3 950 173** (51) ***B22D 11/108***
(54) • *FLUX CONFIGURÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE REFUSION SOUS LAITIER ÉLECTROCONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUX*

(11) **3 952 615** (51) ***H05B 45/44***
(54) • *ELECTRONIC DEVICE AND LIGHT EMITTING UNIT DRIVING CIRCUIT THEREOF*

(11) **3 952 800** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *THUMB ORTHOTIC AND SET COMPRISING SEVERAL THUMB ORTHOTICS*
• *ORTHÈSE DE POUCE ET ENSEMBLE POURVU D'UNE PLURALITÉ D'ORTHÈSES*

(11) **3 953 094** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *WELDING METHOD AND ARRANGEMENT WITH MEASUREMENT SYNCHRONISATION*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DE SOUDAGE À SYNCHRONISATION DE VALEUR MESURÉE*

(11) **3 953 113** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINEM BESCHICHTUNGSROBOTER*

(11) **3 953 163** (51) ***B29D 30/02***
(54) • *BANDAGE PLEIN EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE POUR GALET DE ROULEMENT DE TÉLÉPHÉRIQUE*

(11) **3 955 944** (51) ***A61K 35/761***
(54) • *ONKOLYTISCHER ADENOVIRALER VEKTOR ZUR EXPRESSION EINES MITGLIEDS DER B7-FAMILIE DER KOSTIMULATORISCHEN LIGANDEN UND VON ADA*
• *VECTEUR ADÉNOVIRAL ONCOLYTIQUE EXPRIMANT UN MEMBRE DE LA FAMILLE B7 DES LIGANDS COSTIMULANTS ET L'ADA*

(11) **3 959 646** (51) ***H04N 7/01***
(54) • *INHALTSBEWUSSTER PQ-BEREICHSANALYSATOR UND TONE-MAPPING IN LIVE-FEEDS*
• *ANALYSEUR DE GAMME PQ SENSIBLE AU CONTENU ET MAPPAGE DE TONALITÉ DANS LES FLUX EN DIRECT*

(11) **3 959 807** (51) ***H02M 1/34***
(54) • *LEISTUNGSUMRICHTER MIT EINER AKTIVEN NICHT DISSIPATIVEN KLEMMSCHALTUNG, UND ZUGEHÖRIGE REGELSCHALTUNG*
• *POWER CONVERTER COMPRISING AN ACTIVE NON-DISSIPATIVE CLAMP CIRCUIT, AND RESPECTIVE CONTROLLER.*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN CIRCUIT DE VERROUILLAGE ACTIF NON DISSIPATIF, ET LE CONTRÔLEUR CORRESPONDANT.*

(11) **3 960 111** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *PRÄZISE POSITIONIERVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *PRECISE POSITIONING DEVICE AND SYSTEM FOR MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PRÉCIS POUR INSTRUMENT MÉDICAL*

(11) **3 962 308** (51) ***A24F 40/40***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN PONT THERMIQUE*

(11) **3 962 839** (51) ***B65G 17/08***
(54) • *COURROIE DE CONVOYEUR MODULAIRE AYANT DES SURFACES D'ENTRAINEMENT ALTERNATIVES*

(11) **3 963 003** (51) ***C08L 23/14***
(54) • *WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM OPTISCHEN VERHALTEN*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE SOUPLE PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT OPTIQUE*

(11) **3 963 190** (51) ***F02C 3/067***
(54) • *ARCHITECTURE AMELIOREÉ DE TURBOMACHINE À TURBINE CONTRAROTATIVE*

(11) **3 963 192** (51) ***F02C 7/045***
(54) • *INTEGRATION D'UN AMORTISSEUR DE FLOTTEMENT DU FAN DANS UN CARTER MOTEUR*

(11) **3 963 325** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *CAPTEUR AUTORÉFÉRENCÉ*

(11) **3 963 732** (51) ***H04B 7/0417***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG AUF BASIS VON UNTERGRUPPENANZEIGE FÜR AUF ZWEI CODEBÜCHERN BASIERENDE CSI-MELDUNG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'INDICATION DE SOUS-ENSEMBLE DE BASE POUR UN REPORTING CSI BASÉ SUR DEUX LIVRES DE CODES*

(11) **3 965 721** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONSERVIERUNGSMITTEL*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES AVEC SYSTÈME CONSERVATEUR*

(11) **3 965 722** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONSERVIERUNGSMITTEL*
• *TOPICAL COMPOSITIONS WITH PRESERVATIVE SYSTEM*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES AVEC SYSTÈME CONSERVATEUR*

(11) **3 966 374** (51) ***D01G 31/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ABFALLGEWICHTS IN EINER FASERVERARBEITUNGSLINIE FÜR DIE SPINNEREIVORBEREITUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE WEIGHT OF WASTE IN A FIBER PROCESSING LINE FOR SPINNING PREPARATION*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LE POIDS DE DÉCHETS DANS UNE LIGNE DE TRAITEMENT DE FIBRES POUR LA PRÉPARATION À LA FILATURE*

(11) **3 966 467** (51) ***F16D 63/00***
(54) • *BRAKE SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING SAID BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE, MÉTHODE DE COMMANDE DE CE SYSTÈME DE FREINAGE*

(11) **3 966 882** (51) ***H01M 4/13***
(54) • *CATHODE MONOLITHIQUE AVANCÉE DE TYPE PLAQUETTE ET CONTENANT DU SOUFRE BASÉE SUR DES SUPERSTRUCTURES HYPERRAMIFIÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 969 837** (51) ***F42D 1/00***
(54) • *SPRENGSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BLASTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOSION*

(11) **3 970 185** (51) ***H01L 23/498***
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT INDUKTIVITÄTSARMEM GATE-PFAD*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH LOW GATE PATH INDUCTANCE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPORTANT UN CHEMIN DE GRILLE À FAIBLE INDUCTANCE*

(11) **3 972 298** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCH BEI ONLINE-GEBÜHRENERFASSUNG*

(11) **3 976 934** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *METHOD OF RUFURBISHING A GAS TURBINE AND GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN AMÉNAGEMENT DE TURBINE À GAZ ET UN AMÉNAGEMENT DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 978 893** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *SONDE OPTIQUE POUR LA MESURE DE LA DEFLEXION D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE*

(11) **3 982 713** (51) ***A01G 9/24***
(54) • *SERRE AVEC SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **3 983 649** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *VERBESSERTE MOTOR- ODER KOMPRESSORSCHAUFEL*

(11) **3 984 092** (51) ***H01M 10/613***
(54) • *SYSTÈME, MÉTHODE ET FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR ORGANIQUE*

(11) **3 986 885** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *PYRROLIDINAMIDES SUBSTITUÉS IV*

(11) **3 988 561** (51) ***C07K 5/02***
(54) • *PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN PIÉGEUR D'ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE*

(11) **3 989 220** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG*
• *TIME DELAY ESTIMATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE RETARD TEMPOREL*

(11) **3 991 523** (51) ***H05B 45/50***
(54) • *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DEL COMPORTANT DES CIRCUITS POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN CORPS HUMAIN EN CONTACT AVEC LA TENSION ACTIVE*

(11) **3 992 587** (51) ***G01F 1/32***
(54) • *FELDGERÄTEGEHÄUSE UND FELDGERÄT*

(11) **3 995 661** (51) ***E06B 1/58***
(54) • *CADRES DE FENÊTRE OU DE PORTE POURVUS D'ÉLÉMENTS COULISSANTS ET LEUR COLLAGE À LA MAÇONNERIE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*

(11) **3 997 253** (51) ***C23C 2/26***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHPRODUKTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHEET PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT À BASE DE FEUILLE*

(11) **4 000 216** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KRYPTOGRAPHISCHER PSEUDONYME, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE PSEUDONYMES CRYPTOGRAPHIQUES, SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **4 000 217** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KRYPTOGRAPHISCHER PSEUDONYME, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE PSEUDONYMES CRYPTOGRAPHIQUES, SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **4 003 857** (51) ***B65D 23/08***
(54) • *CASING FOR CO2 CYLINDER*
• *ENVELOPPE POUR CYLINDRES DE CO2*

(11) **4 004 304** (51) ***B29C 48/00***
(54) • *DEKORATIVE PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PANEELS*

(11) **4 008 992** (51) ***F42B 12/62***
(54) • *DRALLSTABILISIERTES GESCHOSS*

(11) **4 012 453** (51) ***G01S 17/34***
(54) • *SYSTÈME IMAGEUR LIDAR À DÉTECTION HÉTÉRODYNE DE TYPE FMCW COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CORRECTION DE PHASE DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(11) **4 012 554** (51) ***G06F 8/658***
(54) • *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PUCE ET PUCE*

(11) **4 020 291** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *BEREITSTELLEN ANONYMISIERTER DATEN*
• *PROVIDING ANONYMIZED DATA*
• *FOURNIR DE DONNÉES ANONYMISÉES*

(11) **4 028 337** (51) ***B65D 75/32***
(54) • *DISPOSABLE PACKAGE FOR AT LEAST ONE CONTACT LENS*

(11) **4 037 896** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSENANORDNUNG*
• *METHODS FOR MAKING A LENS ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE POUR LENTILLE*

(11) **4 038 543** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES*

(11) **4 064 824** (51) ***A01G 31/04***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZPRODUKTEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA CULTURE DE PRODUITS DES PLANTES*

(11) **4 070 090** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NATRIUM HYALURONAT GEHALTS IN EINEM HYDROGEL*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DU CONTENU DE HYALURONATE DE SODIUM DANS UN HYDROGEL*

(11) **4 081 534** (51) ***C07K 14/31***
(54) • *VACCIN DE PROTECTION CONTRE LES EXOTOXINES STAPHYLOCOCCIQUES*

(11) **4 082 084** (51) ***H02B 5/02***
(54) • *GITTERTURM-INTEGRIERTE KOMPAKTES UMSPANNWERK FÜR DEN ANSCHLUSS VON BENUTZERN AN EIN HOCHSPANNUNGSLEITUNG UND VERWENDUNG DIESES UMSPANNWERK FÜR DEN ANSCHLUSS EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE AN EINE ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSLEITUNG*
• *SOUS-STATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPACTE INTÉGRÉE DANS UNE TOUR EN TREILLIS POUR LA CONNEXION D'UTILISATEURS
À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION ET UTILISATION DE CETTE*

SOUS-STATION POUR RACCORDER UNE STATION DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION

(11) **4 086 511** (51) ***F23D 14/84***

(54)
- *BRENNKAMMER MIT STATISCHER STRÖMUNGSMISCHEINRICHTUNG*
- *COMBUSTION CHAMBER WITH STATIC FLOW MIXING DEVICE*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC DISPOSITIF STATIQUE DE MÉLANGE DE FLUX*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 786 544** (51) ***B01D 71/38***
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

(11) **1 929 573** (51) ***B01D 71/02***
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE

(11) **1 984 430** (51) ***C08J 5/00***
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart Institut für Chemische Verfahrenstechnik, Böblinger Strasse 72, 70199 Stuttgart, DE

(11) **2 245 533** (51) ***G06F 21/10***
(71) THALES DIS ISRAEL LTD, 35 Efal Street, 49511 Petach Tikva, IL

(11) **2 651 352** (51) ***A61F 7/00***
(71) Scion NeuroStim, Inc., 3105 Cone Manor Lane, Raleigh, NC 27613-6606, US

(11) **2 651 364** (51) ***A61H 39/06***
(71) Scion NeuroStim, Inc., 3105 Cone Manor Lane, Raleigh, NC 27613-6606, US

(11) **2 760 329** (51) ***A61B 3/11***
(71) Fittingbox, 209 Rue de l'Innovation, 31670 Labège, FR

(11) **2 830 754** (51) ***B01J 19/24***
(71) Aurotec GmbH, Seestraße 11, 4844 Regau, AT

(11) **2 866 837** (51) ***A61K 9/10***
(71) MEDINCELL S.A., 3, rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR

(11) **2 939 016** (51) ***G01N 29/22***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 950 571** (51) ***H04W 12/08***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 987 514** (51) ***A61M 1/18***
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 009 301** (51) ***B60Q 1/00***
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S. p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **3 019 537** (51) ***B32B 27/32***
(71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(11) **3 027 621** (51) ***C07D 489/08***
(71) Macfarlan Smith Limited, 10 Wheatfield Road, Edinburgh EH11 2QA, GB

(11) **3 048 974** (51) ***A61B 5/16***
(71) Emotra AB, Färögatan 33, 24 tr, 164 51 Kista, SE

(11) **3 119 423** (51) ***A61K 39/00***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 141 692** (51) ***E21B 21/06***
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 André-zieux-Bouthéon, FR

(11) **3 155 674** (51) ***H01M 2/14***
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart Institut für Chemische Verfahrenstechnik, Böblinger Strasse 72, 70199 Stuttgart, DE

(11) **3 189 501** (51) ***G07C 5/00***
(71) Vinli, Inc., 1905 McMillan Ave., Dallas, TX 75206, US

(11) **3 199 565** (51) ***C08G 61/12***
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 247 441** (51) ***A61F 2/01***
(71) Contego Medical, Inc., 3801 Lake Boone Trail, Suite 100, Raleigh, North Carolina 27607, US

(11) **3 261 988** (51) ***C25B 1/00***
(71) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue, Venice, FL 34285, US

(11) **3 267 421** (51) ***G08G 1/16***
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
GeoTechnologies, Inc., 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(11) **3 276 586** (51) ***G08G 1/00***
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
GeoTechnologies, Inc., 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(11) **3 276 587** (51) ***G08G 1/09***
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
GeoTechnologies, Inc., 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(11) **3 292 271** (51) ***E21B 47/085***
(71) Carbo Ceramics Inc., 5050 Westway Park Blvd., Suite 150, Houston, TX 77041, US

(11) **3 344 200** (51) ***A61F 7/00***
(71) Scion NeuroStim, Inc., 3105 Cone Manor Lane, Raleigh, NC 27613-6606, US

(11) **3 344 331** (51) ***A61N 1/36***
(71) Scion NeuroStim, Inc., 3105 Cone Manor Lane, Raleigh, NC 27613-6606, US

(11) **3 344 753** (51) ***C12N 5/00***
(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(11) **3 352 583** (51) ***A23L 33/00***
(71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, IN 47721, US

(11) **3 355 833** (51) ***A61F 2/36***
(71) Kirwan, David Phillip, 10 Hawksview Rd, Wirlinga NSW 2640, AU

(11) **3 365 681** (51) ***G01N 33/574***
(71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE

(11) **3 384 256** (51) ***G01J 5/10***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 384 487** (51) ***G10K 11/04***
(71) Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 385 306** (51) ***A61K 47/02***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 401 282** (51) ***H01M 50/403***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(11) **3 411 548** (51) ***G07C 9/00***
(71) Intelity, Inc., 600 Wilshire Boulevard, Suite 700, Los Angeles, CA 90017, US

(11) **3 427 695** (51) ***A61F 2/24***
(71) Edwards Lifesciences AG, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH

(11) **3 442 796** (51) ***B65D 75/30***
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(11) **3 445 198** (51) ***A43B 3/24***
(71) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US

(11) **3 451 164** (51) ***H03M 7/24***
(71) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., 24/F, Office Building No. 3 Runjingyiyuan at the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road Fengdong New Town, Xi'an City, Shaanxi Province, CN

(11) **3 457 027** (51) ***F22B 21/00***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 459 545** (51) ***A61K 31/4709***
(71) National Cerebral and Cardiovascular Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP
Matsumoto, Tadamasa, 1-27 Kandanishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 469 488** (51) ***G06F 16/901***
(71) Informatique Holistec Inc., 1150 rue Metcalfe, bureau 1500, Montreal, QC H3B 2V6, CA

(11) **3 478 750** (51) ***C08J 3/24***
(71) Between Lizenz GmbH, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
Kerres, Jochen, Albstrasse 10, 73760 Ostfildern, DE
Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE

(11) **3 489 291** (51) ***C08J 9/28***
(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **3 497 043** (51) ***B65G 57/00***
(71) Fellner, Herbert, Frankenstraße 7d, 93059 Regensburg, DE
Brandmüller, Ludwig, Auerbachweg 28, 83026 Rosenheim, DE

(11) **3 536 078** (51) ***H04W 72/12***
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(11) **3 538 857** (51) ***G01L 13/02***
(71) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US

(11) **3 541 741** (51) ***B82Y 30/00***
(71) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue, Venice, FL 34285, US

(11) **3 550 252** (51) ***F28F 19/06***
(71) MMA Company, Ltd, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **3 554 613** (51) ***A61M 25/10***
(71) Contego Medical, Inc., 3801 Lake Boone Trail, Suite 100, Raleigh, North Carolina 27607, US

(11) **3 558 805** (51) ***B62M 6/55***
(71) intuEdrive BV, Oudebaan 130, 3360 Bierbeek, BE

(11) **3 561 577** (51) ***G02C 7/02***
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(11) **3 567 854** (51) ***H04N 19/105***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 569 848** (51) ***F02D 35/02***
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(11) **3 576 375** (51) ***H04L 29/08***
(71) CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN

(11) **3 580 977** (51) ***H04L 5/00***
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR

(11) **3 598 828** (51) ***H04W 72/12***
(71) CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN

(11) **3 600 348** (51) ***A61K 33/38***
(71) Phyto Sophos Limited, Office 9 Dalton House 60 Windsor Avenue, London SW19 2RR, GB

(11) **3 607 080** (51) ***C12Q 1/04***
(71) Fresh Check Ltd., 2 Goodwin House 1 Stanthorpe Road, London SW16 2ED, GB

(11) **3 608 661** (51) ***G01N 27/12***
(71) Wiinaa Co., Ltd., Building D6, Phase I of Zhong'an Chuanggu Science and Technology Park No. 900 Wangjiang West Road High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(11) **3 615 906** (51) ***G01M 5/00***
(71) Flight Level & Orbital Deployment, 7 rue Desbureaux, 51100 Reims, FR

(11) **3 620 201** (51) ***A61M 25/10***
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 626 032** (51) ***H05H 7/22***
(71) University of Lancaster, University House Bailrigg, Lancaster, Lancashire LA1 4YW, GB

(11) **3 642 674** (51) ***G03F 7/20***
(71) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels, DE

(11) **3 645 865** (51) ***F03D 7/02***
(71) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 647 154** (51) ***B62B 3/02***
(71) TheGreenFlux, 31 boulevard des Belges, 69006 Lyon, FR

(11) **3 674 307** (51) ***C07D 498/22***
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu Province 222062, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building No. 16 Minzhuang Road No. 3 Haidian District, Beijing 100195, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN

(11) **3 677 509** (51) ***B64D 15/12***
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US

(11) **3 686 191** (51) ***C07D 275/02***
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN

(11) **3 686 703** (51) ***A47L 11/40***
(71) SHENZHEN ANKOBOT ROBOT CO., LTD, Room 2208, Office Building 4 Chongwen Garden, No.1 Tangling Road Fuguang Community Taoyuan Street, NanShan District ShenZhen, Guangdong, 518000, CN
SHANGHAI ANKOBOT ROBOT CO., LTD, No. 888, Huanhu West 2nd Road, Lingang New Zone China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai, 201306, CN

(11) **3 691 293** (51) ***B06B 1/06***
(71) I-PEX Inc., 12-4 Negoro Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP

(11) **3 691 443** (51) ***A01J 5/08***
(71) Happel, Werner, Am Schlosssee 9, 88682 Salem, DE

(11) **3 706 651** (51) ***A61B 17/221***
(71) Contego Medical, Inc., 3801 Lake Boone Trail, Suite 100, Raleigh, North Carolina 27607, US

(11) **3 710 870** (51) ***G01V 3/12***
(71) Iris-Gmbh Infrared & Intelligent Sensors, Schnellerstraße 1-5, 12439 Berlin, DE

(11) **3 711 899** (51) ***B23Q 5/04***
(71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR

(11) **3 730 912** (51) ***G01L 1/18***
(71) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US

(11) **3 733 341** (51) ***B23Q 3/155***
(71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR

(11) **3 733 344** (51) ***G05B 19/4065***
(71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR

(11) **3 736 068** (51) ***B23B 29/24***
(71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR

(11) **3 740 388** (51) ***B60J 1/17***
(71) Cooper-Standard France, 48 Route des Eaux CS 90344, 35503 VITRÉ CEDEX, FR

(11) **3 745 045** (51) ***F24F 13/20***
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 756 820** (51) ***B23Q 1/00***
(71) HVM Technology GmbH, Rosa-Luxemburg-Str. 5, 28876 Oyten, DE

(11) **3 762 992** (51) ***H01M 10/42***
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Riva GmbH Engineering, Manfred-von-Ardenne-Allee 33, 71522 Backnang, DE

(11) **3 784 141** (51) ***A61B 17/00***
(71) TISSIUM, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(11) **3 788 217** (51) ***E04H 12/18***
(71) Falck-Schmidt ApS, Hestehaven 21, 5260 Odense S, DK

(11) **3 793 979** (51) ***C07D 213/64***
(71) LANDOS BIOPHARMA, INC., P.O. Box 11239, Blacksburg, VA 24062, US

(11) **3 802 747** (51) ***C10G 67/02***
(71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(11) **3 814 211** (51) ***B62M 6/45***
(71) intuEdrive BV, Oudebaan 130, 3360 Bierbeek, BE

(11) **3 815 945** (51) ***B60K 1/00***
(71) BRUSA Elektronik AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH

(11) **3 824 057** (51) ***C11D 1/83***
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

(11) **3 824 062** (51) ***C11D 17/00***
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

(11) **3 829 556** (51) ***A61K 31/122***
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(11) **3 833 348** (51) ***C07D 401/06***
(71) Sitari Pharma, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 833 900** (51) ***F16L 29/04***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 835 466** (51) ***D01F 9/10***
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **3 847 037** (51) ***B44C 5/04***
(71) Kommanditgesellschaft SYNOPTRIX Lichttechnik GmbH & Co., Geibelstraße 46a, 22303 Hamburg, DE

(11) **3 866 655** (51) ***A47K 5/12***
(71) ILLE Papier-Service GmbH, Industriestraße 25, 63674 Altenstadt, DE

(11) **3 874 077** (51) ***C25B 1/00***
(71) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue, Venice, FL 34285, US

(11) **3 881 391** (51) ***H01P 3/123***
(71) Optisys, Inc., 6764 Airport Road, West Jordan UT 84084, US

(11) **3 883 327** (51) ***H04W 28/02***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(11) **3 884 541** (51) ***H01P 1/208***
(71) Optisys, Inc., 6764 Airport Road, West Jordan UT 84084, US

(11) **3 887 905** (51) ***G03F 7/20***
(71) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels, DE

(11) **3 888 733** (51) ***A61M 25/00***
(71) ZHEJIANG ACCUPATH SMART MANUFACTURING (GROUP) CO., LTD., Floor 2, Building 5, No. 1303 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(11) **3 898 939** (51) ***C12N 1/20***
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 907 631** (51) ***G06F 16/9535***
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 912 300** (51) ***H04L 1/08***
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(11) **3 921 475** (51) ***E02B 17/00***
(71) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE

(11) **3 921 540** (51) ***F03H 1/00***
(71) ThrustMe, 4bis, rue des Petits Ruisseaux, 91370 Verrieres-Le Buisson, FR

(11) **3 930 712** (51) ***C07D 487/04***
(71) Optikira, LLC, 5 Great Valley Parkway, Ste. 210, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 930 718** (51) ***C07D 487/04***
(71) Optikira, LLC, 5 Great Valley Parkway, Ste. 210, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 944 397** (51) ***H01M 10/42***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(11) **3 951 951** (51) ***H01M 4/62***
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **3 959 205** (51) ***C07D 401/12***
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Merck Sharp & Dohme (UK) Limited, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(11) **3 962 680** (51) ***B22F 3/10***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 969 269** (51) ***B29D 11/00***
(71) BARBERINI, S.p.A., Via Statale Sud, 92, 64028 Silvi (TE), IT

(11) **3 978 718** (51) ***E06B 9/86***
(71) Röttgers, Elke, Obersinsener Str. 152, 45770 Marl, DE

(11) **4 000 445** (51) ***A45C 7/00***
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(11) **4 005 837** (51) ***B60J 1/17***
(71) HUTCHINSON GmbH, Hansastrasse 66, 68169 Mannheim, DE

(11) **4 006 652** (51) ***G04G 21/02***
(71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **4 019 197** (51) ***B25J 5/00***
(71) Robotise AG, Otto-Hahn-Ring 6 Siemens Campus - Gebäude 60, 81739 München, DE

(11) **4 019 198** (51) ***B25J 5/00***
(71) Robotise AG, Otto-Hahn-Ring 6 Siemens Campus - Gebäude 60, 81739 München, DE

(11) **4 034 662** (51) ***C12N 15/70***
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE

(11) **4 040 532** (51) ***H01M 4/134***
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **4 040 533** (51) ***H01M 4/134***
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(11) **4 043 888** (51) ***G01R 1/067***
(71) Hicon Co., Ltd., 9F. 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
Hwang, Dong Weon, 85 Dumil-ro 123beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13544, KR
Hwang, Logan Jae, 9988 Liebe Dr., Beverly Hills, CA 90210, US
Hwang, Jae Baek, 74-503 201, Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06004, KR

(11) **4 053 918** (51) ***H01L 31/0216***
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2 Tianhe Road Trina PV Industrial Park XinBei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(11) **4 060 752** (51) ***H01L 31/0216***
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2 Tianhe Road Trina PV Industrial Park XinBei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(11) **4 062 822** (51) ***A61B 5/00***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(11) **4 066 160** (51) ***G06K 9/62***
(71) aiMotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025 Budapest, HU

(11) **4 067 501** (51) ***C12Q***
(71) Guangzhou Pluslife Technology Co., Ltd., Room 403, 6 Lianhuayan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Guangzhou Pluslife Biotech Co., Ltd., Room 402, 6 Lianhuayan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(11) **4 077 324** (51) ***C07D 471/04***
(71) Debiopharm International S.A., Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH

(11) **4 082 519** (51) ***A61K 8/73***
(71) Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, 132 Lanhei Road, Panlong District Kunming Yunnan 650201, CN

BEIJING DR PLANT BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 10D9, Building 3, No. 1 Yard, Xizhimen Street Xicheng District, Beijing 100055, CN

(11) **4 083 105** (51) ***C08G 64/18***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(11) **4 085 173** (51) ***E04B 7/22***
(71) ecoworks GmbH, Lübecker Straße 1-2, 10559 Berlin, DE

(11) **4 092 110** (51) ***C12N 5/0735***
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB

(11) **4 097 365** (51) ***F16C 7/06***
(71) Schwarz GmbH, Im Unteren Ried 7, 75382 Althengstett, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE

(11) **3 152 070** (51) ***B60D 1/06***
(11) **3 659 833** (51) ***B60D 1/06***
(11) **3 666 559** (51) ***B60D 1/06***
(11) **3 674 142** (51) ***B60R 9/10***
(11) **3 725 572** (51) ***B60D 1/06***
(11) **3 860 868** (51) ***B60D 1/06***

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, GB

(11) **2 627 557** (51) ***B63H 21/17***
(11) **3 029 473** (51) ***G01R 31/00***
(11) **3 051 674** (51) ***H02K 17/16***
(11) **3 051 675** (51) ***H02K 17/16***
(11) **3 062 434** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 206 286** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 280 023** (51) ***H02J 3/32***
(11) **3 363 090** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 370 321** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 430 699** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 460 497** (51) ***G01R 31/34***
(11) **3 484 045** (51) ***H02P 29/024***
(11) **3 522 360** (51) ***H02P 3/22***
(11) **3 534 495** (51) ***H02K 1/18***
(11) **3 582 372** (51) ***H02K 5/06***
(11) **3 594 983** (51) ***H01H 31/00***
(11) **3 627 659** (51) ***H02K 1/22***
(11) **3 627 660** (51) ***H02K 1/22***
(11) **3 627 663** (51) ***H02K 1/32***
(11) **3 633 826** (51) ***H02K 1/28***
(11) **3 646 455** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 664 239** (51) ***H02H 1/00***
(11) **3 694 068** (51) ***H02H 9/02***
(11) **3 726 081** (51) ***F16D 1/076***
(11) **3 734 820** (51) ***H02M 1/36***
(11) **3 736 946** (51) ***H02K 3/50***
(11) **3 764 517** (51) ***H02K 5/06***
(11) **3 849 056** (51) ***H02K 1/20***
(11) **3 866 325** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 878 081** (51) ***H02K 15/00***
(11) **3 881 424** (51) ***H02M 7/5395***
(11) **3 890 163** (51) ***H02K 1/28***
(11) **3 893 374** (51) ***H02M 3/158***
(11) **3 895 294** (51) ***H02K 17/16***
(11) **3 895 295** (51) ***H02K 17/16***
(11) **3 911 872** (51) ***F16H 1/22***
(11) **3 913 781** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 945 014** (51) ***B63B 71/00***
(11) **3 945 760** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 982 531** (51) ***H02M 7/483***
(11) **4 024 072** (51) ***G01R 31/42***
(11) **4 071 993** (51) ***H02M 5/458***
(11) **4 071 994** (51) ***H02M 5/458***
(11) **4 071 995** (51) ***H02M 5/458***
(11) **4 089 882** (51) ***H02K 1/12***

(71) i-PRO Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka City 812-8531, JP

(11) **3 745 194** (51) ***G03B 15/00***
(11) **3 777 643** (51) ***A61B 1/04***
(11) **3 804 604** (51) ***A61B 1/045***
(11) **3 912 542** (51) ***A61B 1/04***
(11) **3 932 288** (51) ***A61B 1/00***
(11) **4 066 726** (51) ***A61B 1/05***
(11) **4 066 727** (51) ***A61B 1/05***
(11) **4 074 241** (51) ***A61B 1/00***
(11) **4 086 692** (51) ***G02B 27/10***

(71) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL

(11) **3 011 113** (51) ***E02D 7/02***
(11) **3 146 112** (51) ***E02D 5/28***
(11) **3 519 635** (51) ***E02D 13/04***
(11) **3 542 022** (51) ***E21B 15/00***
(11) **3 721 019** (51) ***E02D 27/42***
(11) **3 784 615** (51) ***B66C 1/10***
(11) **3 884 112** (51) ***E02D 7/08***
(11) **3 887 690** (51) ***F16G 15/06***
(11) **3 994 092** (51) ***B66C 1/44***

(71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB

(11) **3 710 252** (51) ***B33Y 10/00***
(11) **3 710 253** (51) ***B33Y 40/00***
(11) **3 890 947** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 890 948** (51) ***B29C 64/165***
(11) **3 890 976** (51) ***B33Y 30/00***
(11) **3 898 184** (51) ***B29C 64/153***
(11) **4 069 455** (51) ***B29C 64/364***
(11) **4 072 753** (51) ***B22F 10/00***
(11) **4 072 825** (51) ***B29C 64/153***
(11) **4 079 492** (51) ***B29C 64/386***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 731 132** (51) ***H01L 23/48***
(71) Ancora Semiconductors Inc., 6F., No. 252, Shanying Rd. Guishan Dist., Toayuan City 333, TW

(11) **3 134 201** (51) ***B01F 27/87***
(71) Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd., RM 1709 Century Finance Tower No. 1 Suhua Road Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(11) **3 139 101** (51) ***F24D 17/00***
(71) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE

(11) **3 143 204** (51) ***D21H 27/20***
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI

(11) **3 184 916** (51) ***F24D 19/10***
(71) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE

(11) **3 314 590** (51) ***G08B 21/02***
(71) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE

(11) **3 440 252** (51) ***D04H 1/728***
(71) CoLabs Int'l., Corp., 7251 W. Lake Mead Blvd. No. 300, Las Vegas, NV 89128, US

(11) **3 463 880** (51) ***B33Y 10/00***
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(11) **3 528 813** (51) ***A61K 31/519***
(71) ABS Development 1, Inc., 997 Lenox Drive, Suite 220 Princeton Pike Corporate Center, Lawrenceville, NJ 08648, US

(11) **3 542 304** (51) ***G06K 9/00***
(71) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA

(11) **3 549 868** (51) ***B64D 15/06***
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(11) **3 573 911** (51) ***B65G 59/10***
(71) QUPAQ ApS, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK

(11) **3 576 262** (51) ***H02K 9/06***
(71) Dodge Industrial, Inc., One Tribology Center 102 Willenbrock Road, Oxford, CT 06478, US

(11) **3 581 363** (51) ***B29C 53/36***
(71) Piatoni, B5 Résidence Méditerranée Rue des Cigales, 20090 Ajaccio, FR

(11) **3 583 683** (51) ***H02K 19/34***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
École Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
CentraleSupélec, 3 rue Joliot-Curie, 91190 - Gif-sur-Yvette, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR

(11) **3 583 953** (51) ***A61K 47/02***
(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 600 759** (51) ***B23Q 3/154***
(71) MAG-AUTOBLOK Tecnomagnete S.p.A., Via Duca d'Aosta 24 Frazione Novaretto, 10040 Caprie (TO), IT

(11) **3 606 992** (51) ***C08L 9/00***
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US

(11) **3 621 908** (51) ***B65H 35/00***
(71) InventIndia Innovations Private Limited, 1105-1106, A-Block, Titanium Square Thaltej Crossroads, S. G. Highway, Ahmedabad, 380 054 Gujarat, IN

(11) **3 625 366** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(11) **3 625 630** (51) ***G05B 19/4061***
(71) FOGALE SENSORS, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR

(11) **3 628 935** (51) ***F24D 19/00***
(71) PG Austria GmbH, Vogel und Noot Straße 4, 8661 St. Barbara im Mürztal, AT

(11) **3 660 042** (51) ***C07K 14/705***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 668 955** (51) ***C10L 1/236***
(71) ChampionX USA Inc., 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US

(11) **3 688 719** (51) ***G06T 7/33***
(71) Newton2 ApS, Snehvidevej 4, 2730 Herlev, DK

(11) **3 693 518** (51) ***E04B 1/04***
(71) CD20 IE B.V., Schiehaven 13, 3024 EC Rotterdam, NL

(11) **3 701 175** (51) ***F16K 15/20***
(71) SIGNODE INDIA LIMITED, 3rd Floor, Jyothi Majestic, H. No.8-2-120/84 Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN

(11) **3 738 511** (51) ***A61B 5/20***
(71) inContAlert GmbH, An der Leiten 6, 90619 Trautskirchen, DE

(11) **3 744 346** (51) ***A61K 45/00***
(71) Ymmunobio AG, Gartengasse 12, 4125 Riehen, CH

(11) **3 746 430** (51) ***C07D 401/04***
(71) Forward Therapeutics, Inc., P.O. Box 289, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(11) **3 772 188** (51) ***H04B 7/185***
(71) Saturn Satellite Networks, Inc., 237 South Dixie Highway, 4th Fl, Coral Gables, FL 33133, US

(11) **3 778 651** (51) ***C07K 16/28***
(71) Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd., Building 3, 85 Faladi Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN

(11) **3 778 880** (51) ***C12N 7/00***
(71) Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd., Building 3, 85 Faladi Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN

(11) **3 791 030** (51) ***E04B 1/10***
(71) KLDN Holdings Ltd, Central Square 5th Floor 29 Wellington Street, Leeds LS1 4DL, GB

(11) **3 792 864** (51) ***G06Q 50/30***
(71) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE

(11) **3 796 375** (51) ***H01L 23/42***
(71) Ancora Semiconductors Inc., 6F, No. 252, Shanying Rd., Guishan Dist., Toayuan City 333425, TW

(11) **3 802 179** (51) ***B60J 7/16***
(71) Schlegel, Julian, Weidenstraße 17, 88512 Mengen, DE

(11) **3 803 218** (51) ***F24D 19/10***
(71) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE

(11) **3 818 504** (51) ***G07C 5/08***
(71) carValoo GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 826 531** (51) ***A61B 5/00***
(71) UIM Pressure Implant Inc., 387 Airport Industrial Drive, Ypsilanti, MI 48198, US

(11) **3 833 601** (51) ***B64F 1/305***
(71) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial la Pereda, 33682 Mieres, ES

(11) **3 839 071** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor Lane, Madison, Wisconsin 53719, US

(11) **3 870 102** (51) ***A61C 17/08***
(71) Giampietro, Gianrocco, Via Bari, 72, 70014 Conversano (BA), IT

(11) **3 878 459** (51) ***A61K 35/28***
(71) Cellular Biomedicine Group (Shanghai) Ltd., 6th Floor, Building 1 333 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(11) **3 890 761** (51) ***A61K 36/04***
(71) FutureFeed Pty Limited, Gasworks, Tower A, Level 2, 76 Skyring Terrace, Newstead, Queensland, AU
Pacific Biotechnologies (Australia) Pty. Ltd., 8/663 Victoria Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU

(11) **3 890 922** (51) ***B23Q 17/24***
(71) WatchOutCorp SA, Avenue des Découvertes 18, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(11) **3 906 796** (51) ***A41D 13/11***
(71) Vuzair, 26 rue Léon Chartier, 91160 Saulx-les-Chartreux, FR

(11) **3 909 133** (51) ***H03K 17/955***
(71) FOGALE SENSORS, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR

(11) **3 910 502** (51) ***G06F 16/957***
(71) Ant (Hangzhou) Fund Sales Co., Ltd., Room 599, 5th Floor, Building 3, No. 969, West Wenyi Road, Wuchang Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN

(11) **3 915 291** (51) ***H04W 24/00***
(71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US

(11) **3 920 140** (51) ***G06T 7/11***
(71) AWAAIT Artificial Intelligence, S.L. (AWAAIT), Avinguda Diagonal 601, 8a planta, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 934 554** (51) ***A61B 17/80***
(71) ORTHOLOCK d.o.o., Ivana Lucica 5, 10000 Zagreb, HR

(11) **3 949 616** (51) ***H04W 72/12***
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(11) **3 952 822** (51) ***A61K 8/06***
(71) Novigo GmbH, Adam-Opel-Straße 5, 35305 Grünberg, DE

(11) **3 954 141** (51) ***H04W 4/08***
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(11) **3 971 294** (51) ***C12N 15/62***
(71) Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 976 829** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) PolygenRx Pty Ltd, 18 Schroder Avenue, Waratah, New South Wales 2298, AU

(11) **3 977 671** (51) ***H04L 9/12***
(71) MYCASHLESS, S.A.P.I. DE C.V., Campeche 280, Int. 304 y 305 Colonia Hipodromo Condesa Delegacion Cuahtemoc, Ciudad de Mexico, 06700, MX

(11) **3 985 136** (51) ***C22C 9/04***
(71) Diehl Brass Solutions Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Straße 9, 90552 Röthenbach, DE

(11) **3 989 686** (51) ***H05K 7/14***
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(11) **3 995 162** (51) ***A61M 1/02***
(71) Schmidt, Günther, Martin-Legros-Straße 79, 53123 Bonn, DE
Agentur Leven GmbH, Frankenstraße 29, 50858 Köln, DE

(11) **3 997 482** (51) ***G01S 15/89***
(71) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO

(11) **4 009 839** (51) ***A47J 31/44***
(71) Eversys S.A., Ecoparc de Daval A 2, 3960 Sierre, CH

(11) **4 028 104** (51) ***A61M 25/06***
(71) MedSource International LLC, 8600 Shelby Court, Suite 100, Chanhassen, MN 55317, US

(11) **4 031 768** (51) ***F04B 43/00***
(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR

(11) **4 034 780** (51) ***F16F 9/04***
(71) BERLIN PACKAGING UK LTD, Lady Lane Hadleigh, Ipswich, Suffolk IP7 6AS, GB

(11) **4 036 230** (51) ***C12N 15/09***
(71) FREST INC., Nihonbashi Life Science Building, 2-3-11 Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 1030023, JP

(11) **4 042 364** (51) ***G06T 3/40***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **4 044 920** (51) ***A61B 5/11***
(71) Hubble Connected Ltd, Suite 4-210, Governor's Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY

(11) **4 045 601** (51) ***C09D 4/00***
(71) Hexion Inc., 180 East Broad Street, Columbus, OH 43215, US
Heymans, Denis, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE

(11) **4 048 755** (51) ***C09J 197/00***
(71) Hexion Inc., 180 East Broad Street, Columbus, OH 43215, US
Heymans, Denis, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE

(11) **4 065 256** (51) ***B01D 63/16***
(71) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **4 074 490** (51) ***B29C 64/153***
(71) DMG Mori Additive GmbH, Gildemeisterstr. 60, 33689 Bielefeld, DE

(11) **4 087 900** (51) ***C09D 4/00***
(71) Suez International, Tour CB21 / 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR

(11) **4 089 613** (51) ***G06Q 30/06***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, CN
(11) **3 735 036** (51) ***H04W 36/30***
(11) **3 809 762** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 827 626** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 937 406** (51) ***H04L 1/18***
(11) **4 054 250** (51) ***H04W 52/02***
(11) **4 054 254** (51) ***H04W 68/00***
(11) **4 074 108** (51) ***H04W 52/14***
(11) **4 078 867** (51) ***H04L 1/00***

(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Blvd., Auburn, AL 36832, US
(11) **3 645 416** (51) ***B65D 81/26***
(11) **3 645 421** (51) ***B65D 81/26***
(11) **3 898 448** (51) ***B65D 81/26***
(11) **3 898 450** (51) ***B65D 85/50***
(11) **3 980 231** (51) ***B26D 1/553***

(71) Hexion Inc., 180 East Broad Street, Columbus, OH 43215, US
(11) **2 710 082** (51) ***C09D 131/02***
(11) **3 494 280** (51) ***E21B 33/13***
(11) **3 628 052** (51) ***E21B 33/13***
(11) **3 740 522** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 924 446** (51) ***C09K 8/70***

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(11) **3 857 990** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 861 803** (51) ***H04W 52/38***
(11) **3 874 777** (51) ***H04W 4/40***
(11) **4 014 350** (51) ***H04B 7/06***
(11) **4 035 486** (51) ***H04W 74/08***
(11) **4 038 983** (51) ***H04W 52/02***
(11) **4 039 031** (51) ***H04W 72/12***

(71) Kerry Group Services International Limited, Prince's Street, Tralee Co. Kerry, IE
(11) **2 814 326** (51) ***A23B 4/14***
(11) **3 282 849** (51) ***A01N 63/02***
(11) **3 512 348** (51) ***A23G 9/04***
(11) **3 570 679** (51) ***A23G 3/34***
(11) **3 612 038** (51) ***A23L 5/40***
(11) **3 614 863** (51) ***A23L 13/40***
(11) **3 694 340** (51) ***A23L 3/3472***
(11) **3 755 153** (51) ***A23B 4/12***
(11) **4 005 400** (51) ***A23L 11/40***

(71) Pressure Systems International, LLC, 4323 Interstate Way, San Antonio, TX 78219, US
(11) **3 529 089** (51) ***B60C 23/00***
(11) **3 651 999** (51) ***B60C 23/00***
(11) **3 829 903** (51) ***B60C 23/20***
(11) **3 946 980** (51) ***B60C 23/00***
(11) **4 013 630** (51) ***B60C 23/00***
(11) **4 013 631** (51) ***B60C 23/00***
(11) **4 013 632** (51) ***B60C 23/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 929 573** (51) ***B01D 71/02***
(72) Häring, Thomas, 70619 Stuttgart, DE

(11) **2 073 134** (51) ***G06F 30/31***
(72) NAKAMURA, Satoshi, Kanagawa 224-8585, JP

(11) **2 314 544** (51) ***C01B 39/48***
(72) TAKAMITSU, Yasuyuki, Yamaguchi 746-8501, JP
ITO, Yukio, Yamaguchi 746-8501, JP

(11) **2 611 521** (51) ***B01D 53/32***
(72) Beaudouin, Jean-Michel, 8044 Zürich, CH

(11) **2 881 202** (51) ***B23C 5/24***
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(11) **2 908 193** (51) ***G05B 9/02***
(72) Rooyakkers, Albert, Sunnyvale, CA 94087, US
Calvin, James G., Attleboro, MA 02703, US
Cranshaw, George, Assonet, MA 02702, US

(11) **3 165 289** (51) ***B05B 12/08***
(72) Espenschied, Kenneth S., OLMSTEAD TOWNSHIP,OH 44138, US
Hogan, Patrick T., SAN MARCOS, CA 92078, US
Cruz, Jorge, VISTA, CA 92081, US
Ruf, David, CARLSBAD, CA 92010-6603, US

(11) **3 261 988** (51) ***C25B 1/00***
(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US
REN, Jiawen, Venice, FL 34285, US

(11) **3 282 835** (51) ***A01K 67/027***
(72) HERNDLER-BRANDSTETTER, Dietmar, New Haven, Connecticut 06511, US
FLAVELL, Richard A., Guilford, Connecticut 06437, US
FRLETA, Davor, Tarrytown, New York 10591, US
GURER, Cagan, Tarrytown, New York 10591, US
MANZ, Markus, Gabriel, 8702 Zollikon, CH
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
PALM, Noah W., New Haven, Connecticut 06510, US
SHAN, Liang, New Haven, Connecticut 06511, US
STEVENS, Sean, Del Mar, CA 92014, US
STROWIG, Till, 38124 Braunschweig, DE
YANCOPOULOS, George D., Tarrytown, New York 10591, US
DE ZOETE, Marcel, Amersfoort, 35280AD, NL

(11) **3 310 136** (51) ***H05K 3/28***
(72) ROH, Myung Je, Seoul 140-748, KR
JOUNG, Young Chul, Gyeonggi-do 445-160, KR
PARK, Jong Chul, Gyeonggi-do 447-746, KR
KIM, Min Woo, Daejeon 301-774, KR
HAHN, Choon Soo, Jeollabuk-do 595-881, KR
LEE, Mun Hyeong, Chungcheongnam-do 330-746, KR
JUNG, Dong Ho, Gyeonggi-do 447-140, KR
PARK, Do Young, Gyeonggi-do 443-738, KR

(11) **3 343 351** (51) ***G06F 8/41***
(72) Kasahara, Hironori, Tokyo 169-8050, JP
Kimura, Keiji, Tokyo 169-8050, JP
Umeda, Dan, Tokyo 169-8050, JP
Mikami, Hiroki, Tokyo 169-8050, JP

(11) **3 355 833** (51) ***A61F 2/36***
(72) Kirwan, David Phillip, Wirlinga NSW 2640, AU

(11) **3 377 562** (51) ***B29B 7/60***
(72) KÄLLSTRÖM, Johan, 314 31 Hyltebruk, SE
KÄLLSTRÖM, Fredrik, 314 31 Hyltebruk, SE
MALMQVIST, Martin, 302 35 Halmstad, SE
BERGSTRÖM, Roger, 314 31 Hyltebruk, SE
JOHANSSON, Conny, 312 32 Laholm, SE
TÖRNBLOM, Maria, 302 42 Halmstad, SE
KARLSSON, Sofi, 302 63 Halmstad, SE

(11) **3 380 704** (51) ***F01D 5/22***
(72) MARTIN, JR., Nicholas F., York, South Carolina 29745, US
WIEBE, David J., Orlando, Florida 32817, US

(11) **3 384 049** (51) ***C12Q 1/68***
(72) PERLEE, Lorah, Tarrytown, NY 10591, US
HAMON, Sara, Tarrytown, NY 10591, US
PAULDING, Charles, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 385 443** (51) ***D21H 19/72***
(72) SUNAGAWA, Hirokazu, Tokyo 104-0061, JP
SAKAI, Koh, Tokyo 104-0061, JP
FUSHIMI, Hayato, Tokyo 104-0061, JP
BANZASHI, Go, Tokyo 104-0061, JP

(11) **3 392 201** (51) ***C02F 1/00***
(72) MARIA, Festner, 65195 Wiesbaden, DE
TASZAREK, Josef, 5310 Mondsee, AT
GUCKES, Gunder, 65529 Waldems, DE
LANG, Uwe, 65232 Taunusstein, DE
SCHULER, Tobias, 63303 Dreieich, DE
FORST, Jürgen, 65329 Hohenstein, DE
HÖRNING, Thomas, 65529 Waldems, DE

(11) **3 397 994** (51) ***G01V 1/18***
(72) PROKOP, Brokesová Johana, CZ-25066 Zdiby, CZ
MÁLEK, Jirí, CZ-18200 Praha 8, CZ

(11) **3 400 447** (51) ***G01N 35/10***
(72) VARSHAVSKAYA, Paulina, Seattle, WA 98121, US
SHAFER, Edward, Seattle, WA 98121, US
QUARRE, Steve, Seattle, WA 98121, US
SEUBERT, Ronald C., Seattle, WA 98121, US

(11) **3 411 548** (51) ***G07C 9/00***
(72) ALLIBHOY, Nizar, San Francisco, CA 94111, US
CHLODNIK, Joel Fabrice, San Francisco, CA 94111, US
SHINN, Kristofer David, San Francisco, CA 94111, US
JAFFER, Sabir Sadruddin, San Francisco, CA 94111, US
ANDERSON, Mark Richard, San Francisco, CA 94111, US
LEUNG, Justin, San Francisco, CA 94111, US

(11) **3 420 404** (51) ***G02C 7/02***
(72) VETRINI, Gianni, 64028 silvi (TE), IT

(11) **3 445 412** (51) ***A61L 27/24***
(72) WU, Junjie, Durham Durham DH1 3TX, GB
CARNACHAN, Ross, Durham Durham DH6 5BB, GB
PRZYBORSKI, Stefan, Durham Durham DH1 2PJ, GB

(11) **3 492 617** (51) ***C22C 38/02***
(72) NARAYANAN, Badri K., Highland Heights, OH 44143, US
KOTTMAN, Michael A., Cleveland, OH 44102, US

(11) **3 497 043** (51) ***B65G 57/00***
(72) Fellner, Herbert, 93059 Regensburg, DE
Brandmüller, Ludwig, 83026 Rosenheim, DE

(11) **3 505 937** (51) ***G01N 33/86***
(72) HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 112-0002, JP

(11) **3 508 242** (51) ***A61M 25/00***
(72) SHIMIZU Hirotomo, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **3 533 889** (51) ***C22C 30/00***
(72) ENJO, Yohei, Hirakata-shi, Osaka 573-8573, JP
MATSUBARA, Motoyuki, Hirakata-shi, Osaka 573-8573, JP
HAYASE, Yuki, Hirakata-shi, Osaka 573-8573, JP

(11) **3 541 741** (51) ***B82Y 30/00***
(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US

(11) **3 552 583** (51) ***A61F 2/24***
(72) LIU, Jun, IRVINE, CA 92614, US
POPP, Michael J., IRVINE, CA 92614, US
ALON, David, IRVINE, CA 92614, US
METCHIK, Asher, IRVINE, CA 92614, US
PESCE, Luca, IRVINE, CA 92614, US
JAFARI, Mo, IRVINE, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA 92614, US

(11) **3 566 807** (51) ***B23P 6/00***
(72) LIU, Shan, Greenville, SC 29615, US
DIMASCIO, Paul Stephen, Greenville, SC 29615, US
LOMAS, Jonathan Matthew, Greenville, SC 29615, US
FANNIN, Alexander Regan, Greenville, SC 29615, US
GRIMARD, Carrie Lynn, Greenville, SC 29615, US

(11) **3 581 363** (51) ***B29C 53/36***
(72) Alfonsi, Jean-Luc, 20000 Ajaccio, FR

(11) **3 624 929** (51) ***B01F 23/232***
(72) DUSKE, Alexander, 25364 Brande-Hoernerkirchen, DE
KOCK, Flemming, 24220 Flintbek, DE
KOLBINGER, Marinus, 82541 Münsing, DE
STAACK, Ingo, 24217 Schoenberg, DE

(11) **3 630 964** (51) ***C12N 9/10***
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego California 92129, US
PEREZ-GARCIA, Carlos Gustavo, San Diego California 92104, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego California 92101, US
BHASKARAN, Hari, Oceanside California 92054, US
COBAUGH, Christian W., Boston Massachusetts 02461, US
DAUGHERTY, Sean Christopher, Petaluma California 94954, US

(11) **3 635 047** (51) ***C09J 123/14***
(72) MUVUNDAMINA, Mutombo Joseph, Johnson City, TN 37615, US
ROBE, Gary Robert, Kingsport, TN 37663, US
HAGOOD, Andrea Gail, Kingsport, TN 37660, US
WILLIAMS, Timothy, Kingsport, TN 37664, US
SOOD, Dhiraj Sudesh, Johnson City, TN 37615, US
SOMERS, Marc Stacey, Kilgore, Texas 75662, US
COTTLE, Raymond Prescott, Longview, Texas 75604, US
NOVAK, Bennett H., Longview, Texas 75605, US
RAJESH RAJA, Puthenkovilakom, Baytown, Texas 77521, US

(11) **3 643 467** (51) ***B27G 13/00***
(72) DRESSLER, Martin, 73614 Schorndorf, DE

(11) **3 647 553** (51) ***F01K 13/02***
(72) LANGER, Roy, 89129 Langenau, DE
ZIMMERMANN, Alexander, 81476 München, DE
SCHWALBE, Ulf, 99610 Sömmerda, DE

(11) **3 691 443** (51) ***A01J 5/08***
(72) Happel, Werner, 88682 Salem, DE

(11) **3 701 175** (51) ***F16K 15/20***
(72) KONANTAMBIGI, Sunil Madhukar, Hyderabad 500034, IN

(11) **3 710 870** (51) ***G01V 3/12***
(72) THUN-HOHENSTEIN, Andreas, 12555 Berlin, DE
NOACK, Thomas, 12487 Berlin, DE
REIMANN, Axel, 16341 Panketal, DE
HAUN, Stefan, 39104 Magdeburg, DE
HAUFE, Paul, 10439 Berlin, DE

(11) **3 718 593** (51) ***A61M 25/10***
(72) Kerschbaum, Maximilian, 93055 Regensburg, DE

(11) **3 719 053** (51) ***C08G 69/18***
(72) KIM, Do Kyoung, Busan 46320, KR
LEE, Jin Seo, Gyeonggi-do 13531, KR
KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, KR
DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, KR
LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, KR
YIM, Kyoung Won, Gwangju 500-825, KR
KIM, Dae Hak, Gyeonggi-do 13625, KR

(11) **3 721 362** (51) ***H04L 12/24***
(72) RATKOVIC, Aleksandar, Luka, Menlo Park CA 94025, US
THAMBIDURAI, Jonathan, Sunnyvale CA 94089, US
KULKIN, Maksim, Sunnyvale CA94089, US

(11) **3 724 426** (51) ***E04H 12/18***
(72) Falck-Schmidt, Jan, 5000 Odense C, DK

(11) **3 736 298** (51) ***C08F 2/50***
(72) MIDORIKAWA, Tomohiro, Tokyo, 141-8620, JP
YAMAGA, Hiroshi, Tokyo, 141-8620, JP

(11) **3 738 511** (51) ***A61B 5/20***
(72) LOCKL, Jannik, 90619 Trautskirchen, DE
ZÜRL, Tristan, 95497 Goldkronach-Brandholz, DE

(11) **3 738 883** (51) ***B64D 15/12***
(72) BLANCO VARELA, Tamara, 28906 Getafe, ES
MARTÍN MORENO, Zulima, 28906 Getafe, ES
BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, ES

SÁNCHEZ HUERTAS, Guillermo, 28906 Getafe, ES
ADRIÁN AROCHA, Luis Gabriel, 28906 Getafe, ES
BONNACURSO, Elmar, 82024 Taufkirchen, DE
PALERMO, Vincenzo, 40131 Bologna, IT
TREOSSI, Emanuele, 40138 Bologna, IT
SCIDÀ, Alessandra, 40138 Bologna, IT
VALOROSI, Filippo, 40123 Bologna, IT

(11) **3 754 735** (51) ***H01L 51/54***
(72) PARK, Kyoungwon, Songpa-gu, KR
NAM, Minki, Namdong-gu, KR
DOH, Hyunmi, Seoul, KR
KIM, Sungwoon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Jae Hong, Seongdong-gu, KR
JUNG, Yunku, Cheonan-si, KR

(11) **3 756 820** (51) ***B23Q 1/00***
(72) HENKE, Volker, 28876 Oyten, DE
VIETS, Henrico, 27404 Elsdorf, DE
MEIER, Matthias, 28876 Oyten, DE

(11) **3 762 159** (51) ***B09B 1/00***
(72) QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332, US
MARTIN, Ian, Swansea, MA 02777, US
MICHELS, Joseph, G., New York, NY 10024, US
SIMS, Melinda, Seattle, WA 98136, US
THO, Chanthol, Attleboro, MA 02703, US

(11) **3 766 170** (51) ***H02M 7/797***
(72) ILVES, Kalle, 11420 Stockholm, SE
JOHANSSON, Nicklas, 722 46 VÄSTERÅS, SE
HARNEFORS, Lennart, 632 26 Eskilstuna, SE
HEINIG, Stefanie, 139 40 Värmdö, SE
NORRGA, Staffan, 118 28 Stockholm, SE
NEE, Hans-Peter, 197 34 Bro, SE

(11) **3 766 961** (51) ***C12N 5/00***
(72) DECK, David L., 8001 Zürich, CH
VASIC, Srdan, 8001 Zürich, CH

(11) **3 772 188** (51) ***H04B 7/185***
(72) Choi, Thomas Kyo, Englewood, CO 80112, US

(11) **3 788 217** (51) ***E04H 12/18***
(72) Falck-Schmidt, Jan, 5000 Odense C, DK

(11) **3 791 030** (51) ***E04B 1/10***
(72) Kerrigan, Steven Bernard, Pontefract, Yorkshire WF7 7HT, GB

(11) **3 797 460** (51) ***H02H 3/08***
(72) BRANTL, Christina, 52070 Aachen, DE
ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE
TÜNNERHOFF, Philipp Christian, 44149 Dortmund, DE

(11) **3 798 870** (51) ***G06F 16/21***
(72) MACLEAN, John, Lexington, MA 02421, US
VEISER, Paul, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 807 296** (51) ***C07K 7/08***
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US
PINCH, Benika, Brookline, Massachusetts 02446, US
DHE-PAGANON, Sirano, Holliston, Massachusetts 01746, US
SEO, Hyuk-Soo, Cambridge, Massachusetts 02141, US
BROWNE, Chris, Brookline, Massachusetts 02446, US
MARTO, Jarrod, Boston, Massachusetts 02215, US
DOCTOR, Zainab, Boston, Massachusetts 02215, US
LU, Kun Ping, Newton, Massachusetts 02459, US
ZHOU, Xiao, Newton, Massachusetts 02459, US
KOZONO, Shingo, Brookline, Massachusetts 02445, US
LIAN, Xiaolan, Fuzhou, Fujian 350001, CN
London, Nir, Rehovot, IL 7610002, IL

(11) **3 808 468** (51) ***B21D 5/02***
(72) WATANABE, Katsumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
ONAGI, Yousuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
NISHIHATA, Yuto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(11) **3 812 086** (51) ***B23P 9/02***
(72) Ferrè, Fabio, 23017 Morbegno (SO), IT

(11) **3 812 805** (51) ***G02B 5/20***
(72) SESHIMO, Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP

(11) **3 816 494** (51) ***F16L 3/02***
(72) PANDOLFI, Giovanni, 60037 MONTE SAN VITO (AN), IT

(11) **3 816 642** (51) ***G01R 31/26***
(72) YIN, Shilong, Beijing 100094, CN
ZHOU, Peng, Beijing 100094, CN
MAO, Huaiyu, Beijing 100094, CN
ZHAO, Yunkun, Beijing 100094, CN
LIU, Huipeng, Beijing 100094, CN
YAN, Su, Beijing 100094, CN
ZHOU, Wei, Beijing 100094, CN

(11) **3 833 348** (51) ***C07D 401/06***
(72) CAMPBELL, David, La Jolla, CA 92037, US
CHAPMAN, Justin, La Jolla, CA 92037, US
CHEUNG, Mui, H., Collegeville, PA 19426, US
DIRAIMONDO, Thomas, R., La Jolla, CA 92037, US
DURON, Sergio, G., Collegeville, PA 19426, US

(11) **3 848 141** (51) ***B23D 61/12***
(72) HAYDEN, Robert, Changsha, Hunan 410200, CN
GUO, Xiru, Changsha, Hunan 410200, CN

(11) **3 870 102** (51) ***A61C 17/08***
(72) Episcopo, Giovanni Pietro, 70010 Casamassima (BA), IT

(11) **3 872 098** (51) ***C08B 3/00***
(72) SANNINO, Alessandro, 73100 Lecce, IT
DEMITRI, Christian, 73010 San Pietro In Lama, IT
ZOHAR, Yishai, Brookline, Massachusetts 02445, US
RON, Eyal S., Lexington, Massachusetts 02420, US
HAND, Barry J., Acton, Massachusetts 01718, US
SAPONARO, Cosimo, 72100 Brindisi, IT

(11) **3 874 077** (51) ***C25B 1/00***
(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US
LICHT, Gad, Venice, FL 34285, US

(11) **3 874 624** (51) ***H04B 10/03***
(72) AL SAYEED, Choudhury, A, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
XU, Yanping, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
BOWNASS, David, C, Ottawa, ON K2K 0L1, CA

(11) **3 887 820** (51) ***G01N 33/02***
(72) DA SILVA GONÇALVES, Carla Cristina, 4099-002 Porto, PT
RODRIGUES CARVALHO PENA, Maria João, 4099-002 Porto, PT
MARCOS MOREIRA, José Luís, 4099-002 Porto, PT
MAGALHÃES MENDES, Joaquim Gabriel, 4099-002 Porto, PT
COSTA ALVES, Maria Arminda, 4200-465 Porto, PT
DE CASTRO PINHO, Olívia Maria, 4099-002 Porto, PT
MAIA DA CRUZ MARTINS, Rodolfo Manuel, 4425-656 Maia, PT

(11) **3 903 963** (51) ***B22D 11/18***
(72) FUKUNAGA, Shinichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
KAKU, Toshio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
FURUKAWA, Hiroki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
OKADA, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(11) **3 911 905** (51) ***F27B 5/14***
(72) FUJAK, Wieslaw, 66-210 Zbaszynek, PL
OSINSKI, Radoslaw, 65-140 Zielona Góra, PL
PIECHOWICZ, Lukasz, 66-200 Swiebodzin, PL
OLEJNIK, Józef, 66-200 Swiebodzin, PL
KORECKI, Maciej, 66-200 Swiebodzin, PL

(11) **3 914 262** (51) ***A61K 31/713***
(72) RABUKA, David, Kensington, CA 94708, US
LIU, Junjie, San Diego, CA 92127, US
OGUNKOYA, Ayodele, Berkeley, CA 94703, US
KUDIRKA, Romas Alvydes, El Cerrito, CA 94530, US

(11) **3 923 767** (51) ***A47B 88/956***
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE
HOHMANN, Jörg, 32051 Herford, DE

(11) **3 928 987** (51) ***B41J 2/01***
(72) HOSHINO, Yuichi, Tokyo 110-0016, JP
FUKUSHIRO, Masato, Tokyo 110-0016, JP
ISHIKAWA, Hideki, Tokyo 110-0016, JP
SAITO, Masatoshi, Tokyo 110-0016, JP

(11) **3 931 618** (51) ***G02B 21/06***
(72) LANGLOIS, Robert, San Diego, CA 92122, US
LU, Bo, San Diego, CA 92122, US
REN, Hongji, San Diego, CA 92122, US
PINTO, Joseph, San Diego, CA 92122, US
PRINCE, Simon, San Diego, CA 92122, US
CORBETT, Austin, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 934 554** (51) ***A61B 17/80***
(72) KODVANJ, Janos, 10000 Zagreb, HR
SABALIC, Srecko, 10000 Zagreb, HR

(11) **3 939 691** (51) ***B01D 61/14***
(72) DREHER, Thomas, 37079 Göttingen, DE
ESPACHS BARROSO, Alexandre, 37079 Göttingen, DE
GOHS, Michael, 37079 Göttingen, DE

HALT, Alexander, 34302 Guxhagen, DE
NICKEL, Björn, 34302 Guxhagen, DE

(11) **3 941 321** (51) ***A47K 10/38***
(72) BAGHERZADEH, Ali, 405 03 Göteborg, SE
MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, SE
JOHANSSON, Martina, 781 73 Borlänge, SE
HULTERSTRÖM, John, 405 03 Göteborg, SE
STOEFFLER, Yves, 68320 Kunheim, FR

(11) **3 948 611** (51) ***G06F 21/57***
(72) PSENAK, Peter, 83152 Bratislava, SK
WELLS, Paul, Eden Prairie, MN 55347, US
TALAULIKAR, Ketan, Jivan, Pune 411006, IN
FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE

(11) **3 953 282** (51) ***B65G 61/00***
(72) ECKMAN, Christopher Frank, San Francisco, California 94122, US
WALET, Daniël, Irvine, CA 92614, US
WOLF, Elliott Gerard, Irvine, CA 92614, US
BAIJENS, Frank, Irvine, CA 92614, US
THATTAI, Sudarsan, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 966 741** (51) ***G06N 3/02***
(72) VARNOSFADERANI, Farshid Hajhashemi, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
SOLEIMANI, Behrouz Haji, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
SAGHAYI, Marzie, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
DI JORIO, Lisa, Montreal, Québec H2S 3G9, CA
MATWIN, Stan, Montreal, Québec H2S 3G9, CA

(11) **3 968 818** (51) ***A47B 88/90***
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE

(11) **3 968 819** (51) ***A47B 88/90***
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE

(11) **3 969 269** (51) ***B29D 11/00***
(72) VETRINI, Gianni, 64028 Silvi (TE), IT

(11) **3 977 183** (51) ***G02B 3/14***
(72) SCHABACKER, Charles Robert, Plantation, FL 33322, US
KONINGS, Arno Leon, Plantation, FL 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, FL 33322, US
TINCH, David, Plantation, FL 33322, US
DALRYMPLE, Timothy Mark, Plantation, FL 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, US
MARENO, Jason Donald, Plantation, FL 33322, US
COUSTE, Christopher Peter, Plantation, FL 33322, US
NGUYEN, Bach, Plantation, FL 33322, US
LANING, Christopher John, Windisch, CH
PATSCHEIDER, Roman, Winterthur, CH

(11) **3 978 718** (51) ***E06B 9/86***
(72) Röttgers, Elke, 45770 Marl, DE

(11) **3 991 856** (51) ***B05D 3/04***
(72) Giovannini, Cristian, 40026 Imola, IT

(11) **3 993 666** (51) ***A47B 96/06***
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE

(11) **3 994 256** (51) ***C12N 9/22***
(72) VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, NL
MOHANRAJU, Prarthana, 2321 KN Leiden, NL
WU, Wen Ying, 6708 MA Wageningen, NL
CREUTZBURG, Sjoerd, 6721 VW Bennekom, NL

(11) **4 012 088** (51) ***D04H 18/02***
(72) EGENER, Paul Michael, 4030 Linz, AT

(11) **4 018 299** (51) ***G06F 8/36***
(72) DAVIS, James F., Los Angeles, CA 90064, US
DYCK, John, Newbury, OH 44065, US
MALKANI, Haresh, Pittsburgh, PA 15215, US
KORAMBATH, Prakashan, P., Canoga Park, CA 91303, US
WISE, Jonathan, Chardon, OK 44024, US

(11) **4 019 448** (51) ***B66B 5/00***
(72) Georgiadis, Georgios, 55135 Thessaloniki, GR
Liaretidis, Konstantinos, 61100 Kilkis, GR

(11) **4 028 104** (51) ***A61M 25/06***
(72) GUPTA, Neeraj, Haryana, Gurgaon 122015, IN

(11) **4 031 725** (51) ***E04G 5/06***
(72) WOTHERSPOON, Andrew, Glasgow, Strathclyde, GB

(11) **4 035 625** (51) ***A61F 2/24***
(72) LIU, Jun, IRVINE, CA, 92614, US
POPP, Michael J., IRVINE, CA, 92614, US
ALON, David, IRVINE, CA, 92614, US
METCHIK, Asher, IRVINE, CA, 92614, US
PESCE, Luca, IRVINE, CA, 92614, US
JAFARI, Mo, IRVINE, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US

(11) **4 038 210** (51) ***C22C 3/00***
(72) CRUDDEN, David, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
CLARK, John William Gordon, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
NEMETH, Andre, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB

(11) **4 046 486** (51) ***A01M 21/04***
(72) LORD, David, Birmingham, B76 1AB, GB
IACIOFANO, Nicolino, Sutton Coldfield B76 1AB, GB

(11) **4 046 605** (51) ***A61F 2/24***
(72) LIU, Jun, IRVINE, CA 92614, US
POPP, Michael J., IRVINE, CA 92614, US
ALON, David, IRVINE, CA 92614, US
METCHIK, Asher, IRVINE, CA 92614, US
PESCE, Luca, IRVINE, CA 92614, US
JAFARI, Mo, IRVINE, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA 92614, US

(11) **4 046 606** (51) ***A61F 2/24***
(72) LIU, Jun, IRVINE, CA 92614, US
POPP, Michael J., IRVINE, CA 92614, US
ALON, David, IRVINE, CA 92614, US
METCHIK, Asher, IRVINE, CA 92614, US
PESCE, Luca, IRVINE, CA 92614, US
JAFARI, Mo, IRVINE, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA 92614, US

(11) **4 046 980** (51) ***C05F 17/907***
(72) WALTERS, George, Birmingham, B76 1AB, GB
BOUGHTON, Robert, Birmingham, B76 1AB, GB
IACIOFANO, Nicolino, Sutton Coldfield B76 1AB, GB
BALLU, Marc, Sutton Coldfield, B76 1AB, GB

(11) **4 060 752** (51) ***H01L 31/0216***
(72) ZHANG, Xueling, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
LIU, Wei, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
CHEN, Hong, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
JIAN, Lei, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

(11) **4 062 874** (51) ***A61F 2/24***
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA, 92614, US

(11) **4 063 099** (51) ***B29C 49/20***
(72) CHEN, Xiaogong, Shanghai 201299, CN
FAN, Lei, Shanghai 201299, CN
LIU, Tong, Shanghai 201299, CN
ZHOU, Mingche, Shanghai 201299, CN

(11) **4 063 555** (51) ***D06F 39/14***
(72) Arankalle, Mayuresh P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Attar, Mohsin M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kshirsagar, Ameya S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kumar, Sagar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Patil, Vivek Mansing, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Saha, Manish, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(11) **4 066 788** (51) ***A61F 2/24***
(72) LIU, Jun, IRVINE, CA 92614, US
POPP, Michael J., IRVINE, CA 92614, US
ALON, David, IRVINE, CA 92614, US
METCHIK, Asher, IRVINE, CA 92614, US
PESCE, Luca, IRVINE, CA 92614, US
JAFARI, Mo, IRVINE, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA 92614, US

(11) **4 071 875** (51) ***H01M 10/056***
(72) HU, Bobing, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LIU, Chengyong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
GUO, Yongsheng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LI, Qian, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
FU, Jiawei, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
CHENG, Meng, hangzhou, Jiangsu 213300, CN

(11) **4 074 287** (51) ***A61F 2/24***
(72) LIU, Jun, IRVINE, CA 92614, US
POPP, Michael J., IRVINE, CA 92614, US
ALON, David, IRVINE, CA 92614, US
METCHIK, Asher, IRVINE, CA 92614, US
PESCE, Luca, IRVINE, CA 92614, US
JAFARI, Mo, IRVINE, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA 92614, US

(11) **4 074 418** (51) ***B01J 35/10***
(72) MIYATA, Nobuhiro, Osaka 540-6207, JP
SHINTANI, Haruhiko, Osaka 540-6207, JP
WADA, Tomokatsu, Osaka 540-6207, JP

(11) **4 074 490** (51) ***B29C 64/153***
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(11) **4 075 344** (51) ***G06N 3/08***
(72) Hieger, Florian, 5201 Seekirchen am Wallersee, AT
Debiasi, Luca, Dr., 5020 Salzburg, AT

Schoosleitner, Michael, 5020 Salzburg, AT
Huber, Martin, 5452 Pfarrwerfen, AT

(11) **4 079 593** (51) ***B61D 17/00***
(72) Stegemann, Klaus, 48477 Hörstel, DE
Koopmann, Gerrit, 48488 Emsbüren, DE
Loerakker, Jens, 48429 Rheine, DE
Belting, Arnold, 48477 Hörstel, DE

(11) **4 080 999** (51) ***H05K 1/02***
(72) Krause, Andreas, 84186 Vilsheim, DE
Droegemüller, Karsten, 82223 Eichenau, DE

(11) **4 085 896** (51) ***A61K 9/00***
(72) SCHMITZ, Uwe, 32756 Detmold, DE
ANNONI, Filippo, 1070 Bruxelles, BE
TACCONE, Fabio Silvio, 1070 Bruxelles, BE
SOUZA DOS SANTOS, Robson Augusto, Nova Lima, Minas Gerais, Brasil Cep: 35018-014, BR
VALLE MARTINS, Ana Luiza, Belo Horizonte MG Brazil 31270070, BR

(11) **4 089 128** (51) ***C08G 18/10***
(72) TAKEI, Akira, Tokyo, 100-0006, JP

(11) **4 097 166** (51) ***C08G 63/08***
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
SCHIRNER, Michael, 13158 Berlin, DE
BRAATZ, Daniel, 13583 Berlin, DE
ZHONG, Yinan, 211198 Nanjing, CN
DIMDE, Mathias, 13351 Berlin, DE

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 098 253** (51) ***A61K 9/20***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 099 181** (51) ***G06F 16/2458***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 174 133** (51) ***G06F 19/00***
(60) 22206061.8

(11) **2 270 930** (51) ***H01R 13/646***
(60) 22205287.0

(11) **2 465 053** (51) ***G06F 17/30***
(60) 22205939.6

(11) **2 478 558** (51) ***H01L 27/00***
(60) 22206476.8

(11) **2 491 556** (51) ***G10L 19/14***
(60) 22205942.0

(11) **2 747 775** (51) ***C07K 14/78***
(60) 22206486.7

(11) **2 815 339** (51) ***G06F 19/00***
(60) 22205653.3

(11) **2 858 354** (51) ***H04N 19/70***
(60) 22205537.8

(11) **2 894 864** (51) ***H04N 21/41***
(60) 22205659.0

(11) **2 908 193** (51) ***G05B 9/02***
(60) 22206775.3

(11) **2 920 879** (51) ***H03F 3/193***
(60) 22205538.6

(11) **2 973 370** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 22205566.7

(11) **2 979 456** (51) ***H04N 19/70***
(60) 22205922.2

(11) **3 017 758** (51) ***A61B 5/05***
(60) 22206215.0

(11) **3 033 376** (51) ***C08G 71/04***
(60) 22205452.0

(11) **3 082 797** (51) ***A61K 47/54***
(60) 22205613.7

(11) **3 084 747** (51) ***G09B 23/28***
(60) 22205491.8

(11) **3 140 678** (51) ***G01V 1/36***
(60) 22205385.2

(11) **3 198 644** (51) ***H01L 21/60***
(60) 22205430.6

(11) **3 202 804** (51) ***C08G 18/38***
(60) 22206597.1

(11) **3 207 638** (51) ***H03M 1/12***
(60) 22206256.4

(11) **3 235 901** (51) ***C12N 5/00***
(60) 22205835.6

(11) **3 260 000** (51) ***A24F 47/00***
(60) 22206391.9

(11) **3 264 498** (51) ***H01M 50/15***
(60) 22205908.1

(11) **3 268 100** (51) ***B01D 15/20***
(60) 22206303.4

(11) **3 274 428** (51) ***C10M 133/56***
(60) 22206756.3

(11) **3 277 353** (51) ***A61M 16/06***
(60) 22206348.9

(11) **3 283 832** (51) ***F25D 23/02***
(60) 22205526.1

(11) **3 302 555** (51) ***C07K 16/28***
(60) 22206473.5

(11) **3 325 612** (51) ***A61P 7/00***
(60) 22206407.3

(11) **3 345 857** (51) ***B66C 23/42***
(60) 22205697.0

(11) **3 370 007** (51) ***F24F 140/10***
(60) 22206601.1

(11) **3 370 098** (51) ***G02B 7/02***
(60) 22205684.8

(11) **3 370 592** (51) ***D21H 17/25***
(60) 22205540.2

(11) **3 391 473** (51) ***H01R 13/6587***
(60) 22205479.3

(11) **3 405 592** (51) ***C22C 9/04***
(60) 22206202.8

(11) **3 416 442** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22206385.1

(11) **3 425 917** (51) ***H04N 21/234***
(60) 22206252.3

(11) **3 443 756** (51) ***H04R 3/12***
(60) 22206746.4

(11) **3 443 826** (51) ***H05K 5/00***
(60) 22205517.0

(11) **3 445 407** (51) ***A61K 39/00***
(60) 22206195.4

(11) **3 449 449** (51) ***G06Q 20/36***
(60) 22206759.7

(11) **3 456 135** (51) ***H04W 74/08***
(60) 22206357.0

(11) **3 459 488** (51) ***A61B 10/02***
(60) 22206477.6

(11) **3 467 725** (51) ***G06N 5/00***
(60) 22205891.9

(11) **3 469 016** (51) ***C08H 8/00***
(60) 22205606.1

(11) **3 479 401** (51) ***H01L 23/66***
(60) 20175885.1 / 3 731 270
22205663.2

(11) **3 501 124** (51) ***H04B 17/318***
(60) 22206338.0

(11) **3 511 659** (51) ***F25C 5/20***
(60) 22206461.0

(11) **3 525 609** (51) ***A24F 47/00***
(60) 22205892.7

(11) **3 539 600** (51) ***A61M 16/00***
(60) 22194811.0
22194862.3
22206389.3
22206804.1

(11) **3 547 363** (51) ***H01L 23/58***
(60) 22205893.5

(11) **3 552 307** (51) ***H02S 30/00***
(60) 22205326.6

(11) **3 554 062** (51) ***H04N 5/232***
(60) 22206620.1

(11) **3 556 299** (51) ***A61B 17/02***
(60) 22205975.0

(11) **3 577 478** (51) ***G01P 13/04***
(60) 22205412.4

(11) **3 586 575** (51) ***H05H 1/06***
(60) 22206270.5

(11) **3 589 627** (51) ***C07D 401/12***
(60) 22205911.5

(11) **3 592 723** (51) ***C07C 17/25***
(60) 22206551.8

(11) **3 596 860** (51) ***H04L 1/00***
(60) 22206402.4

(11) **3 601 735** (51) ***E21B 17/02***
(60) 22206145.9

(11) **3 601 736** (51) ***E21B 41/00***
(60) 22206113.7

(11) **3 608 903** (51) ***G10H 1/00***
(60) 22206166.5

(11) **3 613 996** (51) ***F04D 29/42***
(60) 22205688.9

(11) **3 614 441** (51) ***H01L 29/78***
(60) 22206776.1

(11) **3 615 066** (51) ***A61K 39/395***
(60) 22206709.2

(11) **3 615 421** (51) ***B64C 9/22***
(60) 22206789.4

(11) **3 621 867** (51) ***B61L 25/02***
(60) 22206304.2

(11) **3 632 687** (51) ***B41J 2/165***
(60) 22206628.4

(11) **3 639 990** (51) ***B26B 19/38***
(60) 22205414.0

(11) **3 641 214** (51) ***H04L 9/16***
(60) 22205522.0

(11) **3 646 077** (51) ***G02B 6/38***
(60) 22205484.3

(11) **3 646 084** (51) ***G02B 6/38***
(60) 22205565.9

(11) **3 659 495** (51) ***A61B 3/16***
(60) 22206674.8

(11) **3 663 592** (51) ***F16B 5/06***
(60) 22206110.3

(11) **3 678 435** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22206106.1

(11) **3 683 907** (51) ***H01S 5/22***
(60) 22206012.1

(11) **3 690 643** (51) ***G06F 9/445***
(60) 22205812.5

(11) **3 694 301** (51) ***H05K 7/20***
(60) 22206095.6

(11) **3 697 682** (51) ***B64B 1/08***
(60) 22206140.0

(11) **3 707 948** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22205732.5

(11) **3 708 263** (51) ***B06B 1/06***
(60) 22206593.0

(11) **3 709 575** (51) ***H04L 41/12***
(60) 22205482.7

(11) **3 710 493** (51) ***C08F 6/22***
(60) 22205754.9

(11) **3 719 680** (51) ***G06F 21/32***
(60) 22206487.5

(11) **3 723 373** (51) ***H04N 19/625***
(60) 22206090.7

(11) **3 726 165** (51) ***F25C 1/18***
(60) 22201388.0
22206464.4

(11) **3 730 364** (51) ***B60T 17/22***
(60) 22206506.2

(11) **3 738 352** (51) ***H04W 48/10***
(60) 22206629.2

(11) **3 740 452** (51) ***B66F 9/065***
(60) 22205648.3

(11) **3 742 494** (51) ***H01L 27/32***
(60) 22193812.9
22206362.0

(11) **3 748 894** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22206630.0

(11) **3 750 079** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20195075.5 / 3 780 557
20195090.4 / 3 780 547
22169719.6 / 4 053 717
22176053.1 / 4 075 304
22206049.3
22206054.3
22201826.9

(11) **3 753 209** (51) ***H04L 51/18***
(60) 22205913.1

(11) **3 753 339** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22205602.0

(11) **3 776 577** (51) ***G16H 40/63***
(60) 22205499.1

(11) **3 779 025** (51) ***D06F 58/10***
(60) 22205953.7

(11) **3 785 543** (51) ***A22C 17/00***
(60) 22205437.1

(11) **3 795 091** (51) ***A61B 17/04***
(60) 22205660.8

(11) **3 801 942** (51) ***B21C 37/12***
(60) 22020533.0

(11) **3 802 737** (51) ***C10G 1/10***
(60) 22206239.0

(11) **3 804 954** (51) ***B29C 48/325***
(60) 22206160.8
22206171.5

(11) **3 808 194** (51) ***A24F 40/44***
(60) 22205497.5

(11) **3 809 738** (51) ***H04W 24/10***
(60) 22205656.6

(11) **3 813 784** (51) ***C07D 207/32***
(60) 22205619.4

(11) **3 826 414** (51) ***H04L 1/18***
(60) 22205397.7

(11) **3 831 146** (51) ***H04W 72/08***
(60) 22206683.9

(11) **3 835 218** (51) ***B64F 5/60***
(60) 22205963.6

(11) **3 837 902** (51) ***H04W 68/00***
(60) 22206559.1

(11) **3 839 784** (51) ***G06F 21/56***
(60) 22206751.4

(11) **3 851 588** (51) ***E02F 3/36***
(60) 22205625.1

(11) **3 860 384** (51) ***A43B 5/12***
(60) 22206510.4

(11) **3 871 301** (51) ***H02B 11/24***
(60) 22205604.6

(11) **3 885 924** (51) ***G06F 13/40***
(60) 22206499.0

(11) **3 889 495** (51) ***F21S 41/37***
(60) 22205570.9

(11) **3 890 380** (51) ***H04W 8/24***
(60) 22206152.5

(11) **3 893 460** (51) ***G06F 9/455***
(60) 22206483.4

(11) **3 904 792** (51) ***F25D 17/04***
(60) 22186892.0 / 4 098 959
22205472.8

(11) **3 910 866** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22205621.0

(11) **3 912 425** (51) ***H04W 74/00***
(60) 22205984.2

(11) **3 915 220** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22206067.5

(11) **3 917 126** (51) ***H04N 5/225***
(60) 22206586.4

(11) **3 920 564** (51) ***H04W 4/70***
(60) 22206221.8

(11) **3 920 607** (51) ***H04W 52/42***
(60) 22205617.8

(11) **3 922 553** (51) ***B64D 11/00***
(60) 22205576.6

(11) **3 925 312** (51) ***H04W 52/02***
(60) 22206009.7

(11) **3 931 875** (51) ***H01L 27/30***
(60) 22205821.6

(11) **3 935 682** (51) ***H01M 10/42***
(60) 22205261.5

(11) **3 958 554** (51) ***H04N 5/225***
(60) 22205761.4

(11) **3 960 126** (51) ***A61F 2/24***
(60) 22159674.5 / 4 039 229

22161314.4 / 4 042 974
22206158.2

(11) **3 968 639** (51) ***H04N 19/52***
(60) 22206419.8

(11) **3 970 562** (51) ***A47B 53/02***
(60) 22195746.7
22205698.8

(11) **3 984 762** (51) ***B42D 25/351***
(60) 22205343.1

(11) **3 986 682** (51) ***B26B 21/40***
(60) 22206375.2
22206377.8

(11) **3 988 153** (51) ***A61M 16/06***
(60) 22205879.4

(11) **4 027 081** (51) ***F25D 19/00***
(60) 22205298.7

(11) **4 047 710** (51) ***B60L 3/12***
(60) 22205947.9

(11) **4 048 929** (51) ***F16L 11/08***
(60) 22206445.3

(11) **4 056 878** (51) ***F16H 57/04***
(60) 22206702.7

(11) **4 066 057** (51) ***G03B 21/625***
(60) 22205439.7

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **4 098 253** (51) ***A61K 9/20***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 903 093** (51) ***G01N 21/01***
11.11.2022

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 729 112** (51) ***G01R 29/08***
17.07.2020

(11) **3 830 245** (51) ***A01N 25/06***
02.03.2021

(11) **3 930 753** (51) ***A61K 39/395***
17.09.2021

(11) **3 992 393** (51) ***E04G 3/28***
28.09.2021

(11) **3 997 388** (51) ***F24C 15/32***
11.02.2022

(11) **4 003 627** (51) ***B23B 31/02***
30.03.2022

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 334 979** 15.07.2022

(11) **3 381 928**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 929 402**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 63/32*** (11) **3 534 683 B1**
A01C 5/06
(52) **A01C 5/068; A01B 63/32; A01C 7/205**
(25) En (26) En
(21) 17787611.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/001202 04.10.2017
(87) WO 2018/083525 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416785 P
(54) • *UNABHÄNGIGES SCHLIESSSYSTEM FÜR PFLANZMASCHINE*
• *INDEPENDENT PLANTER CLOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE INDÉPENDANT D'UN APPAREIL DE PLANTATION*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) HAMILTON, Kevin, J., Hesston, KS 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 69/00 → (51) ***A01B 79/00***

A01B 69/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01B 69/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **2 984 916 B1**
A01B 69/00
(52) **A01B 79/005; A01B 69/007; G05D 1/0217; G05D 1/0219;** G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 14180517.6 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(54) • *Verfahren zur Planung einer Route einer landwirtschaftlichen Maschine*
• *Method for planning a path of an agricultural machine*
• *Procédé pour planifier un parcours d'une machine agricole*
(73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen am Teutoburger Wald, DE
(72) Jensen, Martin Andreas Falk, 2990 Nivaa, DK
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

A01C 5/06 → (51) ***A01B 63/32***

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 315 007 B1**
(52) **A01D 43/087**
(25) En (26) En
(21) 17199366.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339919
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINER TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERNTEMASCHINE*
• *CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A POSITION OF A TRANSFER DEVICE OF A HARVESTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE POSITION D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UNE MOISSONNEUSE*
(73) Carnegie Mellon University, 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bonefas, Zachary T., Grimes, IA 50111, US
NyKamp, Alex, Molin, IL 61265, US
Gonzalez-Mora, Jose, Pittsburgh, PA 15232, US
Herman, Herman, Gibsonia, PA 15044, US
Tardif, Jean-Philippe, Montreal, Québec H2T 2X8, CA
Levine, Matt, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A01D 57/20*** (11) **3 355 681 B1**
A01D 61/02 ***B65G 15/34***
(52) **B65G 15/34; A01D 57/20;** Y02P 60/14
(25) En (26) En
(21) 16891872.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054692 30.09.2016
(87) WO 2017/146776 2017/35 31.08.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235058 P
(54) • *SEITENBAND MIT GUMMIEINLAGE IM INNERN DER QUERLEISTEN*
• *DRAPER BELT WITH A RUBBER INSERT INSIDE THE CLEATS*
• *BANDE TRANSPORTEUSE À TOILE AVEC PIÈCE RAPPORTÉE EN CAOUTCHOUC À L'INTÉRIEUR DES ÉCLISSES*
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Johnson, David, 4021 N 56th Street, Lincoln, Nebraska 68504, US
Echtenkamp, Alan, 13930 Bailie Street, Waverly, Nebraska 68462, US
(72) JOHNSON, David, Waverly, Nebraska 68462, US
ECHTENKAMP, Alan, Waverly, Nebraska 68462, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

A01D 61/02 → (51) ***A01D 57/20***

(51) ***A01G 3/037*** (11) **3 850 940 B1**
(52) **A01G 3/037**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21150670.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 FR 2000346
(54) • *GARTENSCHERE MIT ERGONOMISCHEM GRIFF*
• *SECATEUR WITH ERGONOMIC HOLDING*
• *SÉCATEUR À TENUE ERGONOMIQUE*
(73) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, Bois de Roziès, 81140 Cahuzac-sur-Vère, FR
(72) KATCHINSKY, Ludwig, 31450 Montgiscard, FR
GOUT, Christophe, 81150 Castelnau-De-Lévis, FR
PRADEILLES, David, 81600 Montans, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 864 956 B1**
A01G 3/06 ***A01G 3/08***
(52) **A01G 3/053; A01G 3/062; A01G 3/067; A01G 3/085**
(25) De (26) De
(21) 20157359.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *HANDGEFÜHRTES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HANDGEFÜHRTEN GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄTS*
• *MANUALLY GUIDED GARDEN, FORESTRY AND / OR CONSTRUCTION MACHINERY AND METHOD FOR OPERATING MANUALLY GUIDED GARDEN, FORESTRY AND / OR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *APPAREIL DE JARDINAGE, DE FORESTERIE ET/OU DE CONSTRUCTION GUIDÉ À LA MAIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE JARDINAGE, DE FORESTERIE ET/OU DE CONSTRUCTION GUIDÉ À LA MAIN*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Leufen, Heinrich, 71409 Schwaikheim, DE
Bürckel, Plilippe, 71336 Waiblingen, DE
Klaiber, Simon, 71732 Tamm, DE
Haas, Alexander, 73565 Spraitbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A01G 3/06 → (51) ***A01G 3/053***

A01G 3/08 → (51) ***A01G 3/053***

A01G 23/00 → (51) ***B60G 5/01***

(51) ***A01G 25/00*** (11) **3 906 778 B1**
F16L 41/14 ***F16K 5/04***
F16L 55/115
(52) **A01G 25/00; F16K 5/04; F16L 41/14; F16L 55/1152**
(25) It (26) En
(21) 21167363.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 05.05.2020 IT 202000009964
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ABSPERRVENTILEN ODER ADAPTERN IN EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING SHUT-OFF VALVES OR ADAPTERS IN AN IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE SOUPAPES OU D'ADAPTATEURS D'ARRÊT DANS UN SYSTÈME D'IRRIGATION*

(73) Teco S.R.L., Trav. S.P. 130 Trani-Andria, Km 1.800, 76125 Trani (BT), IT
(72) IACOPETTA, Cosimo, 76011 Bisceglie (BT), IT
(74) Mazzitelli, Maria, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

---

(51) ***A01H 5/02*** (11) **3 344 033 B1**
A01H 5/06 ***C08L 7/00***
C08L 7/02
(52) **A01H 5/02; A01H 5/06; C08F 136/08**
(25) En (26) En
(21) 16778468.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) NL 2016/050613 02.09.2016
(87) WO 2017/039449 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 NL 2015396
(54) • *KAUTSCHUKPRODUZIERENDE TARAXACUM-PFLANZE*
• *RUBBER PRODUCING TARAXACUM PLANT*
• *PLANTE TARAXACUM PRODUISANT DU CAOUTCHOUC*
(73) Lion-Flex B.V., Stationsstraat 40, 6515 AB Nijmegen, NL
(72) VAN DIJK, Peter Johannes, 6700 AE Wageningen, NL
SØRENSEN, Anker Preben, 6700 AE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01H 5/06 → (51) ***A01H 5/02***

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 478 053 B1**
(52) **A01K 1/0155; A01K 1/0154**
(25) De (26) De
(21) 16831613.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) DE 2016/100617 29.12.2016
(87) WO 2018/001396 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 202016103536 U
(54) • *EINSTREUMATERIAL SOWIE LIEGEMATRATZE FÜR DIE TIERHALTUNG*
• *BEDDING MATERIAL AND MAT FOR ANIMAL HUSBANDRY*
• *MATIÈRE FORMANT LITIÈRE, ET COUCHAGE POUR L'ÉLEVAGE*
(73) Alpers, Johann, Schwingestraße 71, 21717 Fredenbeck, DE
Buck-Emden, Jan, Am Hohenwedel 26, 21682 Stade, DE
(72) Alpers, Johann, 21717 Fredenbeck, DE
Buck-Emden, Jan, 21682 Stade, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

---

(51) ***A01K 45/00*** (11) **2 547 954 B1**
(52) **A01K 45/00**
(25) En (26) En
(21) 11757037.4 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028910 17.03.2011
(87) WO 2011/116251 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 US 314761 P
17.03.2010 US 314617 P
(54) • *AN DIE SPEKTRALE EMPFINDLICHKEIT VON TAGAKTIVEN VÖGELN UND MENSCHEN ANGEPASSTE LICHTQUELLEN*
• *LIGHT SOURCES ADAPTED TO SPECTRAL SENSITIVITY OF DIURNAL AVIANS AND HUMANS*
• *SOURCES LUMINEUSES ADAPTÉES À LA SENSIBILITÉ SPECTRALE D'UNE ESPÈCE AVIAIRE DIURNE ET DES ÊTRES HUMAINS*
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) GRAJCAR, Zdenko, Crystal Minnesota 55427, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 22184331.1

A01M 1/20 → (51) ***A61L 9/12***

A01M 7/00 → (51) ***B05B 12/08***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 729 000 B1**
(52) **A01N 1/0226**
(25) En (26) En
(21) 12807324.4 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045426 03.07.2012
(87) WO 2013/006631 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504644 P
05.07.2011 US 201161504640 P
(54) • *EINE METHODE ZUR VERLÄNGERTEN LAGERUNG ROTER BLUTKÖRPERCHEN*
• *A METHOD FOR EXTENDED STORAGE OF RED BLOOD CELLS*
• *UN PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE PROLONGÉ DES ÉRYTHROCYTES*
(73) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US
(72) YOSHIDA, Tatsuro, West Newton, Massachusetts 02465, US
VERNUCCI, Paul, Billerica, Massachusetts 01862, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 346 833 B1**
(52) **A01N 1/0226**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16777718.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052253 09.09.2016
(87) WO 2017/042501 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 FR 1558409
(54) • *VERWENDUNG VOM INJIZIERBAREN KONSERVIERUNGSMEDIUM ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN AUS PLAZENTALEM BLUT, AUS KNOCHENMARK UND AUS PERIPHEREM BLUT*
• *USE OF INJECTABLE PRESERVING MEDIUM FOR PRESERVING CELLS FROM PLACENTAL BLOOD, FROM BONE MARROW AND FROM PERIPHERAL BLOOD*
• *UTILISATION DE MILIEU DE CONSERVATION INJECTABLE POUR LA CONSERVATION DE CELLULES DU SANG PLACENTAIRE, DE LA MOELLE OSSEUSE ET DU SANG PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Etablissement français du sang, 20 Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) IVANOVIC, Zoran, 33700 Merignac, FR
CHEVALEYRE, Jean, 33600 Pessac, FR
RODRIGUEZ, Laura, F-33140 Villenave d'Ornon, FR
ATTEBI, Esther, F-33200 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01N 3/00 → (51) ***A23B 7/16***

---

(51) ***A01N 25/32*** (11) **2 967 035 B1**
A01N 43/40
(52) **A01N 43/40**
(25) En (26) En
(21) 14769881.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024099 12.03.2014
(87) WO 2014/150740 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792777 P
(54) • *GESICHERTE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDIN-2-CARBONSÄUREDERIVATEN ZUR VERWENDUNG IN MAIS*
• *SAFENED HERBICIDAL COMPOSITIONS INCLUDING PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES FOR USE IN CORN (MAIZE)*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES AVEC PHYTOPROTECTEUR COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'ACIDE PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR LE MAÏS*
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) SATCHIVI, Norbert, M., Carmel, IN 46074, US
EELEN, Hilde, J.A., B-9000 Gent, BE
WEIMER, Monte, R., Pittsboro, IN 46167, US
SCHMITZER, Paul, R., Indianapolis, IN 46250, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 37/36 → (51) ***A01N 65/12***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 65/12***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/32***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 495/04***

---

(51) ***A01N 65/12*** (11) **3 846 627 B1**
A01N 37/36 ***A01N 43/16***
A01P 3/00
(52) **A01N 65/12; A01N 37/36; A01N 43/16; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19772995.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073893 06.09.2019
(87) WO 2020/049173 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 EP 18193242
(54) • *VERWENDUNG EINES ZICHORIENEXTRAKTS ALS FUNGIZID*
• *USE OF CHICORY EXTRACT AS A FUNGICIDE*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DE CHICORÉE EN TANT QUE FONGICIDE*

(73) Sensus B.V., Oostelijke Havendijk 15, 4704 RA Roosendaal, NL
(72) DE ROODE, Bartholomeus Mattheus, 3051 PT Rotterdam, NL
HANSE, Abraham Cornelis, 8303 JD Emmeloord, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01P 3/00 → (51) ***A01N 65/12***

A01P 5/00 → (51) ***C07D 471/04***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 471/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 471/04***

A21C 11/16 → (51) ***B41J 3/407***

A23B 5/06 → (51) ***A23B 7/16***

(51) ***A23B 7/148*** (11) **3 574 764 B1**
B60P 3/20 ***F25D 17/04***
(52) **F25D 17/042;** **A23B 7/148;** F25D 2317/04
(25) En (26) En
(21) 18175421.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *GEKÜHLTER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *A REFRIGERATED TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ*
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) FERRER BLAS, Miguel Angel, 08980 Barcelona, ES
STAVOVA, Petra, 25301 Hostivice, CZ
MANOHAR G, Praveen, Bangalore Karnataka 560093, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A23B 7/16*** (11) **3 349 589 B1**
A01N 3/00 ***A23B 5/06***
A23B 9/14 ***C09D 7/63***
(52) **C09D 7/63;** **A01N 3/00; A23B 5/06; A23B 7/16; A23B 9/14**
(25) En (26) En
(21) 16781890.5 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051936 15.09.2016
(87) WO 2017/048951 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219372 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SCHUTZBESCHICHTUNG DURCH AUFTRAGEN VON FETTSÄUREGLYCERIDVERBINDUNGEN AUF EINE OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR FORMING A PROTECTIVE COATING BY APPLYING FATTY ACID GLYCERIDE COMPOUNDS TO A SURFACE*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR PAR L'APPLICATION DE COMPOSES DE GLYCERIDES D'ACIDES GRAS SUR UNE SURFACE*
(73) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
(72) KAUN, Stephen William, Goleta, California 93117, US
HERNANDEZ, Carlos, Goleta, California 93117, US
FRAZIER, Charles Patrick, Goleta, California 93117, US
PEREZ, Louis, Goleta, California 93117, US
HOLLAND, Chance, Goleta, California 93117, US
ROGERS, James, Goleta, California 93117, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 22196984.3

A23B 9/14 → (51) ***A23B 7/16***

A23J 3/14 → (51) ***A23L 7/10***

A23J 3/22 → (51) ***A23L 7/10***

A23J 3/26 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 5/20 → (51) ***B01D 15/38***

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 609 348 B1**
A23J 3/14 ***A23J 3/22***
A23J 3/26 ***A23L 7/117***
A23L 33/185 ***A23L 33/21***
(52) **A23L 7/115;** **A23J 3/14; A23J 3/22; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 7/117; A23L 33/185; A23L 33/21**
(25) En (26) En
(21) 18715733.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059131 10.04.2018
(87) WO 2018/189160 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 EP 17166060
(54) • *TEXTURIERTES PROTEINPRODUKT*
• *TEXTURIZED PROTEIN PRODUCT*
• *PRODUIT PROTÉIQUE TEXTURÉ*
(73) Valio Oy, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) ITKONEN, Maija, 00560 Helsinki, FI
KIVELÄ, Reetta, 00210 Helsinki, FI
JIANG, Zhong-Qing, 00620 Helsinki, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

A23L 7/117 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 27/10 → (51) ***B01D 15/38***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 138 415 B1**
A61K 31/201
(52) **A61K 31/202;** **A23L 33/115; A23L 33/12; A23L 33/30; A23L 33/40; A23L 35/10; A61K 31/20; A61K 31/201; A61K 31/70; A61K 31/7016; A61K 38/02; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 19/10**
(25) En (26) En
(21) 16183396.7 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 16.06.2011 PCT/NL2011/050437
(54) • *METABOLISCHE IMPRINTEFFEKTE VON SPEZIFISCH ENTWORFENEN LIPIDKOMPONENTEN*
• *METABOLIC IMPRINTING EFFECTS OF SPECIFICALLY DESIGNED LIPID COMPONENT*
• *EFFETS D'EMPREINTE MÉTABOLIQUE DE COMPOSANT LIPIDIQUE SPÉCIFIQUEMENT CONÇU*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) van der Beek, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
Abrahamse-Berkeveld, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL
Oosting, Annemarie, 3584 CT Utrecht, NL
Alles, Martine Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12730694.2 / 2 720 563

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/201***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/201***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/201***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/201***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 35/00 → (51) ***A61K 31/201***

A23P 20/15 → (51) ***B41J 3/407***

A24D 1/00 → (51) ***A24D 1/20***

(51) ***A24D 1/20*** (11) **3 549 461 B1**
A24D 1/00 ***A24F 40/46***
A24F 40/20
(52) **A24D 1/20;** **A24D 1/002; A24F 40/46;** A24F 40/20
(25) Zh (26) En
(21) 17912250.2 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/086273 27.05.2017
(87) WO 2018/218401 2018/49 06.12.2018
(54) • *RAUCHSYSTEM UND TABAKPRODUKT DAFÜR*
• *SMOKING SYSTEM AND TOBACCO PRODUCT THEREOF*
• *SYSTÈME À FUMER ET PRODUIT DE TABAC ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LIU, Pingkun, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A24D 1/22*** (11) **3 731 682 B1**
A61M 11/04
(52) **A61M 11/048;** **A24D 1/22;** A61M 2205/8268
(25) En (26) En
(21) 18836600.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097115 28.12.2018
(87) WO 2019/129871 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 EP 17211112
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM BIMETALLELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A BIMETALLIC ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT BIMÉTALLIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) DUC, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH
POGET, Laurent Edouard, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 1/00*** (11) **3 524 069 B1**
A24F 47/00 ***A61M 15/06***
C04B 35/00 ***A61M 11/04***
(52) **A24F 1/00; A24F 40/46; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/06; C04B 35/00;** A24F 40/10; A61M 2205/3653
(25) Zh (26) En
(21) 18174503.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150690
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xiaxang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) Jiang, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Yi, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Li, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/05 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***A24F 40/44*** (11) **3 808 194 B1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/44; A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20214666.8 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2021
(30) 30.04.2008 EP 08251579
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTES RAUCHSYSTEM MIT EINEM ELEMENT ZUR FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG*
• *AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYSTEM HAVING A LIQUID STORAGE PORTION*
• *SYSTÈME À FUMER DOTÉ D'UN CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PARTIE DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Cochand, Olivier-Yves, 2056 Dombresson, CH
Thorens, Michel, 1510 Moudon, CH
Flick, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(60) 22205497.5
(62) 13194529.7 / 2 712 511
09737837.6 / 2 282 649

A24F 40/46 → (51) ***A24D 1/20***

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **3 760 063 B1**
A24F 40/50 *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/50; A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 19184556.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIV ERWÄRMTEN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/50 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***A24F 40/95*** (11) **3 817 606 B1**
(52) **A24F 40/95; H02J 7/0044; H02J 7/342;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20751059.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2020/005455 24.04.2020
(87) WO 2020/218885 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 KR 20190048609
(54) • *WIEDERAUFLADESYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *RECHARGING SYSTEM FOR AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *SYSTÈME DE RECHARGE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24F 1/00***

A24F 47/00 → (51) ***G05B 19/042***

A41D 1/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 787 430 B1**
A41D 27/20 ***B65D 81/03***
B65D 81/20 ***B65D 33/25***
(52) **A41D 13/0012; A41D 27/201; B65D 33/2508; B65D 81/03; B65D 81/2038**
(25) En (26) En
(21) 19724022.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030344 02.05.2019
(87) WO 2019/213361 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667098 P
(54) • *VAKUUMBEUTEL FÜR SPORTLER*
• *VACUUM POUCH FOR ATHLETICS*
• *POCHE À VIDE POUR LE SPORT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) COOPER, Aaron, Beaverton, Oregon 97005, US
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US
PANIAN, Nadia M., Beaverton, Oregon 97005, US
WILLIAMS, Peter P. II, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21187664.4 / 3 925 470

A41D 13/01 → (51) ***H01Q 1/27***

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 653 068 B1**
A62B 18/02 ***D02G 3/32***
A62B 23/02 ***D04C 1/12***
(52) **A41D 13/1161; A62B 23/025; D04C 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18831889.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/023979 25.06.2018
(87) WO 2019/012971 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137332
(54) • *OHRKAUTSCHUKTEIL FÜR MASKE UND MASKE*
• *EAR RUBBER PIECE FOR MASK, AND MASK*
• *PIÈCE EN CAOUTCHOUC D'OREILLE POUR MASQUE, ET MASQUE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SAKURAI, Hisayuki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A41D 27/20 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 31/102 → (51) ***B32B 7/14***

A41H 1/02 → (51) ***G06Q 30/06***

A42B 1/041 → (51) ***A42B 1/206***

---

(51) ***A42B 1/206*** (11) **3 592 163 B1**
A42B 1/041 ***A42B 1/24***
A42C 5/00
(52) **A42B 1/206; A42B 1/041; A42B 1/24; A42C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17899772.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2017/075897 07.03.2017
(87) WO 2018/161258 2018/37 13.09.2018
(54) • *WENDBARE MÜTZE MIT BOMMEL*
• *A REVERSIBLE BEANIE WITH A POM-POM*
• *BONNET RÉVERSIBLE À POMPON*
(73) Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd., 1188 Li An Road, Shanghai 201100, CN
(72) WARSAW, Joshua, Ventura, CA 93001, US
SUN, Yan, Shanghai 201102, CN

TSAI, Chia-Ching, Shanghai 201102, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A42B 1/24 → (51) ***A42B 1/206***

A42C 5/00 → (51) ***A42B 1/206***

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 1/02*** ***A43B 17/02*** (11) **3 925 475 B1** ***A43B 17/00*** ***A43B 17/10***
(52) **A43B 1/02; A43B 1/0045; A43B 17/006; A43B 17/102**
(25) Es (26) En
(21) 21179020.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 ES 202031253 U
(54) • *ÖKOLOGISCHE HERAUSNEHMBARE INNENSOHLE FÜR SCHUHWERK*
• *ECOLOGICAL REMOVABLE INSOLE FOR FOOTWEAR*
• *SEMELLE ÉCOLOGIQUE AMOVIBLE POUR CHAUSSURE*
(73) Ines Gaspar, Francisco Javier, Fueros de Aragón, 15, 50250 Illueca Zaragoza, ES
Ines Gaspar, Rogelio, Fueros de Aragón, 15, 50250 Illueca Zaragoza, ES
Ines Gaspar, Cristina, Diputación, 11, 50250 Illueca Zaragoza, ES
(72) INES GASPAR, Francisco Javier, 50250 ILLUECA (Zaragoza), ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A43B 1/02 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 3/00*** ***A43B 13/12*** ***B29D 35/00*** (11) **3 675 668 B1** ***A43B 9/16*** ***B29D 35/14*** ***A43B 23/04***
(52) **B29D 35/142; A43B 1/04; A43B 3/0057; A43B 3/0068; A43B 13/127; A43B 23/042; B29D 35/0054**
(25) En (26) En
(21) 18811090.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048562 29.08.2018
(87) WO 2019/046438 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552905 P
(54) • *SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND RELATED METHODS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE D'UN ARTICLE CHAUSSANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CHOI, Yoon Jeong, Beaverton, Oregon 97005, US
CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US
STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US
ZORMEIR, James, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/04 → (51) ***D04B 1/12***

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43B 3/24*** ***A43B 3/26*** ***A43B 13/18*** ***A43B 21/26*** ***A43B 23/26*** (11) **3 445 198 B1** ***A43B 11/00*** ***A43B 21/24*** ***A43C 11/00***
(52) **A43B 23/26; A43B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17786689.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028774 21.04.2017
(87) WO 2017/184943 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326650 P
29.07.2016 US 201662368497 P
(54) • *SCHUHWERK MIT SCHNELLEM EINSTIEG UND RÜCKFEDERUNGSPASSSYSTEM*
• *RAPID-ENTRY FOOTWEAR WITH REBOUNDING FIT SYSTEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT À ENFILAGE RAPIDE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'AJUSTEMENT PAR REMONTÉE*
(73) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US
(72) PRATT, Michael James, Alpine, Utah 84004, US
HERMANN, Steven, Saratoga Springs, Utah 84045, US
LYTLE, Seth, Pleasant Grove, Utah 84062, US
TSEN, James Kuangcheng, Needham, Massachusetts 02494, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A43B 3/26 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 7/14 → (51) ***D04B 1/12***

A43B 9/16 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/24***

(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 13/12*** ***B29D 35/06*** ***A43D 3/00*** (11) **3 843 579 B1** ***B29D 35/00*** ***B29D 35/12***
(52) **A43B 13/04; A43B 13/125; A43D 3/00; B29D 35/0009; B29D 35/0018; B29D 35/061; B29D 35/062; B29D 35/122; B29D 35/128**
(25) En (26) En
(21) 19762663.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/047771 22.08.2019
(87) WO 2020/046717 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723912 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SCHUHZWISCHENSOHLE*
• *METHOD FOR FORMING A FOOTWEAR MIDSOLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SEMELLE INTERCALAIRE DE CHAUSSURE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CALLE, Juan Manuel, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 22178176.8 / 4 079 182

A43B 13/12 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 17/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 17/10 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 21/24 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 21/26 → (51) ***A43B 3/24***

A43B 23/02 → (51) ***D04B 1/12***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 → (51) ***D04B 1/12***

A43B 23/26 → (51) ***A43B 3/24***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 3/24***

A43D 3/00 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***A45C 11/00*** ***A45C 13/02*** ***G02B 27/01*** (11) **3 466 295 B1** ***A45C 13/00***
(52) **A45C 11/00; G02B 27/01; A45C 13/00; A45C 13/02; G02B 27/0176**
(25) Ko (26) En
(21) 17803042.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/005335 23.05.2017
(87) WO 2017/204523 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 KR 20160064028
(54) • *VIRTUAL-REALITY-GEHÄUSE FÜR MOBILTELEFON ZUR DOPPELTEN VERWENDUNG*
• *VIRTUAL REALITY DUAL USE MOBILE PHONE CASE*
• *BOÎTIER DE TÉLÉPHONE MOBILE À DOUBLE USAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Min, Sang Kyu, 29 Nakseongdaeyeok 14ga-gil Gwanak-gu, Seoul 08797, KR
(72) Min, Sang Kyu, Seoul 08797, KR
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

(51) ***A45C 13/00*** ***A45C 13/30*** (11) **3 881 712 B1** ***A45F 3/00***
(52) **A45C 13/00; A45C 13/001;** A45C 2013/306; A45F 2003/001
(25) En (26) En
(21) 21161786.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 KR 20200032449
(54) • *CLIP ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖRTEILEN AN EINEM RUCKSACK*
• *CLIP FOR ATTACHMENT ACCESSORIES OF BACKPACK*
• *PINCE DE FIXATION D'ACCESSOIRES DE SAC À DOS*
(73) Woojin Plastic Co., Ltd, 45, Paryasandan-ro, Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 12017, KR
(72) PAIK, Ji Sook, 04427 Seoul, KR
PAIK, Nan Hee, 06288 Seoul, KR

PAIK, Ji Hye, 06002 Seoul, KR
SON, Ji Won, 04427 Seoul, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A45C 13/00 → (51) ***A45C 11/00***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 11/00***

A45C 13/30 → (51) ***A45C 13/00***

A45F 3/00 → (51) ***A45C 13/00***

(51) ***A47B 9/10*** (11) **3 900 575 B1**
A47B 9/12 ***A47B 9/20***
(52) **A47B 9/10;** **A47B 9/12;** **A47B 9/20**
(25) De (26) De
(21) 21154838.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 25.04.2020 DE 102020111319
(54) • *VERSTELLBARER ARBEITS- ODER MONTAGETISCH*
• *ADJUSTABLE WORKING OR MOUNTING TABLE*
• *TABLE DE TRAVAIL OU DE MONTAGE RÉGLABLE*
(73) Reinhold Beck Maschinenbau GmbH, Im Grund 23, 72505 Krauchenwies, DE
(72) Beck, Reinhold, 72505 Krauchenwies, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A47B 9/12 → (51) ***A47B 9/10***

A47B 9/20 → (51) ***A47B 9/10***

(51) ***A47B 13/04*** (11) **3 661 392 B1**
B25H 1/06 ***E04G 1/32***
(52) **A47B 13/04;** **B25H 1/06;**
A47B 2200/0016; E04G 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18779738.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) FR 2018/051992 02.08.2018
(87) WO 2019/025737 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 FR 1757476
(54) • *STÜTZBÖCKE*
• *TRESTLES*
• *TRÉTEAUX*
(73) Hard Corner, 29 rue Ampère, 69680 Chassieu, FR
(72) DARGAUD, Benoît, 69800 Saint Priest, FR
DESCHANELS, Sylvain, 38780 Estrablin, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***A47B 49/00*** (11) **3 817 625 B1**
F25D 25/02
(52) **A47B 49/004;** **F25D 25/027**
(25) De (26) De
(21) 19725131.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/062724 16.05.2019
(87) WO 2020/007525 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116210
(54) • *ABLAGEBODEN FÜR EIN MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *STORAGE SHELF BASE FOR A PIECE OF FURNITURE OR HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *TABLETTE POUR UN MEUBLE OU UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, DE
VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz, DE
SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/40*** (11) **3 868 254 B1**
A47B 88/90
(52) **A47B 88/941;** **A47B 88/40;**
A47B 88/90
(25) It (26) En
(21) 21157759.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 IT 202000003605
(54) • *MODULARE SCHUBLADE FÜR MÖBEL, VORZUGSWEISE MASSGEFERTIGTE MÖBEL*
• *MODULAR DRAWER FOR FURNITURE, PREFERABLY CUSTOM-MADE FURNITURE*
• *TIROIR MODULAIRE POUR MEUBLES, DE PRÉFÉRENCE DES MEUBLES SUR MESURE*
(73) Essetre S.P.A., Via Alessandro Volta, 17/19, 61043 Cagli (PU), IT
(72) MENSA', Stefano, 61043 Cagli (PU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A47B 88/487 → (51) ***A47B 88/493***

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 801 132 B1**
A47B 88/487
(52) **A47B 88/493;** **A47B 88/487;**
A47B 2210/004; A47B 2210/0045
(25) De (26) De
(21) 19725842.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) AT 2019/060153 07.05.2019
(87) WO 2019/232560 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 AT 504492018
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE DE SORTIE DE TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

A47B 88/90 → (51) ***A47B 88/40***

(51) ***A47B 96/02*** (11) **3 865 006 B1**
A47B 96/06 ***A47F 5/00***
F21V 33/00
(52) **A47B 96/061;** **A47F 5/0043;**
F21V 33/0012; A47B 2220/0077
(25) De (26) De
(21) 20157523.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *REGALTRÄGER FÜR EIN REGAL*
• *SHELF BRACKET FOR A SHELF*
• *SUPPORT D'ÉTAGÈRE POUR UNE ÉTAGÈRE*
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) Mayrhofer, Gerhard, 4121 Altenfelden, AT
Schatzl-Linder, Michaela, 4611 Buchkirchen, AT
Sell, Johannes, 4030 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

A47B 96/06 → (51) ***A47B 96/02***

A47C 7/46 → (51) ***B60N 2/70***

A47F 5/00 → (51) ***A47B 96/02***

A47F 5/04 → (51) ***A47G 33/06***

(51) ***A47G 1/16*** (11) **3 742 940 B1**
F21S 4/28 ***F21S 8/00***
F21V 33/00 *F21V 7/00*
F21Y 103/10 *F21Y 115/10*
(52) **A47G 1/1686;** **F21S 4/28;**
F21S 8/036; **F21V 33/0032;**
F21V 7/0008; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 18810920.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/081398 15.11.2018
(87) WO 2019/170268 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018001908
09.03.2018 DE 202018001260 U
(54) • *GALERIESCHIENENPROFIL ZUR AUFHÄNGUNG EINES GEGENSTANDES UND SCHIENENSYSTEM ZUR AUFHÄNGUNG EINES GEGENSTANDES*
• *GALLERY RAIL PROFILE FOR HANGING AN OBJECT AND RAIL SYSTEM FOR HANGING AN OBJECT*
• *PROFILÉ DE CIMAISE DE GALERIE DESTINÉ À SUSPENDRE UN OBJET ET SYSTÈME DE CIMAISE DESTINÉ À SUSPENDRE UN OBJET*
(73) MBN GmbH, Balthasar-Schaller-Str. 3, 86316 Friedberg, DE
(72) Ladwig, Isabela, 82057 Icking, DE
Rozynek, Gregor, 86163 Augsburg, DE
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) ***A47G 33/06*** (11) **3 659 472 B1**
A47F 5/04 ***B44C 5/00***
(52) **A47G 33/06;** **B44C 3/12;** **B44C 5/00;**
A47F 5/04
(25) De (26) De
(21) 19212638.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 CH 14712018
(54) • *DEKORATIONSGEBILDE IN BAUMFORM*
• *TREE-SHAPED DECORATIVE STRUCTURE*

- *STRUCTURE DÉCORATIVE EN FORME D'ARBRE*

(73) Matera Productmanagement GmbH, Sennweidstrasse 1A, 8608 Bubikon, CH
(72) Kägi, Alex, 8608 Bubikon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 771 367 B1**
A47J 27/06 ***A47J 43/07***
A47J 27/04
(52) **A47J 27/04;** **A47J 27/06; A47J 43/07;** A47J 2027/043
(25) De (26) De
(21) 20183484.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211295
(54) • *DAMPFGARAUFSATZ, GEFÄSS-DAMPFGARAUFSATZ-KOMBINATION UND KÜCHENMASCHINE*
• *STEAM COOKER ATTACHMENT, VESSEL-STEAM COOKER ATTACHMENT COMBINATION AND KITCHEN APPLIANCE*
• *INSERT DE CUISEUR À VAPEUR, COMBINAISON DE RÉCIPIENT ET D'INSERT DE CUISEUR À VAPEUR ET ROBOT DE CUISINE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Slakan, Gregor, 1420 Trbovlse, SI
Enci, David, 3331 Nazarje, SI
Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI
Bäcker, Anna, 83301 Traunreut, DE
Ziegler, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, DE
Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE

A47J 27/04 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 27/06 → (51) ***A47J 27/00***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 873 303 B1**
A47J 31/36 ***A47J 31/44***
(52) **A47J 31/44**
(25) It (26) En
(21) 19809616.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) IB 2019/059305 30.10.2019
(87) WO 2020/089808 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 EP 18203527
19.04.2019 IT 201900006152
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FORM EINER GETRÄNKEBEREITUNGSKAPSEL*
• *APPARATUS FOR RESTORING THE SHAPE OF A BEVERAGE PREPARATION CAPSULE*
• *APPAREIL DE RESTAURATION POUR RESTAURER LA FORME D'UNE CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(73) EVOCA S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (BG), IT
(72) MAGNO, Alessandro, 20121 Milano, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 657 996 B1**
B65D 85/804
(52) **A47J 31/4492;** **B65D 85/8058**
(25) It (26) En
(21) 18749501.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/054628 22.06.2018
(87) WO 2019/021077 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 IT 201700084356
(54) • *KAPSEL, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER KAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS MIT DER KAPSEL*
• *CAPSULE, METHOD FOR RECOGNISING THE CAPSULE AND METHOD FOR MAKING A BEVERAGE WITH THE CAPSULE*
• *CAPSULE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE LA CAPSULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON AVEC LA CAPSULE*
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna), IT
DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel Di Casio Bologna, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 603 464 B1**
(52) **A47J 36/02**
(25) En (26) En
(21) 18213901.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 JP 2018146389
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOCHGESCHIRR UND KOCHGESCHIRR*
• *METHOD OF MANUFACTURING COOKING UTENSIL AND COOKING UTENSIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN USTENSILE DE CUISSON ET USTENSILE DE CUISSON*
(73) Nishikimi Chuzo Co., Ltd., 1704, Houjin 5-Chome Minato-Ku, Nagoya-Shi Aichi 455-0832, JP
(72) Nishikimi, Yasuo, Kuwana-gun, Mie 498-0811, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 922 152 B1**
A47J 43/07 ***A47J 43/044***
B01F 27/054 ***B01F 27/96***
B01F 33/00
(52) **A47J 37/0641;** **A47J 43/044; A47J 43/0711; B01F 27/0541; B01F 27/96; B01F 33/86**
(25) En (26) En
(21) 21178276.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 CN 202021049408 U
(54) • *MISCHVORRICHTUNG, MISCHMASCHINE UND KOCHGESCHIRR*
• *MIXING APPARATUS, MIXING MACHINE AND COOKING UTENSIL*
• *APPAREIL DE MÉLANGE, MACHINE DE MÉLANGE ET USTENSILE DE CUISINE*
(73) Instant Brands Holdings Inc., 3025 Highland Parkyway, Suite 700, Downers Grove, IL 60515, US
(72) HAN, Yude, Downers Grove, IL60515, US
QIN, Yi, Downers Grove, IL 60515, US
WANG, Jiwei, Downers Grove, IL60515, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A47J 43/044 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 771 376 B1**
A47J 43/07
(52) **A47J 43/046;** **A47J 43/0716**
(25) De (26) De
(21) 20183681.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211323
(54) • *ABFLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*
• *DRAINING DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR UN ROBOT DE CUISINE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI
Rudez, Darko, 3230 Sentjur, SI
Slatinsek, Blaz, 3342 Gornji Grad, SI
Potocnik, David, 3214 Zrece, SI

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 735 881 B1**
(52) **A47J 43/0716**
(25) En (26) En
(21) 20173724.4 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 KR 20190053929
29.08.2019 KR 20190106703
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR
SEOK, Junho, 08592 Seoul, KR
JEONG, Jeonghoon, 08592 Seoul, KR
JUNG, Sangjin, 08592 Seoul, KR
KIM, Mingyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

---

(51) ***A47L 5/22*** (11) **3 583 881 B1**
A47L 5/24 ***A47L 5/30***
A47L 9/16 ***A47L 9/22***
A47L 9/28 ***A47L 9/10***
(52) **A47L 9/1683;** **A47L 5/225; A47L 5/24; A47L 5/30; A47L 9/106; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/22; A47L 9/2873**
(25) En (26) En
(21) 19180163.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687455 P
(54) • *STAUBSAUGER UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON STAUBFAHNEN*

- *VACUUM CLEANER AND DUST PLUME REDUCTION APPARATUS*
- *ASPIRATEUR ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE PANACHE DE POUSSIÈRES*

(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A47L 5/24 → (51) ***A47L 5/22***

(51) ***A47L 5/30*** (11) **3 870 013 B1**
A47L 9/04 ***A47L 9/06***
(52) **A47L 5/30;** **A47L 9/04; A47L 9/0433; A47L 9/0455; A47L 9/0477**
(25) En (26) En
(21) 19801139.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/056880 18.10.2019
(87) WO 2020/086392 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749839 P
(54)
- *BODENREINIGER*
- *FLOOR CLEANER*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL*

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) DAVILA, Rafael, Kannapolis, NC 28078, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

A47L 5/30 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 5/30***

A47L 9/06 → (51) ***A47L 5/30***

A47L 9/10 → (51) ***A47L 5/22***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 612 072 B1**
(52) **A47L 9/1608;** **A47L 9/1616; A47L 9/1625; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658**
(25) En (26) En
(21) 18721097.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) GB 2018/051002 17.04.2018
(87) WO 2018/193235 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 GB 201706294
26.10.2017 GB 201717581
(54)
- *STAUBSAUGER*
- *SUCTION CLEANER*
- *ASPIRATEUR*

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) CASELLA, Jose, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/22***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 686 703 B1**
G05D 1/02 ***G06K 9/00***
(52) **A47L 11/4011;** **G05D 1/0219; G05D 1/0246; G06V 20/10;** A47L 2201/04; G05D 2201/0215
(25) Zh (26) En
(21) 18840843.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/097953 01.08.2018
(87) WO 2019/024863 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201710652836
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR ROBOTER UND ANWENDBARER ROBOTER*
- *CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ROBOT, AND APPLICABLE ROBOT*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉS À UN ROBOT, ET ROBOT CORRESPONDANT*

(73) SHENZHEN ANKOBOT ROBOT CO., LTD, Room 2208, Office Building 4 Chongwen Garden, No.1 Tangling Road Fuguang Community Taoyuan Street, NanShan District ShenZhen, Guangdong, 518000, CN SHANGHAI ANKOBOT ROBOT CO., LTD, No. 888, Huanhu West 2nd Road, Lingang New Zone China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai, 201306, CN
(72) CUI, Yuwei, Shanghai 201203, CN
HOU, Xiru, Shanghai 201203, CN
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47L 11/40 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A47L 13/16*** (11) **3 871 581 B1**
(52) **A47L 13/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216609.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001861
(54)
- *NICHT VERKRATZENDER SCHEUERSCHWAMM*
- *NON-SCRATCH SPONGE SCOURER*
- *EPONGE GRATTANTE NON RAYANTE*

(73) PAD, 20 avenue Reille, 75014 Paris, FR
(72) OVIZE, Thierry, 69220 SAINT-JEAN-D'ARDIERES, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***A47L 13/20*** (11) **3 705 015 B1**
A47L 13/255
(52) **A47L 13/20;** **A47L 13/255**
(25) En (26) En
(21) 19196293.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 TW 108107474
(54)
- *MOPPKOPF*
- *MOP HEAD*
- *TÊTE DE SERPILLÈRE*

(73) Ting, Ming-Che, No.126, Sec. 2, Guoji Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 33072, TW
(72) Ting, Ming-Che, Taoyuan City 33072, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47L 13/255 → (51) ***A47L 13/20***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 624 664 B1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/0028;** A47L 15/0007; A47L 15/4221; A47L 2301/04; A47L 2501/01; A47L 2501/03; A47L 2501/05; A47L 2501/06; A47L 2501/20
(25) De (26) De
(21) 18722536.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061650 07.05.2018
(87) WO 2018/210595 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208562
(54)
- *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-VAISSELLE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ROSENBAUER, Michael Georg, 86756 Reimlingen, DE

A47L 15/22 → (51) ***D06F 33/30***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 393 328 B1**
A47L 15/50
(52) **A47L 15/4246;** **A47L 15/506**
(25) En (26) En
(21) 15810800.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/080814 21.12.2015
(87) WO 2017/108078 2017/26 29.06.2017
(54)
- *KLAMMER, GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER STRUKTUR AN EINER WAND EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *BRACKET, DISHWASHER AND METHOD OF ATTACHING A STRUCTURE TO A WALL OF A DISHWASHER*
- *SUPPORT, LAVE-VAISSELLE, ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE STRUCTURE À UNE PAROI D'UN LAVE-VAISSELLE*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ROOS, Matteus, 105 45 Stockholm, SE
KÄLLBERG, Per, 105 45 Stockholm, SE
JOSEFSSON, Erik, 105 45 Stockholm, SE
HENRIKSEN, Christian, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 33/30***

A47L 15/42 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 254 604 B1**
(52) **A47L 15/507;** **A47L 15/50**
(25) De (26) De
(21) 17172681.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209697
(54) • *GESCHIRRKORB UND HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DEMSELBEN*
• *DISH RACK AND HOUSEHOLD DISHWASHER INCLUDING THE SAME*
• *PANIER À VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE MÉNAGER COMPRENANT LE MÊME*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Isbilen, Ersin, 89415 Lauingen, DE
Steck, Thomas, 89438 Holzheim, DE
Garcia Jimenez, Jose Ramon, 50009 Zaragoza, ES
Godelmann, Lara, 63512 Hainburg, DE

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 558 087 B1**
C03C 25/68 ***G02B 6/00***
G02B 26/10 ***F21V 8/00***
G02B 6/24 ***G02B 6/255***
G02B 6/26
(52) **G02B 6/262; G02B 6/255; G02B 26/103;** C03C 25/68; G02B 6/0008; G02B 6/241; G02B 2006/0098
(25) En (26) En
(21) 17882549.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067954 21.12.2017
(87) WO 2018/119267 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438380 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN FASERELEMENTEN ZUR ABTASTUNG VON FASERANZEIGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FABRICATION OF SHAPED FIBER ELEMENTS FOR SCANNING FIBER DISPLAYS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE FIBRE FAÇONNÉS POUR DES AFFICHAGES À FIBRE DE BALAYAGE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, US
WATSON, Mathew D., Plantation Florida 33322, US
MELVILLE, Charles David, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/303***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 1/00 → (51) ***G06F 21/44***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/12***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 512 403 B1**
A61B 1/06 ***A61B 1/24***
A61B 1/227 ***A61B 1/233***
A61B 1/00 ***A61B 1/05***
(52) **A61B 1/227; A61B 1/0004; A61B 1/00042; A61B 1/00103; A61B 1/00105; A61B 1/00108; A61B 1/00121; A61B 1/00131; A61B 1/04; A61B 1/053; A61B 1/06; A61B 1/233; A61B 1/24**
(25) En (26) En
(21) 17849927.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) AU 2017/051004 15.09.2017
(87) WO 2018/049479 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 AU 2016903740
16.09.2016 AU 2016903742
(54) • *SYSTEM ZUR INSPEKTION VON ÖFFNUNGEN*
• *ORIFICE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ORIFICE*
(73) Throat Scope Pty Ltd, Deloitte Private Level 25 123 Eagle Street, Brisbane, QLD, 4000, AU
(72) HOLLAND, Jennifer Louise, Brisbane, QLD, 4000, AU
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/303***

(51) ***A61B 1/12*** (11) **3 735 890 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
A61B 1/012 ***A61B 1/015***
A61B 1/018 ***A61B 1/05***
A61B 1/06
(52) **A61B 1/126; A61B 1/00042; A61B 1/00068; A61B 1/00124; A61B 1/00128; A61B 1/005; A61B 1/0052; A61B 1/009; A61B 1/0125; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/0676;** A61B 2560/0456
(25) En (26) En
(21) 20182841.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 17.09.2015 US 201562220209 P
(54) • *VERBESSERTES FLEXIBLES ROBOTISCHES ENDOSKOPIESYSTEM*
• *IMPROVED FLEXIBLE ROBOTIC ENDOSCOPY SYSTEM*
• *SYSTÉME D'ENDOSCOPIE ROBOTIQUE SOUPLE AMÉLIORÉ*
(73) EndoMaster Pte. Ltd., 2 Boon Leat Terrace 04-01, Harbourside Building 2, Singapore 119844, SG
HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) LWIN, Tae Zar, 119844 Singapur, SG
PENNY, Isaac David, 142091 Singapur, SG
SAM SOON, Christopher Lee Shih Hao, 119844 Singapur, SG
YAMAMOTO, Tomonori, 618647 Singapur, SG
NAITO, Naoyuki, Tokyo, 160-8347, JP
HIRAYAMA, Tetsu, Tokyo, 160-8347, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Tokyo, 160-8347, JP
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
(62) 16846971.6 / 3 349 638

A61B 1/227 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/233 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/24 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***A61B 1/303*** (11) **3 595 506 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
A61B 1/32
(52) **A61B 1/0684; A61B 1/00105; A61B 1/00131; A61B 1/0676; A61B 1/303; A61B 1/32**
(25) En (26) En
(21) 17718284.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2017/026226 05.04.2017
(87) WO 2018/169556 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473169 P
24.03.2017 US 201715468934
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *LIGHTING MODULE FOR A MEDICAL DEVICE AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Ceek Women's Health, Inc., 1455 NW Irving Street, Suite 200, Portland OR 97209, US
(72) LALLI, Maria, Portland, Oregon 97209, US
HARE, Wesley, Portland, Oregon 97209, US
LEE, Katie, Portland, Oregon 97209, US
FREISSLER, Christian, Portland, Oregon 97209, US
THOMPSON, Chase, Portland, Oregon 97209, US
NI, Jia Lu, Portland, Oregon 97209, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/303***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 90/20***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 705 028 B1**
A61B 3/12 ***A61B 3/15***
A61B 3/00 ***A61B 3/113***
(52) **A61B 3/152; A61B 3/0075; A61B 3/102; A61B 3/113; A61B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 20168186.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 30.08.2017 JP 2017165518
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALOMOLOGIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMOLOGIQUE*
(73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

(62) 18190881.5 / 3 449 807

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/13 → (51) ***G02B 21/02***

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 3/16*** ***A61B 5/07*** ***A61B 5/11*** (11) **3 659 495 B1** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00***

(52) **A61B 3/16;** **A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 5/1112; A61B 5/14503; A61B 5/14507; A61B 5/14532; A61B 5/4836; A61B 5/6821; A61B 5/6882;** A61B 2562/0247; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 19209752.5 (22) 12.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 13.09.2011 US 201161534324 P
30.09.2011 US 201161542097 P
17.11.2011 US 201161561230 P

(54) • *INTRAOKULARER PHYSIOLOGISCHER SENSOR*
• *INTRAOCULAR PHYSIOLOGICAL SENSOR*
• *CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE INTRAOCULAIRE*

(73) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US

(72) BURNS, Thomas, W., Dana Point, CA 92629, US
HEITZMANN, Harold, A, North Tustin, CA 92705, US
CURRY, Kenneth, Martin, Oceanside, CA 92056, US
HAFFNER, David, S, Mission Viejo, CA 92692, US
APPLEGATE, David, Palm Springs, CA 92262, US
NOGALES, Bruce, Wake Forest, NC 27587, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(60) 22206674.8

(62) 12769793.6 / 2 755 549

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **3 257 438 B1** ***A61M 1/00***

(52) **A61B 5/1073; A61B 5/00; A61B 5/0055; A61B 5/107; A61B 5/445; A61M 1/85; A61M 1/982;** A61M 1/916; A61M 1/92; A61M 2205/3334

(25) Ko (26) En

(21) 16749356.8 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) KR 2016/000518 19.01.2016

(87) WO 2016/129816 2016/33 18.08.2016

(30) 10.02.2015 KR 20150020302

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WUNDVOLUMENS*
• *WOUND VOLUME MEASURING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DU VOLUME D'UNE PLAIE*

(73) CG Bio Co., Ltd., 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR

(72) RYU, Hyun Seung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
HONG, Joon Pio, Seoul, KR
SEO, Jun Hyuk, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hee Jun, Seoul 06093, KR
HONG, Soon Gee, Jeonju-si Jeollabuk-do 55124, KR
JEON, Kang Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13197, KR
KIM, Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/318*** (11) **3 402 389 B1** ***A61B 5/1455***

(52) **A61B 5/4815; A61B 5/08; A61B 5/14551; A61B 5/318; A61B 5/4818; A61B 5/4836; A61B 5/4848**

(25) En (26) En

(21) 17701010.5 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) IB 2017/050140 12.01.2017

(87) WO 2017/122138 2017/29 20.07.2017

(30) 12.01.2016 US 201662277647 P

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHLAFQUALITÄT UND DES APNOE-/HYPOPNOEINDEX*
• *SLEEP QUALITY AND APNEA HYPOPNEA INDEX MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ DU SOMMEIL ET D'INDEX D'APNÉES ET D'HYPOPNÉES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCARBERRY, Eugene Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***B60N 2/02*** ***A61B 5/107*** (11) **3 802 204 B1**

(52) **B60N 2/02; A61B 5/0064; A61B 5/107; A61B 5/4869;** B60N 2002/0268

(25) De (26) De

(21) 19720517.2 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/060391 23.04.2019

(87) WO 2019/233672 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 DE 102018208837

(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ELEKTRISCHEN EINSTELLEN EINES FAHRZEUGSITZES, EINSTELLSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *COMPUTER PROGRAM FOR THE ELECTRICAL CONFIGURATION OF VEHICLE SEAT, CONFIGURATION SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CONFIGURAITON ELECTRIQUE D'UNE SIEGE DE VEHICULE, SYSTEME DE CONFIGURATION ET VEHICULE*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BAUR, Elmar, 38489 Jübar, DE
HERDT, Alexej, 38518 Gifhorn, DE
KRUPPA, Ralf, 09224 Chemnitz, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 5/37***

A61B 5/00 → (51) ***G06N 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***H01Q 1/27***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/363*** (11) **3 906 843 B1** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/00***

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/1116; A61B 5/1117; A61B 5/363; A61B 5/4094; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61B 5/7225; A61B 5/746**

(25) En (26) En

(21) 21156178.2 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202063021778 P
19.01.2021 US 202163139304 P

(54) • *SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINER PATHOLOGISCHEN EPISODE UNTER VERWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *SYSTEM FOR VERIFYING A PATHOLOGIC EPISODE USING AN ACCELEROMETER*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE VÉRIFIER UN ÉPISODE PATHOLOGIQUE À L'AIDE D'UN ACCÉLÉROMÈTRE*

(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US

(72) GILL, Jong, Valencia, California 91355, US
RYU, Kyungmoo, Palmdale, California 93551, US
DAWOUD, Fady, Santa Monica, California 90403, US

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61B 5/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/024 → (51) ***G06N 3/00***

A61B 5/0245 → (51) ***G06N 3/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/026 → (51) ***G06N 3/00***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/107*** (11) **3 017 758 B1**

(52) **A61B 5/0536; A61B 5/6823; A61B 5/6831;** A61B 5/107

(25) Ja (26) En

(21) 14820626.1 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067590 01.07.2014
(87) WO 2015/002210 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 JP 2013139164
(54) • *EIT-MESSUNGSVORRICHTUNG, EIT-MESSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *EIT MEASUREMENT DEVICE, EIT MEASUREMENT METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE EIT, PROCÉDÉ DE MESURE EIT, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) School Juridical Person The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
(72) NEBUYA, Satoru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP
HIFUMI, So, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 22206215.0

A61B 5/05 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/0531 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0533 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0537 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/055 → (51) ***H01B 7/04***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 3/16***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 33/497***

A61B 5/103 → (51) ***A61F 5/37***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/107 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 581 106 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/08***
A61B 5/113 ***A61B 5/0205***
(52) **A61B 5/0816; A61B 5/00; A61B 5/0205; A61B 5/11; A61B 5/113; A61B 5/6891;** A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/02141; A61B 5/02444; A61B 5/029; A61B 5/091; A61B 5/1115; A61B 5/1117; A61B 5/4809; A61B 5/4818
(25) Ja (26) En
(21) 18751149.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/003929 06.02.2018
(87) WO 2018/147252 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017023032
(54) • *BETTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BED MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LIT*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) AKATSU, Hiroyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
IIDA, Norihito, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

A61B 5/11 → (51) ***A61B 3/16***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/1172 → (51) ***G01N 33/52***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 3/16***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 048 974 B1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/0295***
A61B 5/0533 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/165; A61B 5/0205; A61B 5/0295; A61B 5/0533; A61B 5/6803;** A61B 5/0245; A61B 5/352; A61B 5/7203; A61B 2560/0247
(25) En (26) En
(21) 14847035.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) SE 2014/000115 16.09.2014
(87) WO 2015/047147 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 SE 1300614
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEWERTUNG EINES SELBSTMORD-RISIKOS*
• *A DEVICE FOR USE IN THE EVALUATION OF SUICIDE RISK*
• *DISPOSITIF UTILISÉ POUR ÉVALUER LE RISQUE DE SUICIDE*
(73) Emotra AB, Färögatan 33, 24 tr, 164 51 Kista, SE
(72) THORELL, Lars-Håkan, S-582 22 Linköping, SE
(74) Olsson, Gunnar, Storkullegatan 20 lgh 1217, 653 42 Karlstad, SE

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 973 874 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/18***
A61B 5/01
(52) **A61B 5/168; A61B 5/015; A61B 5/18;** A61B 5/377; A61B 5/4064
(25) En (26) En
(21) 21205403.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 14.04.2017 JP 2017080917
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS*
• *PHYSIOLOGICAL STATE DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
GOTOU, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
MATSUBARA, Akira, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
HIRAYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
HASHIZUME, Hideki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
HASHIMOTO, Arina, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
KOTANI, Yasunori, Meguro-ku Tokyo, 152-8550, JP
TOMATSU, Taro, Meguro-ku Tokyo, 152-8550, JP
OHGAMI, Yoshimi, Meguro-ku Tokyo, 152-8550, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 18784945.0 / 3 610 793

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/318 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/361*** (11) **3 918 998 B1**
A61B 5/367
(52) **A61B 5/361; A61B 5/367**
(25) En (26) En
(21) 21176633.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032238 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON QUELLEN VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN IM HERZEN EINES PATIENTEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER ABSCHÄTZUNG ODER WAHRSCHEINLICHKEIT, DASS DER PATIENT FREI VON VORHOFFLIMMERN IST*
• *SYSTEMS, DEVICES, COMPONENTS AND METHODS FOR DETECTING THE LOCATIONS OF SOURCES OF CARDIAC RHYTHM DISORDERS IN A PATIENT'S HEART AND GENERATING AN ESTIMATE OR PROBABILITY OF THE PATIENT BEING FREE FROM ATRIAL FIBRILLATION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LES EMPLACEMENTS DE SOURCES DE TROUBLES DU RYTHME CARDIAQUE DANS LE C UR D'UN PATIENT ET POUR GÉNÉRER UNE ESTIMATION OU UNE PROBABILITÉ QUE LE PATIENT NE SOUFFRE PAS DE FIBRILLATION AURICULAIRE*
(73) Ablacon Inc., 4800 Wadsworth Blvd., Suite 306, Wheat Ridge, CO 80033, US
(72) Ruppersberg, Peter, CH-1807 Blonay, CH
Haeusser, Philip, 81925 München, DE
Kong, Melissa Huang Szu-Min, West Lake Hills, TX Texas 78746, US
Luksic, David Emanuel, 80804 München, DE
Ahapov, Kostiantyn Serhiyovich, 81547 München, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/363 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/361***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 520 698 B1**
A61B 6/04 ***A61B 5/05***
(52) **A61B 6/5247; A61B 5/05; A61B 5/242; A61B 6/00; A61B 6/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17856459.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035555 29.09.2017
(87) WO 2018/062512 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016192580
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR BIOMETRISCHE INFORMATIONEN*
• *BIOMETRIC INFORMATION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 1036128, JP
(72) KAWABATA, Shigenori, Tokyo 113-8510, JP
SHIBUYA, Tomohiko, Tokyo 1036128, JP
OKAWA, Shuichi, Tokyo 1036128, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 600 045 B1**
A61B 5/02 ***A61B 5/026***
A61B 5/0285 ***A61M 5/00***
A61K 49/04 ***G01R 33/56***
G01V 5/00 ***G01N 23/04***
G01N 23/087 ***G06T 11/00***
G06T 19/00 ***G06T 7/50***
(52) **A61B 6/4241; A61B 6/466; A61B 6/486; A61B 6/503; A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217; G01V 5/005; G06T 11/008; G06T 13/20; G06T 19/00; G16H 30/40; G16H 50/50;** A61B 5/0033; A61B 5/02007; A61B 5/026; A61B 5/0285; A61B 5/7264; A61B 2576/023; G06T 2210/24; G06T 2210/41; G06T 2211/404
(25) En (26) En
(21) 18716905.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057025 20.03.2018
(87) WO 2018/172359 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162716
(54) • *BILDSYNTHESE FÜR MYOKARDIALE CT-PERFUSION*
• *MYOCARDIAL CT PERFUSION IMAGE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE D'IMAGES DE PERFUSION MYOCARDIQUE EN TOMOGRAPHIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FREIMAN, Mordechay Pinchas, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 618 714 B1**
G16H 40/00
(52) **A61B 6/465; A61B 6/467; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63;** A61B 6/4405
(25) En (26) En
(21) 18721336.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060676 26.04.2018
(87) WO 2018/202523 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 EP 17169059
(54) • *RÖNTGENSYSTEM FÜR GEFÜHRTEN BETRIEB*
• *X-RAY SYSTEM FOR GUIDED OPERATION*
• *SYSTÈME À RAYONS X POUR OPÉRATION GUIDÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGHOTHAM VENKAT, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 725 227 B1**
A61B 6/12 ***A61B 6/14***
A61B 6/03
(52) **A61B 6/584; A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/14; A61B 6/5205; A61B 6/5264; A61B 6/582; A61B 6/583;** A61B 6/4085
(25) En (26) En
(21) 19170292.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER RÖNTGENPROJEKTIONSGEOMETRIE BEI DER RÖNTGENKEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *METHOD OF CALIBRATING X-RAY PROJECTION GEOMETRY IN X-RAY CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE GÉOMÉTRIE DE PROJECTION À RAYONS X DANS UNE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CONIQUE DE RAYONS X*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE
Wundrak, Stefan, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 7/02*** (11) **3 010 831 B1**
(52) **A61B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 14813216.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/000087 08.05.2014
(87) WO 2014/204518 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313923487
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN STETHOSKOP UND SPENDERKIT*
• *COVER ASSEMBLY FOR A STETHOSCOPE AND A DISPENSER KIT*
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR STÉTHOSCOPE ET KIT DISTRIBUTEUR*
(73) Krupnick, Jon E., 10 Greenwood Place, Asheville, NC 28803, US
(72) Krupnick, Jon E., Asheville, NC 28803, US
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 524 162 B1**
(52) **A61B 8/4472; A61B 8/4433; A61B 8/4438; A61B 8/467; A61B 8/54; A61B 8/56;** A61B 8/4405; A61B 8/4427; A61B 8/463; A61B 8/465; G01S 7/52096
(25) En (26) En
(21) 19153782.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 KR 20180015807
(54) • *DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE UND AN DIE DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE ANGESCHLOSSENE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS ULTRASOUND PROBE AND ULTRASOUND IMAGING APPARATUS CONNECTED WITH WIRELESS ULTRASOUND PROBE*
• *SONDE À ULTRASONS SANS FIL ET APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS CONNECTÉ À UNE SONDE À ULTRASONS SANS FIL*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) PARK, Joonghyun, 13530 Gyeonggi-do, KR
GU, Jinho, 13530 Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghyun, 13530 Gyeonggi-do, KR
JIN, Gilju, 13530 Gyeonggi-do, KR
HUR, Dukeman, 13530 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 664 717 B1**
(52) **A61B 8/00; A61B 8/4477; A61B 8/56;** A61B 8/4405; A61B 8/4438
(25) En (26) En
(21) 18762020.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071656 09.08.2018
(87) WO 2019/030336 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543493 P
09.03.2018 US 201862640623 P
(54) • *VERBINDER FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *CONNECTORS FOR ULTRASOUND IMAGING SYSTEM*
• *CONNECTEURS DESTINÉS À UN SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROBINSON, Andrew Lee, 5656 AE Eindhoven, NL

NORDGREN, Timothy Fred, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHWEIZER, Scott Owen, 5656 AE Eindhoven, NL
CLARK, Dennis Dean, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***G06F 3/0482***

A61B 8/00 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 813 673 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
(52) **A61B 8/488; A61B 8/06; A61B 8/065; A61B 8/0883; A61B 8/469; A61B 8/483; A61B 8/5223; G16H 50/30;** A61B 8/5292
(25) En (26) En
(21) 19733050.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067288 28.06.2019
(87) WO 2020/002572 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18290071
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DER QUANTIFIZIERUNG VON TRANSVALVULAREM DRUCK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING TRANSVALVULAR PRESSURE QUANTIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER UNE QUANTIFICATION DE PRESSION TRANSVALVULAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONNEFOUS, Odile, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
DE CRAENE, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 569 155 B1**
G01S 7/52 *A61B 8/00*
(52) **G01S 7/52022; A61B 8/485; G01S 7/52042;** A61B 8/469; A61B 8/5246
(25) En (26) En
(21) 18172549.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *VERFAHREN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR SCHERWELLENELASTIZITÄTSBILDGEBUNG*
• *METHOD AND ULTRASOUND SYSTEM FOR SHEAR WAVE ELASTICITY IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À ULTRASONS POUR IMAGERIE D'ÉLASTICITÉ D'ONDES DE CISAILLEMENT*
(73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Bini, Giovanni, 16128 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 8/12 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 777 701 B1**
(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0283**
(25) Zh (26) En
(21) 19883238.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/077261 07.03.2019
(87) WO 2020/093635 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 CN 201811333582
(54) • *ROTATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR BIOPSIE*
• *BIOPSY ROTARY CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF DE BIOPSIE*
(73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
(72) LI, Qi, Shanghai 201318, CN
XU, Binkai, Shanghai 201318, CN
LIU, Jinting, Shanghai 201318, CN
CHANG, Kaiqiang, Shanghai 201318, CN
CHANG, Xiangtong, Shanghai 201318, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 318 198 B1**
A61B 17/115
(52) **A61B 17/0686; A61B 17/072; A61B 17/07207; A61B 17/115; A61B 17/1155;** A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00199; A61B 2017/0023; A61B 2017/00367; A61B 2017/00393; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/0688; A61B 2017/07221; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/0725; A61B 2017/2902; A61B 2017/2903; A61B 2017/2912; A61B 2017/2922; A61B 2017/2923; A61B 2017/2932; A61B 2017/2933; A61B 2017/2936; A61B 2017/2943; A61B 2017/2946; A61B 2090/038; A61B 2090/0811; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 17194635.3 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 16.04.2013 US 201361812365 P
16.04.2013 US 201361812372 P
16.04.2013 US 201361812376 P
16.04.2013 US 201361812382 P
16.04.2013 US 201361812385 P
09.04.2014 US 201414248587
(54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *POWERED SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) PARIHAR, Shailendra K., Mason, Ohio 45040, US
KOCH, Robert L., Cincinnati, Ohio 45239, US
BAXTER III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US
SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14164935.0 / 2 792 311

A61B 17/072 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/10*** (11) **3 905 970 B1**
A61B 17/122 ***A61B 17/128***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/1227;** A61B 17/1285; A61B 90/03; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20751372.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2020/037037 10.06.2020
(87) WO 2020/257024 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863016 P
(54) • *SYSTEM MIT KURZER HÄMOSTATISCHER KLAMMER*
• *HEMOSTASIS CLIP SHORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PETITE ATTACHE HÉMOSTATIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SOLANO MONTENEGRO, Esteban, El Coyol, Alajuela 20101, CR
MATA BARRANTES, Daniel Eduardo, El Coyol, Alajuela 20101, CR
NUNEZ CORELLA, Jose Pablo, El Coyol, Alajuela 20101, CR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 21217039.3 / 4 032 485

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/10***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 566 663 B1**
A61B 17/80
(52) **A61B 17/151; A61B 17/1739; A61B 17/8061; A61B 17/8071; A61B 17/8085; G16B 5/00;** A61B 17/1728; A61B 17/176; A61B 17/808; A61B 2017/00526
(25) En (26) En
(21) 19173047.2 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 29.04.2010 US 77008810
(54) • *ORTHOGNATISCHES IMPLANTAT*
• *ORTHOGNATHIC IMPLANT*
• *IMPLANT ORTHOGNATIQUE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) FURRER, Andre, 4528 Zuchwil, CH
ZILLIG, Timo, 4436 Oberdorf, CH
METZGER, Marc Christian, 79106 Freiburg, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17185253.6 / 3 263 050
15173790.5 / 2 952 145

11713963.4 / 2 563 242

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 742 989 B1**
(52) **A61B 17/1635;** A61B 17/1615; A61B 17/162; A61B 17/1622; A61B 17/1631; A61B 17/1646; A61B 2017/00464; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 19705428.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/012870 09.01.2019
(87) WO 2019/147414 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622247 P
(54) • *GEWEBEENTNAHME- UND -ABGABE-VORRICHTUNG*
• *TISSUE COLLECTION AND DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET D'ADMINISTRATION DE TISSU*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) TORRIE, Paul Alexander, Memphis, TN 38116, US
KRAUSE, Kenneth W., Memphis, TN 38116, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 422 968 B1**
A61M 25/00
(52) **A61B 17/22;** A61B 2017/22094; A61B 2090/3966; A61M 2025/0095
(25) En (26) En
(21) 17759351.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051174 28.02.2017
(87) WO 2017/149459 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301397 P
(54) • *KATHETERSYSTEME FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM GEFÄSS*
• *CATHETER SYSTEMS FOR GAINING ACCESS TO A VESSEL*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTERS DONNANT ACCÈS À UN VAISSEAU*
(73) Bluegrass Vascular Technologies, Inc., 12500 Network Boulevard, Suite 308, San Antonio, Texas 78249, US
(72) GURLEY, John, Lexington, Kentucky 40513, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 17/24 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 524 191 B1**
A61B 90/70 *A61B 18/00*
(52) **A61B 17/320092; A61B 90/70;** A61B 2017/320069; A61B 2017/32007; A61B 2017/320075; A61B 2017/320089; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; A61B 2018/0097
(25) En (26) En
(21) 19165318.7 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 15.11.2013 US 201314081561
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER KLINGENREINIGUNGSFUNKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH INTEGRAL BLADE CLEANING FEATURE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS COMPORTANT UNE FONCTION DE NETTOYAGE DE LAME INTÉGRÉE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) KELLY, William D., Los Altos, CA 94024, US
FALLER, Craig N., Milford, OH 45150, US
STEGEMAN, JoAnn M., Cincinnati, OH 45242, US
WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, OH 45044, US
KIMBALL, Cory G., Hamilton, OH 45013, US
WIDENHOUSE, Tamara S. Vetro, Clarksville, OH 45113, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, OH 45208, US
BERTKE, Brian D., Fort Thomas, KY 41075, US
TELLIO, Karalyn R., Cincinnati, OH 45209, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14805440.6 / 3 068 332

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 531 937 B1**
A61B 17/3205 ***A61B 18/04***
A61B 18/18 ***A61F 9/007***
A61F 9/008
(52) **A61F 9/00763; A61B 17/32; A61B 17/3205; A61F 9/00736; A61F 9/008;** A61B 17/32056; A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 17864666.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058330 25.10.2017
(87) WO 2018/081295 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413424 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER LINSE IN EINEM AUGE*
• *DEVICE FOR CUTTING A LENS IN AN EYE*
• *DISPOSITIF D'INCISION D'UN CRISTALLIN DANS UN OEIL*
(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US
CHAMNESS, Scott, Reno, NV 89521, US
SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, US
HOEKENDIJK, Jens, Reno, NV 89521, US
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 536 269 B1**
(52) **A61B 17/320092; A61B 18/1445;** A61B 2017/0003; A61B 2018/00875; A61B 2018/00994
(25) En (26) En
(21) 19161265.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640417 P
08.03.2018 US 201862640415 P
28.08.2018 US 201816115214
27.09.2018 US 201816144383
27.09.2018 US 201816144391
(54) • *KLASSIFIKATOR IM KIEFER BASIEREND AUF EINEM MODELL*
• *IN-THE-JAW CLASSIFIER BASED ON A MODEL*
• *CLASSIFICATEUR DANS LA MÂCHOIRE BASÉ SUR UN MODÈLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 552 565 B1**
A61B 17/00 *A61B 17/28*
A61B 18/14 *A61B 18/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/320092;** A61B 17/2804; A61B 18/1445; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/320094; A61B 2018/00994; A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 19168735.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951747
(54) • *ELEKTRISCHE SPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *ELECTRICAL LOCKOUT FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US
BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, US
CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH 45208, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US
DRAGINOFF JR., Carl J., Cincinnati, OH 45242, US
BURKART, Ellen, Cincinnati, OH 45242, US
GIANOTTI, Geni M., Cincinnati, OH 45202, US
KOLPITCKE, Andrew, Cincinnati, OH 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH 45242, US
KUHN, Matthew T., Houston, TX 77021, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH 45242, US
NICOLAESCU, Ion V., Carpentersville, IL 60110, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH 60110, US
SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, OH 45242, US
VOEGELE, Aaron C., Cincinnati, OH 45242, US
WATERS, Grace E., Cincinnati, OH 45242, US
ZHANG, Fajian, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 513 752 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0031; A61B 17/3468;** A61B 2090/034; A61B 2090/0811; A61B 2560/063

(25) De (26) De
(21) 19152363.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101275
(54) • *INJEKTOR ZUM TRANSKUTANEN EINFÜHREN EINES SENSORS IN EINEN PATIENTEN*
• *INJECTOR FOR TRANSCUTANEOUS INSERTION OF A SENSOR IN A PATIENT*
• *INJECTEUR DESTINÉ À L'INTRODUCTION TRANSCUTANE D'UN CAPTEUR DANS UN PATIENT*
(73) EyeSense GmbH, Stockstädter Straße 17, 63762 Großostheim, DE
(72) Müller, Achim, 63762 Großostheim, DE
Meissner-Braun, Tom, 88662 Überlingen, DE
Pischan, Matthias, 64287 Darmstadt, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 861 947 B1**
(52) **A61B 17/3421;** A61B 2017/347; A61B 2017/3482; A61B 2017/3492
(25) En (26) En
(21) 21155396.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783505
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT EINEM ANKER MIT RATSCHENMECHANISMUS*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE INCLUDING ANCHOR WITH RATCHET MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL COMPRENANT UN ANCRAGE AVEC MÉCANISME À CLIQUET*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT Connecticut 06712, US
LOBO, Astley C., West Haven, CT Connecticut 06516, US
PATTISON, Douglas M., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
TOKARZ, Christopher, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 285 667 B1**
(52) **A61B 17/7022; A61B 17/701; A61B 17/7032**
(25) En (26) En
(21) 16784067.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/029149 25.04.2016
(87) WO 2016/172677 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152325 P
(54) • *FIXIERSCHRAUBENSYSTEM*
• *TETHERING SCREW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VIS D'ANCRAGE*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) BLAKEMORE, Laurel, Williston, FL 32696, US
ROSS, Catherine, Arlington, VA 22203, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 380 026 B1**
(52) **A61B 17/7082; A61B 17/7037**
(25) De (26) De
(21) 16795299.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077289 10.11.2016
(87) WO 2017/089141 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223479
(54) • *HANDHABUNGSINSTRUMENT FÜR EINE KNOCHENSCHRAUBE*
• *HANDLING INSTRUMENT FOR A BONE SCREW*
• *INSTRUMENT DE MANIPULATION POUR UNE VIS DE FIXATION OSSEUSE*
(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 747 382 B1**
A61B 17/80 ***A61F 2/30***
A61F 2/44 ***A61F 2/46***
(52) **A61B 17/7059; A61B 17/8042; A61B 17/808; A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/46; A61F 2/4611;** A61F 2002/30261; A61F 2002/30471; A61F 2002/30517; A61F 2002/30518; A61F 2002/30578; A61F 2002/30774; A61F 2002/30784; A61F 2002/30785; A61F 2002/30787; A61F 2002/30841; A61F 2002/4622; A61F 2002/4627; A61F 2002/4629
(25) En (26) En
(21) 19198272.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 KR 20190065581
(54) • *WIRBELSÄULENFIXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPINAL FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION VERTÉBRALE*
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation, Kyungpook National University Sangyeok-dong 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) KIM, Kyoung Tae, Daegu, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/72***

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 744 274 B1**
A61B 17/70 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/7004; A61B 17/7016; A61B 17/707; A61B 17/7216;** A61B 17/7011; A61B 2017/00199; A61B 2017/00212; A61B 2017/00411
(25) En (26) En
(21) 20184687.0 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 23.02.2009 US 391109
(54) • *SYSTEM FÜR WIRBELSÄULENDISTRAKTION*
• *SPINAL DISTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRACTION RACHIDIENNE*
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) POOL, Scott, Laguana Hills, CA 92656, US
WALKER, Blair, Mission Viejo, CA 92691, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 10744153.7 / 2 398 409

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 747 384 B1**
(52) **A61B 17/8076; A61B 17/8057; A61B 17/8085**
(25) En (26) En
(21) 19177888.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *RIPPENPLATTE UND RIPPENPLATTENSYSTEM*
• *RIB PLATE AND RIB PLATE SYSTEM*
• *PLAQUE À NERVURE ET SYSTÈME DE PLAQUE À NERVURE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) KNÖPFLE, Christian, 78199 Bräunlingen, DE
KRAFT, Viktor, 79114 Freiburg, DE
FINK, Jochen, 79227 Schallstadt, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/92 → (51) ***B25D 11/06***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 682 830 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/00041; A61B 2018/00101; A61B 2018/0025; A61B 2018/00255; A61B 2018/00261; A61B 2018/00267; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262
(25) Zh (26) En
(21) 18855833.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/103237 30.08.2018
(87) WO 2019/052342 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710816282
(54) • *KRYOABLATIONSKATHETER UND SYSTEM*
• *CRYOABLATION CATHETER AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET CATHÉTER DE CRYOABLATION*
(73) Cryofocus Medtech (Shanghai) Co., Ltd., No.15 3399 Lane Kangxin Road Pudong New Area, Shanghai 201321, CN
(72) DIAO, Yuepeng, Shanghai 201321, CN
YANG, Donghui, Shanghai 201321, CN
LI, Pan, Shanghai 201321, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 18/04 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 627 274 B1**
A61B 18/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 18/14;** A61B 34/25; A61B 2018/0016; A61B 2018/00577; A61B 2018/143
(25) En (26) En
(21) 11833421.8 (22) 13.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056177 13.10.2011
(87) WO 2012/051433 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 US 392905 P
(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN ABLEITUNG DES GEWEBES EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR ELECTRICALLY ABLATING TISSUE OF A PATIENT*
• *SYSTÈME D'ABLATION ÉLECTRIQUE DES TISSUS CHEZ UN PATIENT*
(73) AngioDynamics, Inc., 14 Plaza Drive, Latham, NY 12110, US
(72) CALLAS, Peter, Castro Valley, CA 94546, US
WARDEN, David, Belmont, CA 94002, US
PEARSON, Robert, M., San Jose, CA 95120, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 294 174 B1**
A61B 90/00 ***A61B 5/06***
A61B 34/20
(52) **A61B 34/20; A61B 5/0538; A61B 5/063; A61B 18/1492; A61B 90/37;** A61B 90/39; A61B 2017/00026; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00738; A61B 2018/00761; A61B 2018/00875; A61B 2034/2046; A61B 2034/2053; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 16726181.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052686 11.05.2016
(87) WO 2016/181315 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160080 P
04.02.2016 US 201662291065 P
07.03.2016 US 201662304455 P
(54) • *KONTAKTQUALITÄTSBEURTEILUNG DURCH DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTSANALYSE*
• *CONTACT QUALITY ASSESSMENT BY DIELECTRIC PROPERTY ANALYSIS*
• *ÉVALUATION D'UNE QUALITÉ DE CONTACT PAR ANALYSE DE PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES*
(73) Navix International Limited, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town, Tortola, VG
(72) SCHWARTZ, Yitzhack, 3460636 Haifa, IL
DICHTERMAN, Eli, 3475614 Haifa, IL
RABINOVICH, Adi, 7170647 ModiIn, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 18/18 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/20 → (51) ***H01S 3/113***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61C 1/08***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 427 685 B1**
A61B 34/00 ***A61B 34/37***
A61B 90/50
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/71; A61B 90/10;** A61B 90/361; A61B 2017/00477; A61B 2034/304; A61B 2034/305; A61B 2090/506; Y10S 901/09; Y10S 901/14; Y10S 901/15; Y10S 901/16; Y10S 901/17; Y10S 901/18
(25) En (26) En
(21) 18188096.4 (22) 24.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2019
(30) 24.01.2005 US 4368805
(54) • *UNTERSTÜTZUNG FÜR MODULAREN MANIPULATOR FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE*
• *MODULAR MANIPULATOR SUPPORT FOR ROBOTIC SURGERY*
• *SUPPORT DE MANIPULATEUR MODULAIRE POUR CHIRURGIE ROBOTIQUE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) COOPER, Thomas, Menlo Park, CA California 94025, US
BLUMENKRANZ, Steven, J., Redwood City, CA California 94062, US
GUTHART, Gary, S., Mountain View, CA California 94040, US
ROSA, David, San Jose, CA California 95125, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12185109.1 / 2 537 483
06719471.2 / 1 841 379

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 441 038 B1**
A61B 17/072 *A61B 17/00*
A61B 17/29 *A61B 90/00*
A61B 34/00
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/29; A61B 34/30; A61B 34/70;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/00407; A61B 2017/00455; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 18186955.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715668324
(54) • *WELLENVERBINDUNG FÜR CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM SHAFT INTERCONNECTION*
• *INTERCONNEXION D'ARBRE DE SYSTÈME CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick, E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 50/28 → (51) ***A61B 90/50***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 484 405 B1**
A61B 1/00
(52) **A61B 1/0011; A61B 1/00057; A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 17828105.1 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/031592 08.05.2017
(87) WO 2018/013202 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362188 P
(54) • *IN EINEM KÖRPER EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS ENTHALTENER DRUCKMESSANSCHLUSS*
• *A PRESSURE TEST PORT CONTAINED WITHIN A BODY OF SURGICAL INSTRUMENT*
• *ORIFICE D'ESSAI DE PRESSION CONTENU DANS UN CORPS D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) CULMAN, William Jason, Santa Cruz, California 95060, US
BLACKSTAD, Jaime G., San Jose, California 95112, US
HERZLINGER, Peter M., Saratoga, California 95070, US
LOMAX, Willard Curtis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22203967.9

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 90/20*** (11) **3 659 540 B1**
A61B 3/00 ***B25J 13/08***
G02B 21/24 ***G02B 21/36***
G05D 3/00
(52) **A61B 90/25; A61B 3/00; A61B 3/13; A61B 34/10; A61B 46/00; A61B 46/20; A61B 90/20; B25J 13/08; G02B 21/24; G02B 21/36; G05D 3/00; H04N 5/23212;** A61B 17/0231; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2090/309; A61B 2090/3954
(25) En (26) En
(21) 20152258.8 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.03.2016 JP 2016067323
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND MIKROSKOPVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND MICROSCOPE DEVICE FOR OPERATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE MICROSCOPE POUR LE FONCTIONNEMENT*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOTSUKI, Tomoyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Atsushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17755408.6 / 3 266 403

---

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 826 569 B1**
A61B 50/28 ***F16D 49/16***
F16D 65/06 ***F16M 11/08***
F16M 13/02
(52) **A61B 90/50; A61B 50/28; A61B 90/35; F16D 49/08; F16D 49/16; F16D 65/065; F16M 11/08; F16M 11/2014; F16M 13/027;** A61B 2090/508; F16M 2200/022
(25) En (26) En
(21) 19753215.3 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/042735 22.07.2019
(87) WO 2020/023328 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862702943 P
25.07.2018 US 201862702946 P
25.07.2018 US 201862702947 P
25.07.2018 US 201862702948 P
31.01.2019 US 201962799096 P
31.01.2019 US 201962799100 P
31.01.2019 US 201962799113 P
31.01.2019 US 201962799202 P
22.02.2019 US 201962809173 P
28.03.2019 US 201962825078 P
02.04.2019 US 201962828090 P
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *BRAKE ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICE SUPPORT SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE FREIN POUR UN SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, US
MOHR, Christopher Roy, Mentor, Ohio 44060, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61B 90/70 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61C 1/08*** (11) **3 847 993 B1**
A61C 9/00 ***A61B 34/20***
(52) **A61C 1/084;** A61B 2034/2055; A61C 9/0006
(25) En (26) En
(21) 21150512.8 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202016740501
15.10.2020 US 202063091979 P
(54) • *STABILES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GEFÜHRTE ZAHNIMPLANTATION*
• *STABLE AFFIXATION SYSTEM FOR GUIDED DENTAL IMPLANTATION*
• *SYSTÈME DE FIXATION STABLE POUR IMPLANTATION DENTAIRE GUIDÉE*
(73) Image Navigation Ltd., Hartom 17, 3rd floor, 9777517 Jerusalem, IL
(72) COHEN, Yuval, 9777517 Jerusalem, IL
COHEN SHARVIT, Vered, 9777517 Jerusalem, IL
SONENFELD, Uri, 9777517 Jerusalem, IL
PORT, Jeffrey, 9777517 Jerusalem, IL
GOOTKIN, Leonid, 9777517 Jerusalem, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61C 9/00 → (51) ***A61C 1/08***

(51) ***A61C 13/20*** (11) **3 484 408 B1**
F27B 17/02
(52) **A61C 13/20; F27B 17/025; F27D 1/0036; F27D 99/0006;** F27B 5/14
(25) De (26) De
(21) 17736675.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067007 06.07.2017
(87) WO 2018/011061 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016008463
(54) • *DENTAL-BRENNOFEN*
• *DENTAL FURNACE*
• *FOUR DENTAIRE*
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) BAHOLZER, Thomas, 79736 Rickenbach/Egg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 842 010 B1**
C25B 1/00 ***A61Q 11/02***
(52) **A61C 19/066; A61C 19/063; A61Q 11/02; C25B 1/00; C25B 9/17**
(25) En (26) En
(21) 21158587.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 30.12.2015 US 201514983734
(54) • *DÜNNE, FLEXIBLE ANGETRIEBENE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *THIN, FLEXIBLE POWERED ORAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTRIQUE, MINCE ET FLEXIBLE, DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, US
GATZEMEYER, John, J., Hillsborough, New Jersey 08844, US
TRIVEDI, Harsh M., Hillsborough, New Jersey 08844, US
MASTERS, James G., Ringoes, New Jersey 08551, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16826575.9 / 3 380 037

A61F 2/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 260 083 B1**
A61F 2/90 ***A61F 2/88***
A61F 2/95
(52) **A61F 2/90; A61F 2/95;** A61F 2/885; A61F 2002/9511; A61F 2002/9528; A61F 2002/9534; A61F 2210/0014; A61F 2210/0057; A61F 2230/0069; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 17180947.8 (22) 27.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2017
(30) 28.01.2005 US 647981 P
(54) • *STENTRÜCKHOLELEMENT SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKHOLEN ODER NEUPLATZIEREN EINES STENTS*
• *IMPLANTABLE STENT HAVING A STENT RETRIEVAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RÉCUPÉRATION DE STENT ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXTRAIRE OU DE REPOSITIONNER UN STENT*
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) JORDAN, Gary, A., Litchfield, NH 03052, US
CLERC, Claude, O., Marlborough, MA 01752, US
NORTON, Paul, K., Lunenburg, MA 01462, US
ZUPKOFSKA, Michael, Rockland, MA 02370, US
DAMARATI, John, J., Marlborough, MA 01752, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06719710.3 / 1 850 791

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 378 437 B1**
A61B 90/00
(52) **A61F 2/07; A61B 90/39;** A61B 2017/00867; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61F 2/89; A61F 2002/061; A61F 2002/075; A61F 2230/0091; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 18155372.8 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 05.08.2010 AU 2010210022
(54) • *STENTPROTHESE MIT EINEM MARKER UND EINEM VERSTÄRKENDEN MARKERRING*
• *STENT GRAFT HAVING A MARKER AND A REINFORCING AND MARKER RING*
• *ENDOPROTHÈSE AYANT UN MARQUEUR ET UN ANNEAU MARQUEUR DE RENFORCEMENT*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) DUCKE, Werner, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU
HARTLEY, David Ernest, Wannanup, Western Australia 6210, AU
King, Chantelle, Queensland, Queensland 4059, AU
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB
(62) 11743750.9 / 2 600 795

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/856***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 340 934 B1**
A61B 17/24 ***A61B 17/00***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2/9517;** A61F 2/2439; A61F 2002/9511; A61F 2002/9665; A61F 2230/0054; A61F 2230/0065; A61F 2250/0097; A61F 2250/0098; A61M 2025/1093
(25) En (26) En
(21) 16840143.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048749 25.08.2016
(87) WO 2017/035381 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210302 P
19.08.2016 US 201615242297
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DER TRANSAPIKALEN ABGABE EINER ERSATZMITRALKLAPPE*
• *DELIVERY DEVICE OF TRANSAPICAL DELIVERY OF REPLACEMENT MITRAL VALVE*
• *DISPOSITIF DE POSE POUR L'UTILISATION DE POSE TRANSAPICALE DE VALVE MITRALE DE REMPLACEMENT*
(73) Edwards Lifesciences CARDIAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) JOHNSON, Garrett D., Irvine, CA 92614, US
LANDON, David R., Irvine, CA 92614, US
LAM, Lindsay, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, US

COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 415 120 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2/2457; A61F 2/2487; A61F 2220/0025; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2230/0034; A61F 2230/0093; A61F 2250/0018; A61F 2250/0023; A61F 2250/0024; A61F 2250/0039; A61F 2250/006; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 18183278.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 25.06.2013 US 201361839237 P
27.06.2013 US 201361840313 P
15.01.2014 US 201414155535
(54) • *THROMBUSMANAGEMENT UND STRUKTURELLE KONFORMITÄTSMERKMALE FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *THROMBUS MANAGEMENT AND STRUCTURAL COMPLIANCE FEATURES FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *CARACTÉRISTIQUES DE GESTION DE THROMBUS ET DE CONFORMITÉ STRUCTURELLE POUR VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(73) Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) CHRISTIANSON, Mark, Plymouth, MN 55441, US
PERRIN, Chad, Andover, MN 55304, US
TEGELS, Zachary, Minneapolis, MN 55419, US
EKVALL, Craig, East Bethel, MN 55092, US
VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025, US
EVANS, Michael, Minneapolis, MN 55414, US
MAI, Son, Centerville, MN 55038, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14739333.4 / 3 013 281

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 490 500 B1**
(52) **A61M 25/0147; A61B 5/0215; A61B 5/6852; A61F 2/2427;** A61F 2/2466; A61M 25/0045; A61M 2025/004; A61M 2025/0047
(25) En (26) En
(21) 17751532.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044460 28.07.2017
(87) WO 2018/023044 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368702 P
27.07.2017 US 201715662013
(54) • *KOMBINIERTE LENKBARE KATHETER UND SYSTEME*
• *COMBINATION STEERABLE CATHETER AND SYSTEMS*
• *CATHÉTER ORIENTABLE COMBINÉ*
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) McNIVEN, Sean A., Menlo Park, California 94025, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
VON OEPEN, Randolf, Aptos, California 95003, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 542 758 B1**
(52) **A61F 2/2448; A61F 2/2466;** A61F 2220/0016; A61F 2250/001; F04C 2270/0421
(25) En (26) En
(21) 19151726.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 29.02.2012 US 201261604856 P
07.12.2012 US 201261734904 P
(54) • *PERKUTANE ANNULOPLASTIESYSTEM MIT ANTERIOR-POSTERIOR-EINSTELLUNG*
• *PERCUTANEOUS ANNULOPLASTY SYSTEM WITH ANTERIOR-POSTERIOR ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME D'ANNULOPLASTIE PERCUTANÉE À RÉGLAGE ANTÉRIEUR-POSTÉRIEUR*
(73) Valcare, Inc., 30 Hughes, Suite 208, Irvine, CA 92618, US
(72) SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach, CA 92660, US
DUMONTELLE, Jeffrey P., Irvine, CA 92603, US
YELLIN, Nadav, Irvine, CA 92612, US
PACKHAM, Victor S., Costa Mesa, CA 92627, US
CAO, Hung H., Corona, CA 92879, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(62) 13755441.6 / 2 819 619

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 241 528 B1**
(52) **A61F 2/4611; A61F 2/44; A61F 2/4465;** A61F 2002/3023; A61F 2002/30405; A61F 2002/30507; A61F 2002/30523; A61F 2002/30556; A61F 2002/30601
(25) En (26) En
(21) 17168845.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201615147363
(54) • *EXPANDIERBARES WIRBELSÄULEN-IMPLANTAT*
• *EXPANDABLE VERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL EXTENSIBLE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, US
HIMMELBERGER, James, Souderton, PA 18964, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 694 447 B1**
A61B 17/16
(52) **A61F 2/4684; A61B 17/155; A61B 17/157; A61B 17/164; A61B 17/1659; A61B 17/1675; A61B 17/1764; A61F 2/3859; A61F 2/389;** A61F 2/4603; A61F 2002/30604
(25) En (26) En
(21) 18797274.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055232 10.10.2018
(87) WO 2019/075078 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572210 P
(54) • *INSTRUMENTE FÜR REVISIONSKNIE-ARTHROPLASTIK*
• *REVISION KNEE ARTHROPLASTY INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS D'ARTHROPLASTIE DU GENOU DE RÉVISION*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) YOKO, Tim, Granger, Indiana 46530, US
CAPEK, Joseph C., Granger, Indiana 46530, US
SZALKOWSKI, Amanda, Winona Lake, Indiana 46590, US
VANDIEPENBOS, Jeffery A., New Paris, Indiana 46553, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***B25D 11/06***

A61F 2/64 → (51) ***G01L 5/16***

A61F 2/66 → (51) ***G01L 5/16***

A61F 2/68 → (51) ***G01L 5/16***

A61F 2/76 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***A61F 2/856*** (11) **3 046 508 B1**
A61F 2/954 ***A61F 2/07***
A61F 2/966 ***A61F 2/97***
A61M 25/00 *A61F 2/82*
(52) **A61F 2/856; A61F 2/07; A61F 2/954; A61F 2/966; A61F 2/97;** A61F 2002/828; A61F 2210/0014; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091; A61M 25/0082; A61M 2025/0175; A61M 2025/09125; A61M 2210/127
(25) En (26) En
(21) 14845483.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056656 19.09.2014
(87) WO 2015/042467 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361880033 P
04.10.2013 US 201361887185 P
(54) • *SYSTEM ZUM EINSATZ EINER LUMINALEN PROTHESE ÜBER EINEM TEILUNGSSPORN*
• *SYSTEM FOR DEPLOYING A LUMINAL PROSTHESIS OVER A CARINA*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉPLOYER DE PROTHÈSE LUMINALE SUR UNE CARINA*
(73) New Karyna, LLC, 746 San Aleso Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) JOYE, Jim, Saratoga, CA 95070, US
FOURKAS, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US
UEMURA, Shuji, San Francisco, CA 94111, US
SILVER, James, Palo Alto, CA 94306, US
ACLY, Alison, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/88 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 505 143 B1**
A61M 25/10 ***A61F 2/958***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***
(52) **A61M 25/10;** **A61F 2/915;** **A61F 2/958;** **A61M 25/0054;** A61F 2002/91558; A61F 2230/0054; A61F 2250/0018; A61M 2025/0183
(25) En (26) En
(21) 19152419.8 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.07.2019
(30) 11.01.2007 US 88000007 P
16.05.2007 US 93047107 P
(54) • *SCHNELL AUSTAUSCHBARER BALLON-KATHETERSCHAFT*
• *RAPID EXCHANGE BALLOON CATHETER SHAFT*
• *TIGE DE CATHÉTER À BALLONNET À ÉCHANGE RAPIDE*
(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) Al-Marashi, Laila, Mountain View, CA 94040, US
Grewe, David, Glen Gardner, NJ 08826, US
Griffin, Stephen, San Jose, CA 95123, US
Lim, Elaine, Fremont, CA 94538, US
Majercak, David, Stewartsville, NJ 08886, US
Stevens, Roger, San Jose, CA 95123, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16156550.2 / 3 042 688
08705569.5 / 2 099 516

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 833 302 B1**
A61F 2/24
(52) **A61F 2/2436;** **A61F 2/9517;** A61F 2002/9665; A61F 2230/005; A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 19846040.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/043226 24.07.2019
(87) WO 2020/033146 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714832 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DELIVERY OF A PROSTHETIC VALVE DEVICE*
• *APPAREIL DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE VALVE PROTHÉTIQUE*
(73) Thubrikar Aortic Valve, Inc., 537 Foundry Road Suite 2C, Norristown PA 19403, US
(72) THUBRIKAR, Mano, J., Schwenksville, PA 19473, US
EVANS, Samuel, B., Blue Bell, PA 19422, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/856***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/915***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/856***

A61F 2/97 → (51) ***A61F 2/856***

A61F 5/01 → (51) ***A61M 5/00***

A61F 5/02 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61F 5/37*** (11) **2 854 721 B1**
A61B 5/103 ***A61B 5/00***
A61F 13/08 ***G01N 3/08***
(52) **A61B 5/6804;** **A61B 5/103;** **A61B 5/6812;** **A61F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 13796447.4 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042999 29.05.2013
(87) WO 2013/181192 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652810 P
(54) • *ZWEISCHICHTIGES SPANNUNGSMESSUNGSSYSTEM FÜR KOMPRESSIONSMANSCHETTEN*
• *TWO-LAYER TENSION MEASUREMENT SYSTEM FOR COMPRESSION GARMENTS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TENSION À DEUX COUCHES POUR LES VÊTEMENTS DE COMPRESSION*
(73) Medi Manufacturing Inc., 6481 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377-9214, US
(72) RICHARDSON, Thomas, San Diego, CA 92123, US
LIPSHAW, Moses, Encinitas, California 92024, US
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

A61F 5/37 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 632 383 B1**
A61F 13/42
(52) **A61F 5/44;** **A61F 13/42**
(25) Ja (26) En
(21) 18809794.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020615 29.05.2018
(87) WO 2018/221535 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107253
(54) • *PFLEGEPLANVORSCHLAGSVORRICHTUNG*
• *CARE SCHEDULE PROPOSAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPOSITION DE CALENDRIER DE SOINS*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OHASHI, Kazuo, Tokyo 131-0044, JP
GOSHOWAKI, Hideko, Tokyo 131-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 5/451 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61F 7/03*** (11) **3 326 591 B1**
F24S 30/00 ***F22B 3/00***
(52) **A61F 7/03;** Y02E 10/47
(25) Ja (26) En
(21) 16827831.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071420 21.07.2016
(87) WO 2017/014271 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015144450
29.06.2016 JP 2016128749
(54) • *ERWÄRMUNGSWERKZEUG*
• *HEATING TOOL*
• *OUTIL DE CHAUFFAGE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) AIKAWA Shohei, Tokyo 131-8501, JP
ENDO Youichi, Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 709 941 B1**
(52) **A61F 9/007;** **A61F 9/00736;** A61F 9/00727
(25) En (26) En
(21) 18812313.7 (22) 18.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) IL 2018/051241 18.11.2018
(87) WO 2019/102455 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IL 25579617
(54) • *TRAGBARE IMPLANTATIONSVORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION VON RETINAGEWEBEIMPLANTATEN*
• *HANDHELD IMPLANTATION DEVICES FOR IMPLANTATION OF RETINAL TISSUE IMPLANT*
• *DISPOSITIFS D'IMPLANTATION PORTATIFS POUR IMPLANTATION D'UN IMPLANT DE TISSU RÉTINIEN*
(73) E.K. - D.D.S. Ltd, 3 Nirim Street, 6706038 Tel Aviv, IL
(72) BEN NUN, Joshua, 40291 Beit Herut, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/32***

A61F 9/008 → (51) ***A61B 17/32***

A61F 13/00 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 518 849 B1**
(52) **A61F 13/023;** **A61L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 17791740.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/056030 29.09.2017
(87) WO 2018/060958 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CH 13022016
(54) • *NARBENREDUKTIONSVERBAND*
• *SCAR REDUCTION BANDAGE*
• *PANSEMENT DE RÉDUCTION DE CICATRICE*
(73) Giger, Adrian, Hofweg 5, 4514 Lommiswil, CH
(72) Giger, Adrian, 4514 Lommiswil, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A61F 13/02 → (51) ***A61L 15/58***

A61F 13/02 → (51) ***B29C 43/00***

A61F 13/08 → (51) ***A61F 5/37***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/15 → (51) ***B01J 20/26***

A61F 13/15 → (51) ***D06C 11/00***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 13/53 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 247 319 B1**
A61F 13/15
(52) **A61F 13/532; A61F 13/15642**
(25) En (26) En
(21) 16740528.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013510 15.01.2016
(87) WO 2016/118405 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562107018 P
(54) • *VERBRÜCKTE ABSORBIERENDE STRUKTUR*
• *BRIDGED ABSORBENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE ABSORBANTE PONTÉE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) DEGRAVE, Greg, Joseph, Combined Locks, Wisconsin 54113, US
VENTURINO, Michael, Barth, Appleton, Wisconsin 54915, US
NIEMEYER, Michael, John, Appleton, Wisconsin 54913, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 744 297 B1**
(52) **A61G 5/04; A61G 5/10; B60L 3/02; B60R 25/045; B62K 5/007; G07C 9/00309;** B60L 2200/24; G07C 2009/00634; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 20185809.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 19.12.2016 GB 201621658
(54) • *ANGETRIEBENES MOBILITÄTSFAHRZEUG*
• *A POWERED MOBILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MOBILITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) Medhurst, Neil Thomas, 14 Temple Hill Square, Dartford, Kent DA1 5HZ, GB
(72) Medhurst, Neil Thomas, Dartford, Kent DA1 5HZ, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
(62) 17208271.1 / 3 335 684

(51) ***A61G 7/05*** (11) **2 681 287 B1**
B29C 73/10 ***C09J 7/22***
(52) **A61G 7/05; B29C 73/10; C09J 7/22;** C09J 2301/312; C09J 2433/00; C09J 2475/006; Y10T 428/20; Y10T 428/24959
(25) En (26) En
(21) 12755046.5 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) CA 2012/000195 05.03.2012
(87) WO 2012/119227 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449389 P
(54) • *KLEBEPFLASTER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *ADHESIVE PATCH AND METHOD OF USING THE SAME*
• *PIÈCE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Surface Medical Inc., 405, 1100 - 8th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 3T8, CA
(72) COLLINS, Thomas, Calgary, Alberta T3H 0E7, CA
URQUHART, Michael Drew, Calgary, Alberta T2V 0K6, CA
POTTER, Barbara Jeanne LaCoste, Calgary, Alberta T3G 2X9, CA
SCHACTER, Jeffrey Miles, Calgary, Alberta T3Z 3C9, CA
BURNAND, Sean Peter, Calgary, Alberta T2H 0G6, CA
FOGEL, Bruce Stewart, Calgary, Alberta T3Z 3N9, CA
LAM, Iwain, Calgary, Aberta T2W 1A1, CA
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61G 10/00 → (51) ***E04B 1/38***

A61G 13/00 → (51) ***A61G 13/04***

(51) ***A61G 13/04*** (11) **3 616 666 B1**
A61G 13/06 ***A61G 13/00***
(52) **A61G 13/04; A61G 13/0036; A61G 13/06;** A61G 2203/30
(25) En (26) En
(21) 19192339.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724728 P
(54) • *PATIENTENLIEGE MIT WÄHLBAREM DREHPUNKT*
• *PATIENT SUPPORT WITH SELECTABLE PIVOT*
• *SUPPORT DE PATIENT À ARTICULATION SÉLECTIONNABLE*
(73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) KONSIN, Zachary B, Batesville, IN 47006, US
BISHOP, Stephen B, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 13/06 → (51) ***A61G 13/04***

A61G 99/00 → (51) ***E04B 1/38***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 880 148 B1**
B25J 9/04 ***B25J 17/00***
B25J 17/02
(52) **A61H 1/0274; A61H 1/0237; B25J 9/042; B25J 17/0241;** A61H 2201/1215; A61H 2201/1635; A61H 2201/1638; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A63F 2011/0062
(25) De (26) De
(21) 19805571.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080927 12.11.2019
(87) WO 2020/099354 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018219447
(54) • *ROBOTERSTRUKTUR UND REHABILITATIONSVORRICHTUNG*
• *ROBOT STRUCTURE AND REHABILITATION DEVICE*
• *STRUCTURE DE ROBOT ET DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

A61J 1/00 → (51) ***C03C 3/091***

A61J 7/00 → (51) ***G07F 11/62***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/03 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 512 487 B1**
A61K 8/49 ***A61Q 11/00***
(52) **A61K 8/27; A61K 8/498; A61Q 11/00;** A61K 2800/51
(25) En (26) En
(21) 17794587.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/057997 24.10.2017
(87) WO 2018/081059 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412032 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) ONG, Jane, Franklin Park, New Jersey 08823, US
MASTERS, James G., Ringoes, New Jersey 08551, US
BRINZARI, Tatiana, Piscataway, New Jersey 08854, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, NJ 08844, US
WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 886 795 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/891***
A61K 8/92 ***A61Q 5/06***
A61Q 5/12
(52) **A61K 8/345; A61K 8/31; A61K 8/891; A61K 8/92; A61Q 5/065; A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 19813176.5 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/044038 05.11.2019
(87) WO 2020/110675 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 JP 2018221081
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN MIT EINEM DIREKTFARBSTOFF*
• *COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS COMPRISING A DIRECT DYE*
• *COMPOSITION POUR FIBRES DE KÉRATINE COMPRENANT UN COLORANT DIRECT*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Inoue, Ayu, C/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(73) Nishimura, Hayato, C/o NIHON L'OREAL K. K. KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(73) Kawakami, Kazumitsu, c/o Nihon L'Oréal K. K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(73) Bossard, Celine, C/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 2130012, JP
(84) AL
(73) Roy, Dhimoy, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa , 213-0012, JP
(84) AL
(72) INOUE, Ayu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
NISHIMURA, Hayato, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
KAWAKAMI, Kazumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
BOSSARD, Celine, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
ROY, Dhimoy, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/31 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 592 328 B1**
A61K 8/73 ***A61Q 19/00***
A61K 8/19
(52) **A61Q 19/007; A61K 8/19; A61K 8/345; A61K 8/732**
(25) De (26) De
(21) 18714444.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054905 28.02.2018
(87) WO 2018/162293 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203797
(54) • *VERWENDUNG VON CALCIUMSALZEN IN KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN*
• *USE OF CALCIUM SALTS IN COSMETIC PREPARATIONS*
• *UTILISATION DE SELS DE CALCIUM DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) ALANYA-ROUSSEAU, Esma, 22769 Hamburg, DE
SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE
ECKERT, Julia, 22393 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 399 956 B1**
A61K 8/63 ***A61K 8/68***
A61Q 19/00 ***A61K 8/81***
A61Q 19/08 ***A61K 8/891***
A61K 8/92 ***A61K 8/00***
A61K 8/06 ***A61K 8/30***
A61K 8/72
(52) **A61K 8/63; A61K 8/064; A61K 8/494; A61K 8/68; A61K 8/8111; A61K 8/891; A61K 8/922; A61Q 19/00; A61Q 19/007; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 16882411.8 (22) 22.12.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/068218 22.12.2016
(87) WO 2017/116950 2017/27 06.07.2017
(30) 02.01.2016 US 201614986662
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CERAMIDEN UND CHOLESTEROL*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING CERAMIDES AND CHOLESTEROL*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTENANT DES CÉRAMIDES ET DU CHOLESTÉROL*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DE LEMOS, Joyce, Ann, Brooklyn NY 11216, US
BRIEVA, Patricia, Manalapan NJ 07226, US
MCCANN, Donna, Oxford NJ 07863, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 329 910 B1**
A61K 9/06 ***A61K 47/32***
A61K 9/70 ***A61P 31/10***
A61K 31/045 ***A61K 31/17***
A61K 31/194
(52) **A61K 31/045; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/7023; A61K 31/17; A61K 31/194; A61K 47/32; A61P 31/10**
(25) Ko (26) En
(21) 16830659.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/001526 16.02.2016
(87) WO 2017/018625 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150107880
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NAGELMYKOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ONYCHOMYCOSIS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE TRAITER L'ONYCHOMYCOSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) Wooshin Labottach Co., Ltd., 1907 288, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) NAM, Tack-Soo, Seoul 07341, KR
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 589 326 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/36***
A61K 31/14 ***A61K 31/444***
A61K 31/728 ***A61K 31/4425***
A61L 27/50 ***A61P 1/02***
(52) **A61K 9/0063; A61K 31/14; A61K 31/4425; A61K 31/444; A61K 31/728; A61K 47/10; A61K 47/36; A61P 1/02**
(25) En (26) En
(21) 18760502.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IL 2018/050218 27.02.2018
(87) WO 2018/158764 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IL 25085317
(54) • *PARODONTALE GELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PERIODONTAL GEL COMPOSITION AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION DE GEL PARODONTAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Prudentix Ltd., 1 Bat Sheva Street P.O.B. 799, 7110604 Lod, IL
(72) MEVORAT KAPLAN, Keren, 7411002 Ness Ziona, IL
SEGAL, Dadi, 6436805 Tel-Aviv, IL
ROSENBAUM, Danny, 4423564 Kfar Saba, IL
LIAPIS, Igal, Vaughan, Ontario L4J 6N4, CA
MAKAROVSKY, Igor, 5884516 Holon, IL
STERN, Meir, 7622358 Rehovot, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 644 999 B1**
A61K 9/19 ***A61K 47/12***
A61K 47/20 ***A61K 31/454***

A61K 39/395 ***A61K 47/69***
C08B 37/16 ***C08L 5/16***
A61P 35/02 ***A61K 47/40***

(52) **A61K 31/454; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/12; A61K 47/20; A61K 47/40; A61K 47/6951; A61P 35/02; C08B 37/0015; C08L 5/16**

(25) En (26) En
(21) 18823719.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/040286 29.06.2018
(87) WO 2019/006299 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527744 P
05.04.2018 US 201862653436 P
17.05.2018 US 201862673064 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 2-(4-CHLORPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL) METHYL)-2,2-DIFLUORACETAMID*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF 2-(4-CHLOROPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL) METHYL) -2,2-DIFLUOROACETAMIDE*
• *COMPOSITIONS ET METHODES D'UTILISATION DE 2-(4-CHLOROPHÉNYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPÉRIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL)MÉTHYL)-2,2-DIFLUOROACÉTAMIDE*

(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) BUCHHOLZ, Tonia, J., Moss Beach CA 94038, US
CARMICHAEL, James, Edwalton NG12 4AL, GB
CARRANCIO, Soraya, San Diego CA 92122, US
FAN, Jinhong, San Mateo CA 94403, US
GUPTA, Rajan, Bridgewater NJ 08807, US
LU, Gang, San Diego CA 92130, US
MACBETH, Kyle, San Francisco CA 94103, US
PACE, Emily, Orinda CA 94563, US
PIERCE, Daniel, Belmont CA 94002, US
POURDEHNAD, Michael, San Francisco CA 94114, US
PU, Yu, East Hanover NJ 07936, US
WANG, Peng, Westfield NJ 07090, US
WU, Naijun, Princeton NJ 08540, US
YAO, Sheena, San Francisco CA 94122, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/46***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 569 224 B1**
A61K 47/26 ***A61K 47/18***
A61K 47/12 ***A61K 39/395***
A61K 39/00 ***A61K 9/00***

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26**

(25) Ko (26) En
(21) 18738894.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/000493 10.01.2018
(87) WO 2018/131893 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004345

(54) • *STABILE FLÜSSIGE FORMEL*
• *STABLE LIQUID FORMULA*
• *FORMULE LIQUIDE STABLE*

(73) Celltrion Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
(72) LEE, Joon Won, Incheon 22014, KR
SHIN, Yeon Kyeong, Incheon 22014, KR
KANG, Hye Young, Incheon 22014, KR
KIM, Kwang Woo, Incheon 22014, KR
KIM, So Young, Incheon 22014, KR
KIM, Su Jung, Incheon 22014, KR
OH, Jun Seok, Incheon 22014, KR
HAN, Won Yong, Incheon 22014, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A61K 9/10*** (11) **2 866 837 B1**
A61K 47/34 ***A61K 31/445***
A61K 31/565 ***A61K 31/57***
A61K 38/13

(52) **A61K 47/34; A61K 9/0024; A61K 31/445; A61K 31/519; A61K 31/567; A61K 31/57; A61K 31/7048; A61K 38/13; A61K 38/26;** A61K 9/0019; A61K 9/1075

(25) En (26) En
(21) 13758976.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/001547 27.06.2013
(87) WO 2014/001904 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261665192 P

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE WIRKSTOFFFREISETZUNG FÜR HYDROPHOBE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BIODEGRADABLE DRUG DELIVERY FOR HYDROPHOBIC COMPOSITIONS*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT BIODÉGRADABLE POUR COMPOSITIONS HYDROPHOBES*

(73) MEDINCELL S.A., 3, rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR
(72) GAUDRIAULT, Georges, 34080 Montpellier, FR
ROBERGE, Christophe, 34920 Le Crès, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 9/12*** (11) **2 482 788 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/44 ***A61K 31/65***
A61K 8/31 ***A61K 8/36***
A61K 8/34 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***
A61P 15/02 ***A61P 17/00***
A61P 25/20 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 31/04***
A61P 39/06

(52) **A61K 47/44; A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 9/0014; A61K 9/0048; A61K 9/122; A61K 31/137; A61K 31/192; A61K 31/4164; A61K 31/57; A61K 31/573; A61K 31/593; A61K 31/65; A61K 47/10; A61K 47/12; A61P 1/00; A61P 5/00; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10; A61P 17/12; A61P 17/14; A61P 17/16; A61P 19/02; A61P 23/00; A61P 25/00; A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 33/00; A61P 33/10; A61P 33/14; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 39/06; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/10;** A61K 2800/31; A61K 2800/33

(25) En (26) En
(21) 10819992.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/002617 01.10.2010
(87) WO 2011/039638 2011/14 07.04.2011
(30) 04.05.2010 US 331126 P
31.05.2010 US 349911 P
08.04.2010 US 322148 P
02.10.2009 US 248144 P
22.09.2010 US 385385 P
07.09.2010 US 380568 P
01.10.2010 US 388884 P

(54) • *TOPISCHE TETRACYCLINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL TETRACYCLINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TÉTRACYCLINE À USAGE TOPIQUE*

(73) Journey Medical Corporation, 9237 East Via De Ventura Suite 105, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) TAMARKIN, Dov, 71908 Ness Ziona, IL
GAZAL, Elana, 76537 Rehovot, IL
PAPIASHVILI, Irakliy, Askelon, IL
HAZOT, Yohan, Givat Shmuel, IL
SCHUZ, David, 74140 Ness Ziona, IL
KEYNAN, Rita, Rehovot, IL
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 412 277 B1**
A61K 31/167 ***A61K 31/573***
A61P 11/00 ***A61P 11/06***

(52) **A61K 31/573; A61K 9/0075; A61K 9/145; A61K 31/167; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 18181331.2 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.12.2018
(30) 25.01.2012 EP 12152392

(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM CORTICOSTEROID UND EINEM BETA-ADRENERGIKUM ZUR VERABREICHUNG MITTELS INHALATION*
• *DRY POWDER FORMULATION COMPRISING A CORTICOSTEROID AND A BETA-ADRENERGIC FOR ADMINISTRATION BY INHALATION*
• *FORMULATION DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN MÉDICAMENT BÉTA-ADRÉNERGIQUE POUR L'ADMINISTRATION PAR INHALATION*

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) MONARI, Elisa, 43100 Parma, IT
CANTARELLI, Anna Maria, 43100 Parma, IT
COCCONI, Daniela, 43100 Parma, IT
PASQUALI, Irene, 43100 Parma, IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 19167775.6 / 3 527 196
19167829.1 / 3 527 197
19167835.8 / 3 527 198
19167839.0 / 3 527 199
(62) 13704372.5 / 2 806 855

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 395 830 B1**
A61K 9/51 ***C07K 14/78***
A61K 9/14 ***A61K 47/42***
A61K 49/00 ***A61K 49/04***
A61K 51/00 ***C08J 3/12***
C08J 3/24 ***C12N 5/071***
(52) **A61K 9/5192; A61K 9/1658; A61K 9/1694; A61K 9/5169; A61K 49/1818; C07K 14/78; C08J 3/12; C08J 3/24;** B82Y 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 16878635.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087809 19.12.2016
(87) WO 2017/110746 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254954
23.06.2016 JP 2016124507
(54) • *GELATINEPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELATINEPARTIKELN, GELATINEPARTIKELVERKAPSELUNGSZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELATINEPARTIKELVERKAPSELUNGSZELLEN*
• *GELATIN PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING GELATIN PARTICLES, GELATIN PARTICLE-ENCAPSULATING CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING GELATIN PARTICLE-ENCAPSULATING CELLS*
• *PARTICULES DE GÉLATINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE GÉLATINE, CELLULES ENCAPSULANT DES PARTICULES DE GÉLATINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES ENCAPSULANT DES PARTICULES DE GÉLATINE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Tabata, Yasuhiko, 3-8-16, Biwadai, Uji-shi Kyoto 611-0024, JP
(72) TABATA, Yasuhiko, Uji-city Kyoto 611-0024, JP
HIRAYAMA, Natsumi, Tokyo 100-7015, JP
INUI, Chie, Tokyo 100-7015, JP
MAEZAWA, Akihiro, Tokyo 100-7015, JP
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

A61K 9/16 → (51) ***C01B 33/12***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 738 585 B1**
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 19/02***
A61P 19/10 ***A61P 37/08***
A61P 43/00 ***C07D 207/16***
(52) **A61K 9/2013; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/2095; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 207/16;** Y10T 428/268
(25) En (26) En
(21) 20177506.1 (22) 17.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 18.11.2020
(30) 20.01.2004 US 537706 P
25.08.2004 US 604274 P
(54) • *DIREKTVERPRESSUNGSFORMULIERUNG UND -VERFAHREN*
• *DIRECT COMPRESSION FORMULATION AND PROCESS*
• *FORMULATION DE COMPRESSION DIRECTE ET PROCÉDÉ*
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KOWALSKI, James, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US
LAKSHMAN, Jay Parthiban, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
PATEL, Arun P., Succasunna, NJ New Jersey 07876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18165545.7 / 3 366 283
15199440.7 / 3 023 095
09157626.4 / 2 165 703
05700976.3 / 1 715 893

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/055 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/08 → (51) ***A61K 33/04***

A61K 31/137 → (51) ***C07C 215/54***

(51) ***A61K 31/138*** (11) **3 484 462 B1**
A61K 31/495 ***A61P 17/02***
A61K 8/49
(52) **A61K 31/138; A61K 8/41; A61K 8/4933; A61K 31/495; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/14; A61P 29/00; A61P 43/00; A61Q 7/00; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 17742997.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067791 13.07.2017
(87) WO 2018/011382 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 PCT/IB2016/001136
(54) • *5-HYDROXYTRYPTAMIN-1B-REZEPTORSTIMULIERENDES MITTEL ZUR HAUT- UND/ODER HAARREPARATUR*
• *5-HYDROXYTRYPTAMINE 1B RECEPTOR-STIMULATING AGENT FOR SKIN AND/OR HAIR REPAIR*
• *AGENT STIMULANT LE RÉCEPTEUR DE LA 5-HYDROXYTRYPTAMINE 1B POUR LA RÉPARATION DE LA PEAU ET/OU DES CHEVEUX.*
(73) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cabanis, 75014 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) GAILLARD, Raphael, 75013 Paris, FR
CHRETIEN, Fabrice, Bruno, 75008 Paris, FR
ROCHETEAU, Pierre, 75014 Paris, FR
TORNO, Nicolas, 75724 Paris Cedex 15, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/155*** (11) **3 113 843 B1**
A61K 31/055 ***A61K 31/355***
A61K 31/375 ***A61K 31/51***
A61K 31/525 ***A61K 31/223***
A61K 33/18 ***A61K 33/24***
A61K 8/67 ***A61P 3/02***
A61P 17/02
(52) **A61K 31/155; A61K 9/0014; A61K 9/006; A61K 9/06; A61K 31/145; A61K 31/164; A61K 31/185; A61K 31/19; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/205; A61K 31/33; A61K 31/375; A61K 31/4188; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/51; A61K 31/519; A61K 31/525; A61K 31/555; A61K 31/59; A61K 31/7004; A61K 31/714; A61K 31/733; A61K 33/00; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/10; A61K 33/14; A61K 33/18; A61K 33/24; A61K 33/242; A61K 33/243; A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 33/34; A61K 45/06; A61P 3/02; A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 14884697.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) AU 2014/000689 01.07.2014
(87) WO 2015/131220 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 AU 2014900780
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR ENHANCING WOUND HEALING*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE LA CICATRISATION DES PLAIES*
(73) Tuffley, Mark, 241 Adelaide Street 5th Floor Suite 3, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) Tuffley, Mark, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/16 → (51) ***C07C 233/25***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/192 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/201***

(51) ***A61K 31/201*** (11) **3 156 052 B1**
A23L 33/00 ***A23L 33/10***
A61K 31/70 ***A61K 31/7016***
A61K 35/20 ***A23L 33/115***
A23L 33/12 ***A23L 35/00***
A61K 31/20 ***A61K 31/202***
A61K 38/02
(52) **A61K 31/202; A23L 33/115; A23L 33/12; A23L 33/30; A23L 33/40; A23L 35/10; A61K 31/20; A61K 31/201; A61K 31/70; A61K 31/7016; A61K 38/02; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 19/10**
(25) En (26) En
(21) 16183392.6 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.06.2011 PCT/NL2011/050437
(54) • *METABOLISCHE IMPRINTEFFEKTE VON SPEZIFISCH ENTWORFENEN LIPIDKOMPONENTEN*
• *METABOLIC IMPRINTING EFFECTS OF SPECIFICALLY DESIGNED LIPID COMPONENT*
• *EFFETS D'EMPREINTE MÉTABOLIQUE DE COMPOSANT LIPIDIQUE SPÉCIFIQUEMENT CONÇU*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) van der Beek, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
Abrahamse-Berkeveld, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL
Oosting, Annemarie, 3584 CT Utrecht, NL
Alles, Martine Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12730693.4 / 2 720 562

A61K 31/201 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/223 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/337 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/382 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 275/02***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4402 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/4406 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/4409 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/4425 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/465 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **2 994 137 B1**
A61K 31/593 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
(52) **A61K 39/39; A61K 31/485; A61K 31/593; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 489/08;** A61K 2039/55511
(25) En (26) En
(21) 14725506.1 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/051439 12.05.2014
(87) WO 2014/181131 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 GB 201308440
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT NALTREXON*
• *TREATMENT OF CANCER WITH NALTREXONE*
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC LA NALTREXONE*
(73) LDN Pharma Limited, 45 Gresham Street, London EC2V 7BG, GB
(72) DALGLEISH, Angus, London SW19 0RE, GB
ALLEN, Rachel, London SW19 0RE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/50 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 429 589 B1**
C07D 401/14 ***A61P 35/02***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
(52) **A61K 31/506; A61K 9/2027; A61K 9/4866; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 17766004.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IN 2017/050098 17.03.2017
(87) WO 2017/158625 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IN 201621009437
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS NILOTINIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF NILOTINIB*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DU NILOTINIB*
(73) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai Maharashtra, IN
(72) JAHAGIRDAR, Harshal, Gujarat Baroda 390020, IN
JADHAV, Bhushan, Gujarat Baroda 390020, IN
KULKARNI, Amol, Gujarat Baroda 390020, IN
KULKARNI, Shirish, Gujarat Baroda 390020, IN
THENNATI, Rajamannar, Gujarat Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/506 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/64***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 473/24***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/22***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/24***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/06***

A61K 31/525 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 487/22***

(51) ***A61K 31/549*** (11) **3 573 620 B1**
A61K 31/41 ***A61K 31/4418***
A61K 31/382 ***A61K 31/40***
A61K 31/4035 ***A61K 31/404***
A61K 31/4178 ***A61K 31/4184***
A61K 31/4422 ***A61K 31/495***
A61K 31/517 ***A61K 31/554***
A61K 31/277 ***A61P 9/12***
(52) **A61K 31/4422; A61K 31/277; A61K 31/382; A61K 31/40; A61K 31/4035; A61K 31/404; A61K 31/41; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/495; A61K 31/517; A61K 31/554; A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 18745362.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/000083 23.01.2018
(87) WO 2018/138578 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450324 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTONIE*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION*
(73) The George Institute for Global Health, Level 5, 1 King Street Newtown, Sydney, New South Wales, 2042, AU
(72) RODGERS, Anthony, Sydney, New South Wales 2042, AU
MACMAHON, Stephen, Sydney, New South Wales 2042, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22188172.5 / 4 101 454

A61K 31/554 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/664 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **3 600 335 B1**
A61P 25/04
(52) **A61K 31/7016; A61P 25/04**
(25) En (26) En
(21) 18709003.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055430 06.03.2018
(87) WO 2018/177693 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201730458
(54) • *SULPHIERTE DISACCHARIDE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN*
• *SULPHATED DISACCHARIDES FOR THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
• *DISACCHARIDES SULPHATES POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATIQUE*
(73) Bioiberica, S.A.U., Ctra. Nacional II km. 688 Zona Industrial, 08389 Palafolls, ES
Universidad Autónoma De Madrid, Calle Einstein 1, 28049 Madrid, ES
Fundación Teófilo Hernando, C. Faraday 7 Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid, ES
(72) VERGÉS MILANO, Josep, 08014 BARCELONA, ES
MONTELL BONAVENTURA, Eulàlia, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, ES
RUHÍ ROURA, Ramon, 08025 BARCELONA, ES
ALÁEZ VERSÓN, Carlos Raúl, 17300 BLANES, ES
GARCÍA GARCÍA, Antonio, 28430 ALPEDRETE, ES
GARCÍA LÓPEZ, Manuela, 28029 MADRID, ES
PADÍN NOGUEIRA, Juan Fernando, 36900 MARIN, ES
MAROTO PÉREZ, Marcos, 28001 MADRID, ES
EGEA MÁIQUEZ, Javier, 28045 MADRID, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 452 053 B1**
A61K 9/00 ***A61M 31/00***
A61P 13/02 ***A61P 13/10***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
A61K 45/06
(52) **A61K 31/7068; A61K 45/06; A61P 13/02; A61P 13/10; A61P 35/00; A61P 35/04;** A61M 31/00
(25) En (26) En
(21) 17793523.6 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031445 05.05.2017
(87) WO 2017/193098 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662333151 P
06.01.2017 US 201762443614 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UROTHELKARZINOM DES UNTEREN TRAKTS*
• *METHOD OF TREATING LOWER TRACT UROTHELIAL CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER UROTHÉLIAL DU TRACTUS INFÉRIEUR*
(73) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) GIESING, Dennis, Lee's Summit MO 64082, US
CUTIE, Christopher, Lexington MA 02421, US
SARMA, Purnanand, Carlisle MA 01741, US
LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, Framingham MA 01701, US
SEARCY, Christopher, Charlestown MA 02129, US
AGARWAL, Vikas, Lexington MA 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 349 749 B1**
A61K 31/7105 ***A61K 31/711***
A61K 38/45 ***A61K 38/53***
A61K 31/713 ***A61P 15/02***
A61P 15/06 ***A61P 25/14***
A61P 43/00 ***C12Q 1/6883***
C12N 15/113
(52) **A61P 15/06; A61K 31/167; A61K 31/404; A61K 31/437; A61K 31/4406; A61K 31/497; A61K 31/506; A61K 31/522; A61K 31/5377; A61K 31/546; A61K 31/549; A61K 31/706; A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 31/713; A61K 38/45; A61K 38/53; A61P 15/02; A61P 25/14; C12N 15/113; C12Q 1/6883;** C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/141; C12N 2310/531; C12Q 2600/154; C12Q 2600/158; C12Y 201/01037; C12Y 201/01043; C12Y 603/02019
(25) En (26) En
(21) 16847468.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052294 16.09.2016
(87) WO 2017/049192 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220202 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER FMR1-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING FMR1 EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE FMR1*
(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) GREEN, Michael, R., Boylston, MA 01505, US
FANG, Minggang, Worcester, MA 01604, US
KOWTONIUK, Walter, South Boston, MA 02127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 616 702 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
A61K 47/69 ***A61P 1/04***
A61P 43/00 ***C12N 15/113***
(52) **A61P 1/04; A61K 9/0019; A61K 9/143; A61K 31/7105; A61K 47/6923; A61P 43/00;** C12N 15/113
(25) Ja (26) En
(21) 18791065.8 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016686 24.04.2018
(87) WO 2018/199121 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085318
(54) • *PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNG*
• *PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE CONTRE DES MALADIES*

INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN

(73) Yamamoto, Hirofumi, 3-10-1 Higashitanabe Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 546-0032, JP
Mori, Masaki, 2-5-3-1206 Shinsenrihigashimachi, Toyonaka-shi, Osaka 560-0082, JP
(72) Yamamoto, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 546-0032, JP
Mori, Masaki, Toyonaka-shi, Osaka 560-0082, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/765*** (11) **3 225 244 B1**
A61K 31/80 ***A61K 33/14***
A61P 1/10
(52) **A61K 31/80; A61K 31/765; A61K 33/14; A61P 1/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17163643.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652693
(54) • *COLON ZUBEREITUNGEN*
• *BOWEL PREPARATIONS*
• *PREPARATIONS COLIQUES*
(73) CRITERIO, 2 Rue du Brill, 3397 Roeser, LU
(72) GIRARD, Marc, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61K 31/80 → (51) ***A61K 31/765***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 33/04***

(51) ***A61K 33/04*** (11) **3 035 942 B1**
A61K 31/08 ***A61K 33/00***
A61M 16/01 ***A61M 16/10***
A61M 5/00 ***A61P 23/00***
A61P 39/00
(52) **A61K 31/08; A61K 31/05; A61K 31/135; A61K 31/4164; A61K 31/4174; A61K 31/485; A61K 31/515; A61K 33/00; A61M 16/104; A61P 23/00; A61P 39/00; A61P 43/00; B01D 53/22; C01B 23/00;** A61M 16/0045; A61M 16/0093; A61M 16/18; A61M 2202/025; A61M 2202/0258; B01D 2257/11; B01D 2257/304; B01D 2259/4533
(25) En (26) En
(21) 14838610.5 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CA 2014/000630 19.08.2014
(87) WO 2015/024100 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867367 P
(54) • *DAS NICHT NARKOTISCHE SCHUTZGAS ARGON IN KOMBINATION MIT FLÜSSIGEN NARKOSEMITTELN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG FÜR ORGANSCHUTZ*
• *THE NON-ANESTHETIC PROTECTIVE GAS ARGON COMBINATION WITH LIQUID ANESTHETIC AGENTS FOR USE IN ORGAN PROTECTION*
• *LE GAZ PROTECTEUR NON ANESTHÉSIQUE ARGON COMBINÉ À DES LIQUIDES ANESTHÉSIQUES, ET SON UTILISATION POUR LA PROTECTION DES ORGANES*
(73) Schmidt, Klaus Michael, 5960 McCulloch Crt., Halifax, Nova Scotia B3H 4S9, CA
Roach, David Cecil, 1604 Walnut Street, Halifax, Nova Scotia B3H 3S3, CA
(72) Schmidt, Klaus Michael, Halifax, Nova Scotia B3H 4S9, CA
Roach, David Cecil, Halifax, Nova Scotia B3H 3S3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 33/14 → (51) ***A61K 31/765***

A61K 33/18 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 35/28 → (51) ***A61P 7/00***

A61K 35/39 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/44 → (51) ***A61P 7/00***

A61K 35/644 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 35/74 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 35/748 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 35/761 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 36/66 → (51) ***A61K 36/9066***

(51) ***A61K 36/9066*** (11) **3 829 615 B1**
A61K 9/00 ***A61K 31/352***
A61K 35/644 ***A61K 36/185***
A61K 36/66 ***A61P 25/00***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 5/00 ***A61K 9/20***
(52) **A61K 31/352; A61K 9/0056; A61K 9/2018; A61K 35/644; A61K 36/185; A61K 36/66; A61K 36/9066; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 19724271.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.06.2021
(86) SI 2019/050007 06.05.2019
(87) WO 2019/216832 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 SI 201800089
(54) • *ORALE ZUBEREITUNG MIT EINEM ODER MEHREREN CANNABINOIDEN*
• *COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION COMPRISING ONE OR MORE CANNABINOIDS*
• *COMPOSITION POUR UNE ADMINISTRATION ORALE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CANNABINOÏDES*
(73) Markovic, Danijela, Kuraltova ulica 6, 2000 Maribor, SI
Jovanovic, Sinisa, Markoviceva ulica 17, 2000 Maribor, SI
(72) Markovic, Danijela, 2000 Maribor, SI
Jovanovic, Sinisa, 2000 Maribor, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 593 861 B1**
A61P 11/00 ***A61K 31/519***
A61K 31/506 ***C07K 7/06***
A61K 47/62
(52) **A61K 45/06; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 47/62; A61P 11/00; C07K 7/06;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 19186470.1 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.03.2012 US 201261609224 P
(54) • *KOMBINATION EINES CAR PEPTIDS UND EINES VASODILATORS ZUR BEHANDLUNG VON PULMONAREM BLUTHOCHDRUCK*
• *COMBINATION OF CAR PEPTIDE AND A VASODILATOR FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION*
• *COMBINAISON D'UN PEPTIDE CAR ET D'UN VASODILATEUR POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(73) Vascular Biosciences, 4720 Everts Street, San Diego CA 92109, US
(72) MANN, David, San Diego, CA California 92109, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
(62) 13758227.6 / 2 822 654

A61K 38/00 → (51) ***A61P 7/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 31/201***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 706 779 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 38/2066; A61K 39/39541; A61P 35/00; C07K 16/2818;** A61K 2039/505; A61K 2039/55; C07K 2317/24; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 18815831.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/058837 02.11.2018
(87) WO 2019/094268 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584610 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 IN KOMBINATION MIT INHIBITOREN DES IMMUNCHECKPOINT-SIGNALWEGS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF INTERLEUKIN-10 IN COMBINATION WITH IMMUNE CHECKPOINT PATHWAY INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'INTERLEUKINE-10 EN ASSOCIATION AVEC DES INHIBITEURS DE VOIES DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*

(73) Armo Biosciences, Inc., 575 Chesapeake Dr., Redwood City, CA 94063, US
(72) OFT, Martin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/20 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 38/26*** (11) **3 634 468 B1**
A61K 31/70 ***A61P 3/10***
(52) **A61K 31/70; A61K 38/26; A61K 45/06; A61P 3/08; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 18730344.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065266 11.06.2018
(87) WO 2018/224689 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 EP 17175131
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *SOLID COMPOSITIONS FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITIONS SOLIDES POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) VEGGE, Andreas, 2880 Bagsværd, DK
SCHÉELE, Susanne, 2880 Bagsværd, DK
BJERREGAARD, Simon, 2880 Bagsværd, DK

A61K 38/45 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 38/48 → (51) ***A61P 7/00***

A61K 38/53 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 119 423 B1**
A61K 39/12 ***A61K 39/395***
C07K 14/725 ***C07K 14/705***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C12N 5/0783 ***A61P 35/00***
C07K 16/30 ***A61K 39/39***
A61P 35/02
(52) **C12N 5/0638; A61K 38/2086; A61K 39/0011; A61K 39/001102; A61K 39/001104; A61K 39/001106; A61K 39/001108; A61K 39/001109; A61K 39/001112; A61K 39/001113; A61K 39/001117; A61K 39/001119; A61K 39/001122; A61K 39/001124; A61K 39/001126; A61K 39/001129; A61K 39/001149; A61K 39/00115; A61K 39/001151; A61K 39/001153; A61K 39/001156; A61K 39/001157; A61K 39/001164; A61K 39/001166; A61K 39/001168; A61K 39/00117; A61K 39/001171; A61K 39/001176; A61K 39/001182; A61K 39/001188; A61K 39/001191; A61K 39/001192; A61K 39/001193; A61K 39/001195; A61K 39/001197; A61K 39/39; A61K 39/3955; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/28; C07K 16/2863; C07K 16/30; C07K 16/32; C12N 5/0636;** A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/55527; C07K 14/7051; C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/32; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 15712503.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020606 13.03.2015
(87) WO 2015/142675 2015/38 24.09.2015
(30) 15.03.2014 US 201461953783 P
07.04.2014 US 201461976375 P
21.07.2014 US 201462027154 P
06.11.2014 US 201462076146 P
29.12.2014 US 201462097286 P
(54) • *BEHANDELUNG VON KREBS MIT EINEM CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR*
• *TREATMENT OF CANCER USING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
MILONE, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, US
POWELL, Daniel J., Bala Cynwyd, PA 19004, US
ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ 08048, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19169356.3 / 3 593 812

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 445 407 B1**
C07K 14/725 ***A61P 35/00***
A61K 31/519 ***A61K 31/664***
A61K 31/7048 ***A61K 38/20***
C07K 14/705 ***A61K 31/7076***
C07K 16/30
(52) **A61K 35/17; A61K 31/519; A61K 31/664; A61K 31/7048; A61K 31/7076; A61K 38/2013; A61K 38/202; A61K 38/204; A61K 38/2073; A61K 39/001174; A61K 48/00; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 16/303;** A01K 2207/12; A01K 2227/105; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 17833264.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/081446 21.04.2017
(87) WO 2018/018958 2018/05 01.02.2018
(30) 22.04.2016 CN 201610256568
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLULÄREN IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
(73) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, CN
(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
GAO, Huiping, Shanghai 200231, CN
WANG, Peng, Shanghai 200231, CN
JIANG, Hua, Shanghai 200231, CN
WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22206195.4

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 471 766 B1**
A61K 39/245 ***C12N 15/86***
(52) **A61K 39/12; A61K 39/245; A61P 31/14; A61P 31/22; A61P 37/04; A61P 43/00; C12N 15/86;** A61K 2039/5256; A61K 2039/552; A61K 2039/70; C12N 2710/16034; C12N 2710/16334; C12N 2710/16343; C12N 2720/10034
(25) En (26) En
(21) 17734653.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064662 15.06.2017
(87) WO 2017/216287 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351471 P
(54) • *FÜR ANTIGENE DES VIRUS DER INFEKTIÖSEN LARYNGOTHRACHEITIS UND DER INFEKTIÖSEN BURSITIS CODIERENDE NICHTPATHOGENE REKOMBINANTE MORBUS-MAREK-VIRUSKONSTRUKTE*
• *RECOMBINANT NON-PATHOGENIC MAREK'S DISEASE VIRUS CONSTRUCTS ENCODING INFECTIOUS LARYNGOTRACHEITIS VIRUS AND INFECTIOUS BURSAL DISEASE VIRUS ANTIGENS*
• *CONSTRUCTIONS DE RECOMBINAISON D'UN VIRUS NON PATHOGÈNE DE LA MALADIE DE MAREK CODANT POUR DES ANTIGÈNES DU VIRUS INFECTIEUX DE LA LARYNGOTRACHÉITE ET DU VIRUS DE LA MALADIE INFECTIEUSE DE LA BOURSE DE FABRICIUS*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) COOK, Stephanie, Elkhorn, NE 68022, US
MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, US
TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
VERSTEGEN, Iwan, 5831 AN Boxmeer, NL
SONDERMEIJER, Paulus, Jacobus, Antonius, 5831 AN Boxmeer, NL
VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/245 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 041 506 B1**
A61P 25/02 ***A61P 25/04***
A61P 25/00 ***C07K 16/24***
(52) **C07K 16/24; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 14840980.8 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) AU 2014/050203 02.09.2014

(87) WO 2015/027296 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 AU 2013903331
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD OF TREATMENT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT*
(73) The University of Melbourne, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) COOK, Andrew, Melbourne, Victoria 3010, AU
HAMILTON, John, Melbourne, Victoria 3010, AU
ACHUTHAN, Adrian, Melbourne, Victoria 3010, AU
LACEY, Derek, Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 454 904 B1**
A61P 25/28
(52) **A61K 31/4745; A61K 31/135; A61K 31/4375; A61K 31/438; A61K 31/445; A61K 45/06; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 17728073.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061630 15.05.2017
(87) WO 2017/194789 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336428 P
(54) • *HEMMUNG VON BETA-2-NICOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *INHIBITION OF BETA-2 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS TO TREAT ALZHEIMER'S DISEASE PATHOLOGY*
• *INHIBITION DE RÉCEPTEURS NICOTINIQUE BÊTA-2 DE L'ACÉTYLCHOLINE POUR TRAITER UNE PATHOLOGIE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) MASKOS, Uwe, 75007 Paris, FR
LOMBARDO, Sylvia, Civitavecchia, RM 00053, IT
CATTEAU, Julie, 87110 Solignac, FR
BESSON, Morgane, 92160 Antony, FR
KOUKOULI, Fani, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 426 302 B1**
A61P 37/00 ***C07C 57/03***
C07C 57/30 ***C07C 57/50***
A61K 31/192 ***A61K 31/198***
A61K 31/216 ***A61K 31/4418***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/192; A61K 31/198; A61K 31/216; A61K 31/4418; A61P 37/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16893789.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.01.2019
(86) US 2016/059772 31.10.2016
(87) WO 2017/155577 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306479 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN MIT KOMBINATIONEN VON RXR-AGONISTEN UND SCHILDDRÜSENHORMONEN*
• *TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES WITH COMBINATIONS OF RXR AGONISTS AND THYROID HORMONES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES À L'AIDE DE COMBINAISONS D'AGONISTES DE RXR ET D'HORMONES THYROÏDIENNES*
(73) IO Therapeutics, Inc., 9450 Pinecroft Dr., Unit 9497, Spring, TX 77387, US
(72) CHANDRARATNA, Roshantha, A., San Juan Capistrano, CA 92675, US
SANDERS, Martin, E., San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/62 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 057 618 B1**
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6817; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6863; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 14790776.0 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) NL 2014/050716 14.10.2014
(87) WO 2015/057065 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188592
23.04.2014 EP 14165575
(54) • *DURCH GLYCO-ENGINEERING HERGESTELLTER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERKONJUGAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GLYCOENGINEERED ANTIBODY, ANTIBODY-CONJUGATE AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
• *ANTICORPS GLYCOSYNTHÉTISÉE, ANTICORPS/CONJUGUÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
(73) SynAffix B.V., Molenstraat 110, 5342 CC Oss, NL
(72) VAN DELFT, Floris Louis, NL-6524 KZ Nijmegen, NL
VAN GEEL, Remon, NL-5396 PM Lith-Oijen, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, NL-6663 HR Lent, NL
VERKADE, Jorge Merijn Mathieu, NL-5642 NC Nijmegen, NL
HEESBEEN, Ryan, NL-6532 CM Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 441 089 B1**
A61K 31/337 ***A61K 31/713***
A61K 35/761 ***A61K 45/06***
C07K 14/705 ***C12N 7/00***
C12N 15/86
(52) **A61K 31/337; A61K 35/761; A61K 31/713; A61K 45/06; A61K 48/0058; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07K 14/70578; C12N 7/00; C12N 15/86;** C12N 2710/10043; C12N 2800/24; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 18176347.5 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 17.10.2012 US 201261715206 P
14.03.2013 US 201361785287 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT ADENOVIRUS*
• *TREATMENT METHODS USING ADENOVIRUS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT UN ADÉNOVIRUS*
(73) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasatat St., Modiin 7178106, IL
(72) BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, IL
LEUBITZ, Andrea, 90436 Efrat, IL
FEIGE, Erez, 50295 Hemed, IL
PENSON, Richard, Braintree, MA 02184, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13847711.2 / 2 908 865

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 971 065 B1**
C12Q 1/37 ***C07D 401/14***
(52) **C07D 401/14; A61K 49/0002; A61K 49/0032; A61K 49/0034; A61K 49/0041; A61K 49/0052; A61K 49/0056**
(25) En (26) En
(21) 14764975.0 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029990 15.03.2014
(87) WO 2014/145257 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794296 P

(54) • *AKTIVITÄTSBASIERTE SONDENVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ACTIVITY-BASED PROBE COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE SONDE BASÉE SUR L'ACTIVITÉ, COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) BOGYO, Matthew, S., Redwood City, California 94061, US
VERDOES, Martijn, NL-6541 AK Nijmegen, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 49/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 49/06 → (51) ***C01G 49/02***

A61K 51/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61L 2/025 → (51) ***B01J 13/04***

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 483 089 B1**
A61L 2/10 ***A61L 2/22***
B65B 3/02 ***B65B 51/12***
B65B 55/02 ***B65B 55/06***
B65B 55/08 ***B65B 55/10***
B65B 51/14
(52) **B65B 55/06;** **A61L 2/208;** **B65B 3/025; B65B 51/144;** **B65B 55/027; B65B 55/10;** A61L 2/10; A61L 2/202; A61L 2/22; A61L 2202/11; A61L 2202/15; A61L 2202/23; B65B 55/08
(25) Ja (26) En
(21) 17824273.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/024597 05.07.2017
(87) WO 2018/008670 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN EINER HÜLSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STERILIZING SLEEVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE MANCHONS*

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 22177933.3 / 4 091 964

A61L 2/20 → (51) ***A61L 11/00***

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 452 115 B1**
A01M 1/20
(52) **A01M 1/2044;** **A01M 1/2055;** **A61L 9/12;** **A61L 9/127;** A61L 2209/131
(25) En (26) En
(21) 17722975.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030716 03.05.2017
(87) WO 2017/192640 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662330871 P
(54) • *SPENDER FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER MEMBRANEXPOSITION UND GEWICHTSVERLUST DER FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *VOLATILE COMPOSITION DISPENSER WITH INCREASED MEMBRANE EXPOSURE AND VOLATILE COMPOSITION WEIGHT LOSS*
• *DISTRIBUTEUR DE COMPOSITION VOLATILE AYANT UNE EXPOSITION À LA MEMBRANE ET UNE PERTE DE POIDS DE LA COMPOSITION VOLATILE ACCRUES*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HU, Hua, Cincinnati, Ohio 45202, US
VYAS, Rahul, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(60) 22188839.9 / 4 101 477

(51) ***A61L 11/00*** (11) **3 429 642 B1**
B09B 3/00 ***B02C 23/10***
A61L 2/20
(52) **A61L 11/00;** **A61L 2/202;** **B02C 18/2216; B02C 19/0075;** **B09B 3/0075;** A61L 2202/14
(25) En (26) En
(21) 17718164.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022381 14.03.2017
(87) WO 2017/160891 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308165 P
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMEDIZINISCHEM ABFALL*
• *BIOMEDICAL WASTE TREATMENT ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DECHETS BIOMEDICAUX*

(73) Jude, Peter, 507 Division Street East, Maple Lake, Minnesota 55359, US
Pelegrene, Stephen, 12514 45th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55442, US
Hofer, Michael, 4306 Timberline Drive, Fargo, North Dakota 58104, US
(72) Jude, Peter, Maple Lake, Minnesota 55359, US
Pelegrene, Stephen, Plymouth, Minnesota 55442, US
Hofer, Michael, Fargo, North Dakota 58104, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61L 15/22 → (51) ***B01J 20/26***

A61L 15/24 → (51) ***C08F 6/04***

(51) ***A61L 15/26*** (11) **3 534 973 B1**
A61L 15/28 ***A61L 15/44***
(52) **A61L 15/44;** **A61L 15/26;** **A61L 15/28;** A61L 2400/12
(25) En (26) En
(21) 17818031.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CZ 2017/000070 02.11.2017
(87) WO 2018/082721 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CZ 20160688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOFASERSCHICHT UND EINER TEXTILER VERBUNDSTOFF MIT DER NANOFASERSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A NANOFIBER LAYER AND A TEXTILE COMPOSITE COMPRISING THE NANOFIBER LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE NANOFIBRES ET COMPOSITE TEXTILE COMPRENANT LA COUCHE DE NANOFIBRES*

(73) Nano Medical, S.r.o., 5. Kvetna 1640/65, 140 00 Praha 4, CZ
Univerzita Jana Evangelisty Purkyne V Ústí Nad Labem, Pasteurova 3544/1, 400 96 Ústí nad Labem, CZ
(72) MUNZAROVÁ, Marcela, 468 22 Zelezný Brod, CZ
MALY, Jan, 412 01 Litomerice, CZ
HOCELÍKOVÁ, Lucie, 436 01 Litvínov, CZ
POUSTKA, David, 360 01 Karlovy Vary, CZ
(74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/28 → (51) ***C08H 8/00***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61L 15/58*** (11) **3 415 171 B1**
A61F 13/02
(52) **A61L 15/58;** **A61F 13/00051; A61F 13/0203; A61F 13/0246; A61F 17/00; A61L 15/42;** A61F 2013/00655; A61F 2013/0071; A61F 2013/00795; A61F 2013/00825; A61F 2013/00838; A61F 2013/00842; Y10T 156/1158; Y10T 156/1917
(25) En (26) En
(21) 18166382.4 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2018
(30) 27.02.2008 US 32014 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HEILUNG EINER WUNDE AN EINER GEWEBESTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALING A WOUND AT A TISSUE SITE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CICATRISATION D' UNE PLAIE AU NIVEAU D' UN SITE TISSULAIRE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
McNULTY, Amy, San Antonio, TX 78265, US
KIESWETTER, Kristine, San Antonio, TX Texas 78210, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09716096.4 / 2 244 748

A61L 15/60 → (51) ***B01J 20/26***

A61L 15/60 → (51) ***C08F 6/04***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61L 27/04*** (11) **3 287 150 B1**
A61L 27/06 ***A61L 27/30***
(52) **A61L 27/042; A61L 27/045; A61L 27/047; A61L 27/06; A61L 27/306;** A61F 2310/00017; A61F 2310/00023; A61F 2310/00029; A61F 2310/00101; A61F 2310/00544; A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 16185135.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EIN IMPLANTAT*
• *COATING FOR AN IMPLANT*
• *REVÊTEMENT DESTINÉ À UN IMPLANT*
(73) WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61L 27/06 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 052 152 B1**
A61L 27/56
(52) **A61L 27/18; A61L 27/56;** A61L 2400/12
(25) En (26) En
(21) 14781640.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) GB 2014/052981 02.10.2014
(87) WO 2015/049524 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 GB 201317636
(54) • *GERÜST*
• *SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) HAKIMI, Osnat, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, GB
MOUTHUY, Pierre-Alexis, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, GB
BABOLDASHTI, Nasim Zargar, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, GB
CARR, Andrew, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/48***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/48***

(51) ***A61L 27/46*** (11) **3 468 632 B1**
A61K 9/00 ***A61L 27/52***
A61L 27/50 ***A61L 27/58***
(52) **A61L 27/52; A61K 9/0024; A61L 27/46; A61L 27/50; A61L 27/58;** A61L 2400/06; A61L 2430/02; A61L 2430/12
(25) En (26) En
(21) 17811168.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037064 12.06.2017
(87) WO 2017/214635 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348575 P
(54) • *HÄRTBARER KNOCHENHOHLRAUMFÜLLER*
• *SETTABLE BONE VOID FILLER*
• *AGENT DE REMPLISSAGE DE VIDE OSSEUX DURCISSABLE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FALLIS, Andrew, Springfield Pennsylvania 19064, US
LEONHARDT, Steven, Spring City Pennsylvania 19475, US
KONTRA, Justin, Downingtown Pennsylvania 19335, US
BATISH, Rakesh, Phoenixville Pennsylvania 19460, US
RINGEISEN, Timothy, Exton Pennsylvania 19341, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***A61L 27/48*** (11) **3 498 313 B1**
A61L 27/36 ***A61L 27/38***
(52) **A61L 27/3633; A61L 27/3679; A61L 27/3687; A61L 27/3826; A61L 27/3882; A61L 27/48;** A61L 2430/22; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 18213484.1 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.10.2011 US 201161547350 P
(54) • *RÖHRENFÖRMIGE PROTHESEN*
• *TUBULAR PROTHESES*
• *PROTHÈSES TUBULAIRES*
(73) Humacyte, Inc., P.O. Box 12016, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
Yale University, 433 Temple Street, New Haven, CT 06511, US
(72) NIKLASON, Laura, Greenwich, Connecticut 06519, US
HUANG, Angela, New Haven, CT 06520, US
DAHL, Shannon, Durham, NC 27713, US
ZHAO, Liping, New Haven, CT 06520, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22178571.0 / 4 079 343
(62) 12784129.4 / 2 766 061

A61L 27/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/46***

(51) ***A61L 27/52*** (11) **3 449 956 B1**
A61L 27/26 ***A61L 31/14***
A61L 31/04 ***A61L 31/06***
A61L 26/00 ***A61L 27/18***
A61L 27/58
(52) **A61L 27/18; A61L 27/26; A61L 27/52; A61L 27/58; A61L 31/041; A61L 31/06; A61L 31/145; A61L 31/148**
(25) Zh (26) En
(21) 17788820.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/082425 28.04.2017
(87) WO 2017/186168 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610286118
(54) • *MEDIZINISCHE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHES HYDROGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL HYDROGEL COMPOSITION, AND MEDICAL HYDROGEL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL MÉDICAL, HYDROGEL MÉDICAL, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION*
(73) Medprin Regenerative Medical Technologies Co., Ltd., 3/F, Zone E, 80 Lanyue Road Science City New High-Tech Industrial Park, Guangzhou, Guangdong 510633, CN
(72) LIN, Limin, Guangzhou Guangdong 510633, CN
YANG, Yaya, Guangzhou Guangdong 510633, CN
MA, Cheng, Guangzhou Guangdong 510633, CN
DENG, Kunxue, Guangzhou Guangdong 510633, CN
YUAN, Yuyu, Guangzhou Guangdong 510633, CN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/46***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/46***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 643 335 B1**
A61L 29/16 ***A61L 29/14***
(52) **A61L 29/08; A61K 31/337; A61K 31/436; A61L 29/14; A61L 29/16; A61M 25/00; A61M 25/10; A61P 9/10;** A61L 2300/416; A61L 2300/606; A61L 2300/608; A61L 2300/63
(25) Ja (26) En
(21) 18857490.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/035040 21.09.2018
(87) WO 2019/059347 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 JP 2017181787
(54) • *ARZNEIMITTELBESCHICHTUNGSSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRUG COATING LAYER AND METHOD FOR FORMING SAME*
• *COUCHE D'ENROBAGE DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MURATA, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61L 29/16*** (11) **2 886 136 B1**
A61L 31/16
(52) **A61L 29/08; A61L 31/16; A61L 29/16; A61M 25/10; A61P 3/06; A61P 9/10; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00;** A61L 2300/416
(25) En (26) En

(21) 15154222.2 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.04.2010 EP 10160347
(54) • *Beschichteter Koronarangioplastiekatheter*
• *A Coated Angioplasty or Coronary Angioplasty Catheter*
• *Cathéter revêtu pour angioplastie ou angioplastie coronaire*
(73) AngioScore, Inc., 5055 Brandin Court, Fremont, CA 94538, US
(72) Speck, Ulrich, 13465 Berlin, DE
Berg, Madeleine Caroline, 12487 Berlin, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 11714589.6 / 2 593 150

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/52***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 29/16***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/00 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 426 320 B1**
A61M 1/16 ***G01L 19/12***
A61M 1/34 ***A61M 1/36***
(52) **A61M 1/1601; A61M 1/14; A61M 1/34; A61M 1/3626;** A61M 2205/12; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/3337; A61M 2205/3393; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 17764051.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021456 08.03.2017
(87) WO 2017/156193 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305212 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION EINES VERSCHLUSSES IN EINEM BLUTKREISLAUF EINES DIALYSESYSTEMS*
• *SYSTEMS FOR DETECTING AN OCCLUSION IN A BLOOD CIRCUIT OF A DIALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER UNE OCCLUSION DANS UN CIRCUIT SANGUIN D'UN SYSTÈME DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) FULKERSON, Barry, Neil, Longmont CO 80504, US
PHAM, Nhan, Viet, Fountain Valley CA 92708, US
HUANG, Alec, Irvine CA 92604, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 797 803 B1**
(52) **A61M 1/1643;** A61M 2205/18
(25) De (26) De
(21) 20197633.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 DE 102019126047
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BEUTELGEWICHTÜBERWACHUNG*
• *BLOOD PROCESSING DEVICE WITH IMPROVED BAG WEIGHT MONITORING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG AVEC SURVEILLANCE AMÉLIORÉE DU POIDS DES SACS*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) GOLARITS, István, 1073 Budapest, HU
TÉNYI, Botond, 1037 Budapest, HU
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 980 093 B1**
(52) **A61M 1/3639; A61M 1/3641;** A61M 2205/3331; A61M 2209/082
(25) De (26) De
(21) 20732150.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065477 04.06.2020
(87) WO 2020/245267 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019115271
(54) • *DRUCKMESSERANORDNUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *PRESSURE-MEASURING ASSEMBLY FOR AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT MACHINE*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE PRESSION DESTINÉ À UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPORELLE*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **2 992 915 B1**
A61F 5/02 ***A61F 5/37***
A61F 5/01
(52) **A61F 5/0113; A61F 5/0127**
(25) Ja (26) En
(21) 13881398.5 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2013/059921 01.04.2013
(87) WO 2014/162445 2014/41 09.10.2014
(54) • *MEDIZINISCHE HILFE*
• *MEDICAL AID*
• *ACCESSOIRE MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61K 33/04***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 622 988 B1**
(52) **A61M 5/31511; A61M 5/31515**
(25) En (26) En
(21) 19205851.9 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 30.05.2012 EP 12170069
(54) • *KOLBENSTANGENANORDNUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KOLBENSTANGENANORDNUNG*
• *PISTON ROD ARRANGEMENT AND A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING SUCH A PISTON ROD ASSEMBLY*
• *ARRANGEMENT DE TIGE DE PISTON ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN TEL ARRANGEMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) BUTLER, Stephen David, Essington South, Staffordshire WV11 2DP, GB
HORLOCK, Mark Philip, Timperley, Cheshire WA15 7TE, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 13726724.1 / 2 854 909

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 019 068 B1**
(52) **A61M 5/3245; A61M 5/326;** A61M 2005/3254
(25) En (26) En
(21) 20217305.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • *SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG*
• *SAFETY NEEDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ*
(73) HTL-Strefa S.A., Adamówek 7, 95-035 Ozorków, PL
(72) OSAK, Robert, 95-035 Ozorków, PL
KOMUDA, Marcin, 95-035 Ozorków, PL
NIEMIEC, Marcin, 95-035 Ozorków, PL
GRZELAK, Robert, 95-035 Ozorków, PL
PERLAK, Rafal, 95-035 Ozorków, PL
BIALAS, Bartlomiej, 95-035 Ozorków, PL
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61M 11/04 → (51) ***A24D 1/22***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 1/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 911 391 B1**
A61M 16/06 ***A61M 16/08***
A61M 16/20
(52) **A61M 15/009; A61M 15/0016; A61M 15/0086; A61M 16/06; A61M 16/0825; A61M 16/208;** A61M 15/0088; A61M 2205/0233; A61M 2205/215; A61M 2205/3334; A61M 2205/43; A61M 2205/50; A61M 2205/505; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/586; A61M 2207/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705419.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) FR 2020/050041 14.01.2020
(87) WO 2020/148499 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 FR 1900302
(54) • *INHALATIONSKAMMER*
• *INHALATION CHAMBER*
• *CHAMBRE D'INHALATION*
(73) Stiplastics, 62, Chemin des plantées, 38160 Saint Marcellin, FR
(72) BRICHET-BILLET, Etienne, 38470 NOTRE DAME DE L'OSIER, FR
ZOCZEK, Guillaume, 38210 TULLINS, FR
SOUAL, Ludovic, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR
BROUARD, Hugues, 26300 ROCHEFORT SAMSON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 15/00 → (51) ***G01N 15/06***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 1/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/00 → (51) ***G16H 40/63***

A61M 16/01 → (51) ***A61K 33/04***

A61M 16/01 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 277 353 B1**
A61M 16/00 ***A61M 25/02***
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0688; A61M 25/02;** A61M 16/0672; A61M 2025/0226; A61M 2025/0266; A61M 2209/088; A61M 2210/0606
(25) En (26) En
(21) 16773538.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) NZ 2016/050050 30.03.2016
(87) WO 2016/159783 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140316 P
11.05.2015 US 201562159915 P
23.11.2015 US 201562258998 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) JOHNSON, Chelsea Erin, Auckland 2013, NZ
MILNE, Robert Andrew David, Auckland 2013, NZ
RONAYNE, Michael Paul, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 22206348.9

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 630 248 B1**
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 16/0672;** A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 18806775.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) NZ 2018/050070 22.05.2018
(87) WO 2018/217103 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509507 P
(54) • *RESPIRATORISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *A RESPIRATORY USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) NELSON, Grant Leigh, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
CORAZZA, Carsten Ma On Wong, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
TATKOV, Stanislav, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 16/06 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 522 968 B1**
(52) **A61M 16/026; A61M 16/12;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/505; A61M 2230/46
(25) En (26) En
(21) 17777849.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074154 25.09.2017
(87) WO 2018/065246 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405405 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER LUNGENDEHNBARKEIT UND DES LUNGENWIDERSTANDS UNTER VERWENDUNG VON DRUCKGESTEUERTER BEATMUNG, DAMIT DER VON ALLEN ATEMMUSKELN ERZEUGTE RÜCKSTOSSDRUCK VERSCHWINDET*
• *ESTIMATING LUNG COMPLIANCE AND LUNG RESISTANCE USING A PRESSURE CONTROLLED BREATH TO ALLOW ALL RESPIRATORY MUSCLE RECOIL GENERATED PRESSURE TO VANISH*
• *ESTIMATION DE LA COMPLIANCE PULMONAIRE ET DE LA RÉSISTANCE PULMONAIRE À L'AIDE D'UNE RESPIRATION COMMANDÉE PAR PRESSION EN VUE DE PERMETTRE À TOUTE LA PRESSION GÉNÉRÉE PAR LE RECUL DES MUSCLES RESPIRATOIRES DE DISPARAÎTRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISAZA, Fernando, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 16/10 → (51) ***A61K 33/04***

A61M 16/10 → (51) ***B01D 53/04***

A61M 16/10 → (51) ***G16H 40/63***

A61M 16/12 → (51) ***G16H 40/63***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 688 629 B1**
A61F 5/451
(52) **A61F 5/451; A61F 5/44; A61M 25/0017;** A61M 25/002; A61M 25/0111; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 12713441.9 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/028862 13.03.2012
(87) WO 2012/134804 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467679 P
(54) • *URINSAMMELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *URINE COLLECTION ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLECTE D'URINE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) O'BRIEN, Daniel, Calry, County Sligo, IE
CREAVEN, Martin, P., Ballina, County Mayo, IE
MURRAY, Michael, Ballina, County Mayo, IE
JENSEN, Bent, DK-4652 Haarlev, DK
Hannon David, Ballina, Co. Mayo, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/915***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/915***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 630 255 B1**
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0253; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 18808901.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/035065 30.05.2018
(87) WO 2018/222671 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512332 P
(54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR VASKULÄREN ZUGANG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STABILIZATION DEVICES FOR VASCULAR ACCESS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE STABILISATION POUR ACCÈS VASCULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US
(72) FUNK, Brian J., San Francisco, California 94121, US
DEVGON, Pitamber, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 22200865.8

A61M 25/02 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 265 162 B1**
A61M 25/09
(52) **A61M 25/09041; A61M 25/0643; A61M 25/0905**
(25) De (26) De
(21) 16712225.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054576 03.03.2016
(87) WO 2016/142274 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015003026
(54) • *SICHERHEITSPUNKTIONSSYSTEM*
• *SAFETY PUNCTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PONCTION SÉCURISÉ*
(73) Haindl, Hans, Georgsplatz 1, 30974 Wennigsen, DE
(72) Haindl, Hans, 30974 Wennigsen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 199 198 B1**
(52) **A61M 25/09;** A61M 2025/09083; A61M 2025/09133; A61M 2025/09175; A61M 2025/09191
(25) Ja (26) En
(21) 15843923.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/074302 27.08.2015
(87) WO 2016/047364 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196648
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OOTANI Yasunao, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
TANO Yutaka, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
INOUE Shuuhei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
FUJIKI Jo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
KAMBARA Kayo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 718 593 B1**
A61B 17/12 ***A61F 2/00***
(52) **A61M 25/1002; A61F 2/0027;** A61B 2017/12004; A61F 2230/0093; A61F 2250/001; A61F 2250/0059; A61M 2025/1084; A61M 2210/1085
(25) En (26) En
(21) 19166778.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *TRANSURETHRALE KATHETERVORRICHTUNG ZUR BLUTUNGSKONTROLLE BEI BECKENFRAKTUREN*
• *TRANSURETHRAL CATHETER DEVICE FOR BLEEDING CONTROL IN PELVIC FRACTURES*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER TRANSURÉTRAL POUR CONTRÔLE DU SAIGNEMENT DANS DES FRACTURES DU BASSIN*
(73) Universität Regensburg - Universitätsklinikum, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) Kerschbaum, Maximilian, 93055 Regensburg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/915***

A61M 27/00 → (51) ***B29C 43/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 31/7068***

(51) ***A61M 35/00*** (11) **2 948 256 B1**
(52) **A61M 35/006;** A61B 90/80; A61M 35/003
(25) En (26) En
(21) 14743815.4 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/011650 15.01.2014
(87) WO 2014/116482 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201313748123
(54) • *ANTISEPTISCHER APPLIKATOR*
• *ANTISEPTIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR POUR ANTISEPTIQUE*
(73) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) DOKKEN, Kenneth, M., El Paso, TX 79934, US
FLORES, Jesus, G., El Paso, TX 79932, US
GILBERT, John, H., San Diego, CA 92130, US
MCDONALD, James, Patrick, El Paso, TX 79932, US
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 875 141 B1**
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0053
(25) Ja (26) En
(21) 19879611.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042461 30.10.2019
(87) WO 2020/090845 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018204829
(54) • *MIKRONADELFELDVORRICHTUNG*
• *MICRO-NEEDLE ARRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À RANGÉE DE MICRO-AIGUILLES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOSHIDA Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KABATA Koki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KOBAYASHI Yuka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***E04B 1/38***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 191 171 B1**
(52) **A61N 1/0492; A61B 5/259; A61B 5/291; A61B 5/296; A61N 1/0452; A61N 1/0456;** A61B 2562/14; A61N 1/0484; H01B 1/00
(25) En (26) En
(21) 15784158.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/056897 09.09.2015
(87) WO 2016/038545 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 PCT/IB2014/064382
(54) • *NICHTINVASIVE GESTALTBARE ELEKTRODE FÜR ELEKTRISCHE NEUROMUSKULÄRE STIMULATION UND BIOLOGISCHE SIGNALERFASSUNG*
• *NON-INVASIVE DRAWABLE ELECTRODE FOR NEUROMUSCULAR ELECTRICAL STIMULATION AND BIOLOGICAL SIGNAL SENSING*
• *ÉLECTRODE POUVANT ÊTRE DESSINÉE NON-EFFRACTIVE POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE NEUROMUSCULAIRE ET DÉTECTION DE SIGNAL BIOLOGIQUE*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) MAESANI, Andrea, CH-1003 Lausanne, CH
BIASIUCCI, Andrea, 1007 Lausanne, CH
VARRICCHIO, Stefano Silvio Giovanni, CH-1003 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 675 948 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0541; A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 17764955.5 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2017/048973 28.08.2017
(87) WO 2019/045680 2019/10 07.03.2019
(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINER SKALAREN TRANSLOKATION EINER ELEKTRODENLEITUNG INNERHALB EINER COCHLEA EINES COCHLEA-IMPLANTAT-PATIENTEN*
• *SYSTEMS FOR DETECTING A SCALAR TRANSLOCATION OF AN ELECTRODE LEAD WITHIN A COCHLEA OF A COCHLEAR IMPLANT PATIENT*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'UNE TRANSLOCATION SCALAIRE D'UN FIL D'ÉLECTRODE À L'INTÉRIEUR D'UNE COCHLÉE D'UN PATIENT À IMPLANT COCHLÉAIRE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) KOKA, Kanthaiah, Valencia, California 91355, US
LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 773 871 B1**
(52) **A61N 1/0541**
(25) En (26) En
(21) 18722815.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2018/027626 13.04.2018
(87) WO 2019/199333 2019/42 17.10.2019
(54) • *ANORDNUNGEN ZUM BEWEGEN VON ZUGDRÄHTEN*
• *PULL WIRE DISPLACEMENT ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE DÉPLACEMENT DE FIL DE TRACTION*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) PATNALA, Anil K., Stevenson Ranch, California 91381, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 950 046 B1**
(52) **A61N 1/05**
(25) En (26) En
(21) 21174186.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 04.08.2020 EP 20189385
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ÄUSSEREN OPFERSCHICHT*

- *FORMING PROCESS USING AN OUTER SACRIFICIAL LAYER*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION UTILISANT UNE COUCHE SACRIFICIELLE EXTÉRIEURE*

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Spaniol, Bernd, 63450 Hanau, DE
Esposto, Tim, 63450 Hanau, DE
Weigand, Andre, 63450 Hanau, DE
Jung, Markus, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 434 322 B1**
(52) **A61N 1/327**
(25) En (26) En
(21) 18186000.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 IN 201721026791
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IN-SILICO-DESIGN VON HAUTELEKTROPORATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IN-SILICO DESIGN OF SKIN ELECTROPORATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION D'ÉLECTROPORATION CUTANÉE IN SILICO*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GUPTA, Rakesh, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
RAI, Beena, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 714 188 B1**
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36067; A61N 1/36135;** A61N 1/36139; A61N 1/3615; A61N 1/36171; A61N 1/36175
(25) En (26) En
(21) 12793105.3 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040118 31.05.2012
(87) WO 2012/166860 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113153063
(54)
- *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*
- *SYSTEM FOR TUNING OF MOVEMENT DISORDER THERAPY DEVICES*
- *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DISPOSITIFS DE THÉRAPIE DE TROUBLE DU MOUVEMENT*

(73) Great Lakes Neuro Technologies Inc., 10055 Sweet Valley Dr., Valley View, OH 44125, US
(72) GIUFFRIDA, Joseph P., Hinckley, OH 44233, US
HELDMAN, Dustin A., Shaker Heights, OH 44120, US
MERA, Thomas O., South Euclid, OH 44121, US
(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(60) 22190072.3

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 961 474 B1**
A61N 1/04 ***A61B 5/0531***
A61B 5/0537 *A61N 1/05*
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0531; A61B 5/0537; A61B 5/4836; A61N 1/0456; A61N 1/0526; A61N 1/36031; A61N 1/36034;** A61B 5/4872; A61N 1/36036
(25) En (26) En
(21) 14757548.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019658 28.02.2014
(87) WO 2014/134564 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771766 P
(54)
- *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER KÖRPERMASSE-ZUSAMMENSETZUNG MIT GALVANISCHER VESTIBULÄRER STIMULATION*
- *COSMETIC METHOD FOR ALTERING BODY MASS COMPOSITION USING GALVANIC VESTIBULAR STIMULATION*
- *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE MODIFICATION D'UNE COMPOSITION D'UNE MASSE CORPORELLE À L'AIDE D'UNE STIMULATION VESTIBULAIRE GALVANIQUE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MCGEOCH, Paul Duncan, La Jolla, California 92093, US
RAMACHANDRAN, Vilayanur S., La Jolla, California 92093, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 250 286 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/05***
A61N 1/378
(52) **A61N 1/36125; A61N 1/0551;** A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 16744231.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015805 29.01.2016
(87) WO 2016/123563 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610926
(54)
- *NEUROSTIMULATORSYSTEM*
- *NEUROSTIMULATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME NEUROSTIMULATEUR*

(73) AdvaStim, Inc., 100 Cummings Center, Ste 438-N, Beverly, MA 01915, US
(72) YOMTOV, Barry, M., Marblehead, MA 01945, US
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 954 431 B1**
A61N 1/372 ***H04R 25/00***
(52) **A61N 1/36038; A61N 1/37223;** H04R 25/606; H04R 2225/67
(25) En (26) En
(21) 21200900.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 08.03.2017 US 201715452819
(54)
- *BEFESTIGUNG EINES ENTFERNBAREN MAGNETEN IN EINEM ELASTISCHEN IMPLANTATMATERIAL*
- *FIXATION OF A REMOVABLE MAGNET IN AN ELASTIC IMPLANT MATERIAL*
- *FIXATION D'UN AIMANT AMOVIBLE DANS UN MATÉRIAU D'IMPLANT ÉLASTIQUE*

(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18763227.8 / 3 592 311

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 532 158 B1**
A61N 1/37 ***A61N 1/375***
(52) **A61N 1/36542; A61N 1/3756;** A61N 1/3706
(25) En (26) En
(21) 17804691.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/059063 30.10.2017
(87) WO 2018/081721 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415132 P
(54)
- *SYSTEME ZUR AKTIVITÄTSGRADSTIMULATION*
- *SYSTEMS FOR ACTIVITY LEVEL PACING*
- *SYSTÈMES DE STIMULATION DE NIVEAU D'ACTIVITÉ*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HUELSKAMP, Paul, St. Paul Minnesota 55108, US
KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, US
JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes Minnesota 55014, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/365***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 015 034 B1**
A61N 1/375 ***A61N 1/378***
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37205; A61N 1/3785;** A61N 1/3727
(25) Fr (26) Fr
(21) 20315507.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54)
- *AUTONOMES HERZIMPLANTAT VOM TYP LEITUNGSLOSE KAPSEL MIT EINER SCHNITTSTELLE ZUM AUFLADEN DER BATTERIE UND ZUR EXTERNEN KOMMUNIKATION WÄHREND DES TRANSPORTS UND DER LAGERUNG*
- *LEADLESS CAPSULE AUTONOMOUS CARDIAC IMPLANT, COMPRISING AN INTERFACE FOR BATTERY RECHARGING AND EXTERNAL COMMUNICATION DURING TRANSPORT AND STORAGE*
- *IMPLANT CARDIAQUE AUTONOME DE TYPE CAPSULE LEADLESS, COMPRENANT UNE INTERFACE DE RECHARGE DE BATTERIE ET DE COMMUNICATION EXTERNE PENDANT LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE*

(73) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris, FR

Regnier, Willy, 91160 Longjumeau, FR
Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR
(60) 21185223.1 / 4 015 036

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **4 037 760 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/3754;** A61N 1/3605
(25) En (26) En
(21) 20803915.6 (22) 10.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059532 10.10.2020
(87) WO 2021/084351 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 US 201916669163
(54) • *DURCHFÜHRUNGSSCHUTZDECKEL*
• *FEEDTHROUGH PROTECTIVE COVER*
• *HOUSSE DE PROTECTION POUR UNE TRAVERSÉE*
(73) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering, Chemin des Mines 9, 1202 Geneva, CH
(72) TOMPKINS, Dana D., Longmont, Colorado 80504, US
GONGORA, Christopher D., Longmont, Colorado 80504, US
KITSCHMANN, Achim, 79618 Rheinfelden, DE
LOSASSO-TOMPKINS, Jennifer, Longmont, Colorado 80504, US
CLÉMENT, Claude, 1202 Genève, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 2/00*** (11) **2 827 948 B1**
A61N 2/02
(52) **A61N 2/02;** A61N 2/004
(25) En (26) En
(21) 13712208.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055941 21.03.2013
(87) WO 2013/139915 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 RO 201200201
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALEN ANWENDUNG EINES EXTREM NIEDERFREQUENTEN MAGNETFELDES IN ZELLEN*
• *APPARATUS FOR LOCAL APPLICATION OF AN EXTREMELY LOW FREQUENCY MAGNETIC FIELD TO CELLS*
• *APPAREIL POUR APPLICATION LOCALE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE À FRÉQUENCE EXTRÊMEMENT BASSE SUR DES CELLULES*
(73) Vladila, Bogdan Constantin, Calea 13 Septembrie nr. 235 Bl V3 sc 2, 050723 Bucharest, RO
(72) Vladila, Bogdan Constantin, 050723 Bucharest, RO
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, MGM Patentes y Marcas c/Vara de Rey 5 TER, 3, Of. 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

A61N 2/02 → (51) ***A61N 2/00***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 520 859 B1**
(52) **A61N 5/1038; A61N 5/1039**
(25) En (26) En
(21) 19155097.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201815886373
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON ADAPTIVER PLANUNG UNTER VERWENDUNG EINES WISSENSBASIERTEN MODELLS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR TRIGGERING ADAPTIVE PLANNING USING KNOWLEDGE BASED MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT D'UNE PLANIFICATION ADAPTATIVE AU MOYEN D'UN MODELE BASÉ SUR LES CONNAISSANCES*
(73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) CORDERO MARCOS, Maria Isabel, 02620 Espoo, FI
LAAKSONEN, Hannu Mikael, 02130 Espoo, FI
KUUSELA, Esa, 00270 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 658 232 B1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/103;** A61N 2005/1041
(25) En (26) En
(21) 18755714.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069715 20.07.2018
(87) WO 2019/020502 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715662853
(54) • *THERAPEUTISCHE STRAHLUNGSBEHANDLUNG*
• *THERAPEUTIC RADIATION TREATMENT*
• *TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
PYYRY, Joakim, 00560 Helsinki, FI
NIEMELA, Perttu, 02130 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 922 308 B1**
A61N 7/00
(52) **A61N 7/02;** A61N 2007/0008; A61N 2007/0082; A61N 2007/0091
(25) En (26) En
(21) 21177896.4 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 11.06.2020 KR 20200071005
07.01.2021 KR 20210001881
(54) • *ULTRASCHALLGENERATOR MIT EINSTELLBARER ULTRASCHALLFOKUSSIERTIEFE ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT*
• *ULTRASONIC GENERATOR WITH ADJUSTABLE ULTRASONIC FOCUSING DEPTH FOR TREATING OBESITY*
• *GÉNÉRATEUR ULTRASONIQUE À PROFONDEUR DE FOCALISATION ULTRASONIQUE RÉGLABLE DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(73) Jeisys Medical Inc., 307-ho, Daerung Techno Tower 8-cha 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08501, KR
(72) KIM, Eun Ho, Seoul, KR
KIM, Kyun Tae, Seoul, KR
MOON, Kwang Hee, Seoul, KR
LEE, Su Yong, Seoul, KR
KIM, Min Young, Seoul, KR
YI, Won Ju, Seoul, KR
KANG, Dong Hwan, Seoul, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(60) 22201785.7

A61P 1/00 → (51) ***C07D 213/64***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 31/765***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61P 3/10*** (11) **3 737 470 B1**
C07C 57/42 ***C07C 57/60***
A61K 31/192
(52) **A61P 3/10; C07C 57/42; C07C 57/60; C07C 59/64;** C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 19701029.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050194 07.01.2019
(87) WO 2019/134984 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 PL 42422718
18.02.2018 PL 42562518
(54) • *3-PHENYL-4-HEXYNINSÄUREDERIVATE ALS GPR40-AGONISTEN*
• *3-PHENYL-4-HEXYNOIC ACID DERIVATIVES AS GPR40 AGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'ACIDES 3-PHÉNYL-4-HEXINOÏQUES EN TANT QU'AGONISTES DE GPR40*
(73) CELON PHARMA S.A., ul. Ogrodowa 2A, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
(72) MACH, Mateusz, 03-320 Warszawa, PL
DZIDA, Radoslaw, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
SMUGA, Damian, 05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, PL
STELMACH, Filip, 05-092 Lomianki, PL
MATLOKA, Mikolaj, 01-910 Warszawa, PL
BAZYDLO, Katarzyna, 04-086 Warszawa, PL
DUBIEL, Krzysztof, 05-082 Babice Nowe, PL
WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
PIECZYKOLAN, Jerzy, 03-290 Warszawa, PL

(74) Augustyniak, Magdalena Anna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o. o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

A61P 3/10	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 38/26***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 5/00	→ (51) ***A61K 36/9066***

(51) ***A61P 7/00*** ***A61P 7/06*** ***A61P 31/04*** ***A61P 37/04*** ***A61K 35/28*** ***C12N 5/0789*** (11) **3 325 612 B1** ***A61P 31/18*** ***A61P 37/00*** ***A61P 43/00*** ***A61K 35/44***

(52) **A61K 35/28; A61K 35/44; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 31/04; A61P 31/18; A61P 37/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C12N 5/0647;** C12N 2502/28

(25) En (26) En
(21) 16828392.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042872 19.07.2016
(87) WO 2017/015245 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194460 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STAMMZELLTRANSPLANTATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STEM CELL TRANSPLANTATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES*
(73) Angiocrine Bioscience, Inc., 11575 Sorrento Valley Road, Suite 217, San Diego, CA 92121, US
(72) FINNEGAN, Paul, William, San Diego, CA 92121, US
DAVIS, Claude, Geoffrey, Auburn, CA 95602, US
GINSBERG, Michael, Daniel, San Diego, CA 92121, US
NOLAN, Daniel, Joseph, San Diego, CA 92121, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 22206407.3

(51) ***A61P 7/00*** ***A61P 7/04*** ***A61K 38/00*** (11) **3 572 090 B1** ***C12N 9/64*** ***A61K 38/48***

(52) **C12N 9/6437; A61K 38/4846; A61P 7/00; A61P 7/04; C12Y 304/21021;** A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19181784.0 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.12.2012 US 201261745674 P
15.03.2013 US 201361787026 P
(54) • *KURZFRISTIG WIRKENDE FAKTOR-VII-POLYPEPTIDE*
• *SHORT-ACTING FACTOR VII POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DU FACTEUR VII À ACTION BRÈVE*
(73) Coagulant Therapeutics Corporation, 48-6, Gangnam-daero 5F, Hansock Building, Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul, KR
(72) Bauzon, Maxine, Hercules, CA 94547, US
Hermiston, Terry, Mill Valley, CA 94941, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13867801.6 / 2 938 351

A61P 7/04	→ (51) ***A61P 7/00***
A61P 7/06	→ (51) ***A61P 7/00***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 36/9066***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 9/12	→ (51) ***A61K 31/549***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 9/14***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 11/06	→ (51) ***A61K 9/14***
A61P 13/02	→ (51) ***A61K 31/7068***
A61P 13/10	→ (51) ***A61K 31/7068***
A61P 15/02	→ (51) ***A61K 9/12***
A61P 15/02	→ (51) ***A61K 31/7088***
A61P 15/06	→ (51) ***A61K 31/7088***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 9/12***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/138***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/155***
A61P 17/06	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 19/10	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 21/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 23/00	→ (51) ***A61K 33/04***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 36/9066***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/00	→ (51) ***C07C 233/25***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 25/00	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 25/02	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/02	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 31/7016***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/14	→ (51) ***A61K 31/7088***
A61P 25/20	→ (51) ***A61K 9/12***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 417/14***
A61P 25/34	→ (51) ***C07D 401/04***
A61P 27/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 9/12***
A61P 27/02	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 27/16	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 9/12***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 36/9066***
A61P 29/00	→ (51) ***C07C 215/54***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 213/64***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 405/12***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 487/22***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 519/00***
A61P 31/00	→ (51) ***C07D 213/64***
A61P 31/00	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 31/00	→ (51) ***C07D 473/24***
A61P 31/00	→ (51) ***C07D 519/00***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 9/12***
A61P 31/04	→ (51) ***A61P 7/00***
A61P 31/10	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 31/10	→ (51) ***C07D 495/04***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 417/12***
A61P 31/18	→ (51) ***A61P 7/00***
A61P 31/20	→ (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 14/705*** (11) **3 652 541 B1** ***G01N 33/574***

(52) **G01N 33/57492; A61P 35/00; C07K 14/70596; G01N 33/574; G01N 33/57419; G01N 33/57426; G01N 33/57438;** G01N 2333/70546; G01N 2333/70596; G01N 2800/50; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 18806819.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IL 2018/050550 21.05.2018
(87) WO 2018/216006 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 US 201762509118 P
(54) • *KOMBINATION VON MARKERN ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *COMBINATION OF MARKERS FOR DIAGNOSING CANCER*
• *COMBINAISON DE MARQUEURS POUR DIAGNOSTIQUER UN CANCER*
(73) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-Aviv, IL
(72) ARBER, Nadir, 6949505 Tel-Aviv, IL
SHAPIRA, Shiran, 4977390 Petach-Tikva, IL
KAZANOV, Dina, 7530213 Rishon-LeZion, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/485***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/7068***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 36/9066***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 233/25***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/56***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/64***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 275/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 14/47***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 36/9066***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 37/00 → (51) ***A61P 7/00***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/64***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/04 → (51) ***A61P 7/00***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 33/04***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 9/12***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 7/00***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/03*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49*** (11) **3 519 060 B1** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/46***

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/03; A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/365; A61K 8/413; A61K 8/466; A61K 8/494;** A61K 2800/43; A61K 2800/58

(25) En (26) En
(21) 16791509.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2016/059147 27.10.2016
(87) WO 2018/080499 2018/18 03.05.2018
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER AUFHELLENDER WIRKUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS WITH INCREASED WHITENING EFFICACY*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES À EFFICACITÉ DE BLANCHIMENT ACCRUE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SIMON, Eric, Hillsborough, NJ 08844, US
MALONEY, Venda Porter, Metuchen, New Jersey 08840, US
PATEL, Vyoma, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/02 → (51) ***A61C 19/06***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 9/12***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/12***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/60*** ***A61K 35/74*** (11) **3 324 925 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 35/748***

(52) **A61K 8/99; A61K 8/0212; A61K 8/60; A61K 35/74; A61K 35/748; A61Q 19/00; A61Q 19/007; A61Q 19/08;** A61K 2800/78; A61K 2800/782; A61K 2800/85; A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 16828635.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043658 22.07.2016
(87) WO 2017/015596 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196157 P
(54) • *TOPISCHE HAUTFORMULIERUNGEN*
• *TOPICAL SKIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES POUR LA PEAU*
(73) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) CARLE, Tiffany, Addison, TX 75001, US
DURKEE, Barbara, Addison, TX 75001, US
JACOBY, Patricia, Addison, TX 75001, US
CASTRO, Mauricio, Addison, TX 75001, US
KALAHASTI, Geetha, Addison, TX 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 9/12***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 19/08***

A62B 18/02 → (51) ***A41D 13/11***

A62B 23/02 → (51) ***A41D 13/11***

(51) ***A62C 3/07*** ***A62C 99/00*** ***E04H 6/18*** *A62C 3/16* *E04H 6/06* (11) **3 999 192 B1** ***G01M 17/00*** ***E04H 5/06*** *A62C 31/00*

(52) **A62C 3/07; A62C 99/0009; E04H 5/06;** A62C 3/16; A62C 31/005; E04H 6/06

(25) De (26) De
(21) 20807259.5 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) AT 2020/060395 11.11.2020
(87) WO 2021/092637 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 AT 509602019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES FAHRZEUGES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTINGUISHING A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'UN VÉHICULE*
(73) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H., Baiernstr. 122A, 8052 Graz, AT
(72) ROSSEGGER, Wilfried, 8052 Graz, AT
MATSCHNIGG, Werner, 8010 Graz, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A62C 35/62 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 35/68 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 37/08 → (51) ***A62C 37/11***

(51) ***A62C 37/11*** ***A62C 35/62*** ***A62C 37/08*** (11) **3 638 381 B1** ***A62C 35/68*** ***A62C 37/14***

(52) **A62C 35/68; A62C 37/12; A62C 37/42;** A62C 3/004

(25) En (26) En
(21) 18818341.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/034148 23.05.2018
(87) WO 2018/231467 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623048
(54) • *PREACTION-SPRINKLER-VENTILANORDNUNGEN, ZUGEHÖRIGE TROCKEN-SPRINKLERVORRICHTUNGEN UND DRUCKAKTIVIERUNGSMECHANISMUS*
• *PREACTION SPRINKLER VALVE ASSEMBLIES, RELATED DRY SPRINKLER DEVICES, AND COMPRESSIVE ACTIVATION MECHANISM*
• *ENSEMBLES SOUPAPE DE SPRINKLEUR À ACTION PRÉALABLE, DISPOSITIFS DE TYPE SPRINKLEUR ANTIGEL ASSOCIÉS, ET MÉCANISME D'ACTIVATION PAR COMPRESSION*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
(72) MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA 19425, US

ARCHIBALD, Thomas Edwin, Saunderstown, RI 02874, US
MAUGHAN, Kevin, Desmond, North Kingstown, RI 02852, US
RINGER, Yoram, Providence, RI 02906, US
DESROSIER, John, Plymouth, MA 02360, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A62C 37/14 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/07***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/072***

(51) ***A63B 21/072*** (11) **3 790 634 B1**
A63B 21/00 ***A63B 23/04***
A63B 21/062 ***A63B 21/078***
A63B 71/00
(52) **A63B 21/154;** **A63B 21/0626; A63B 21/0724; A63B 21/0783; A63B 21/4009; A63B 23/0405;** A63B 2023/0411; A63B 2071/0072; A63B 2225/093
(25) En (26) En
(21) 19726813.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031156 07.05.2019
(87) WO 2019/217447 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668005 P
27.08.2018 US 201862723200 P
(54) • *GEWICHTHEBEMASCHINE*
• *WEIGHTLIFTING MACHINE*
• *MACHINE D'HALTÉROPHILIE*
(73) Coulter Ventures LLC, 545 E. 5th Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) ADAMS, Bryan, Columbus, OH 43201, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A63B 21/078 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/072***

(51) ***A63B 41/02*** (11) **3 528 906 B1**
A63B 41/08 ***A63B 45/00***
A63B 45/02
(52) **A63B 41/08;** **A63B 45/02;** A63B 45/00; A63B 2209/00; A63B 2225/01; A63B 2243/0025
(25) En (26) En
(21) 17864645.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057539 20.10.2017
(87) WO 2018/080912 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411994 P
(54) • *SPORTBALL UND GEHÄUSE ZUR DEFINITION EINES GROSSEN UND KLEINEN KANALS*
• *SPORT BALL AND CASING DEFINING A MAJOR CHANNEL AND A MINOR CHANNEL*
• *BALLON DE SPORT ET ENVELOPPE DÉFINISSANT UN CANAL PRINCIPAL ET UN CANAL SECONDAIRE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BERGGREN, Scott Ryan, Beaverton Oregon 97005, US
COHEN, Tal, Beaverton Oregon 97005, US
GLAHN, Gary W., Beaverton Oregon 97005, US
MOLINARI, Arthur, Beaverton Oregon 97005, US
SMITH, Todd, Beaverton Oregon 97005, US
WHITE, Vincent F., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 41/08 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 45/00 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 45/02 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 21/072***

A63C 5/06 → (51) ***G01S 13/02***

A63C 5/12 → (51) ***G01S 13/02***

A63C 11/00 → (51) ***G01S 13/02***

(51) ***A63F 9/06*** (11) **3 727 621 B1**
A63F 9/08
(52) **A63F 9/0669;** **A63F 9/0803; A63F 9/088**
(25) De (26) De
(21) 18829185.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) AT 2018/060305 18.12.2018
(87) WO 2019/119006 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 AT 510442017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER POLYGON-FLÄCHENZERLEGUNG*
• *DEVICE FOR DIVIDING A POLYGONAL SURFACE*
• *DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION D'UN DÉCOUPAGE DE SURFACES POLYGONALES*
(73) Wiesner, Patrik, Davidgasse 42/9, 1100 Wien, AT
(72) Wiesner, Patrik, 1100 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A63F 9/08 → (51) ***A63F 9/06***

A63F 13/211 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/212 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/213 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/215 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/215 → (51) ***H03G 5/16***

A63F 13/216 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/218 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/28 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/35 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/355*** (11) **3 050 605 B1**
A63F 13/52 ***A63F 13/53***
H04N 21/478 ***H04N 21/234***
G06K 9/00 ***G06T 15/00***
G06T 7/00
(52) **G06T 15/005;** **A63F 13/355; A63F 13/52; A63F 13/53; H04N 21/23418; H04N 21/4781;** A63F 2300/203; A63F 2300/209; A63F 2300/6692
(25) En (26) En
(21) 16152105.9 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201514611834
(54) • *VERFAHREN ZUR EREIGNISERKENNUNG IN ECHTZEIT-GRAFIKANWENDUNGEN*
• *A METHOD FOR EVENT DETECTION IN REAL-TIME GRAPHIC APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DANS DES APPLICATIONS GRAPHIQUES EN TEMPS RÉEL*
(73) Electronic Arts Inc., 209 Redwood Shores Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) SARNA, Yuval, 36047 Tivon, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A63F 13/52 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/53 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/54 → (51) ***H03G 5/16***

A63F 13/79 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/87 → (51) ***H03G 5/16***

(51) ***A63G 31/16*** (11) **3 851 176 B1**
(52) **A63G 31/16;** **A63F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21156123.8 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 10.05.2017 US 201715591975
(54) • *MOBILE GONDEL DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY MOBILE POD*
• *POD MOBILE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US
OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18729832.8 / 3 621 712

B01D 15/26 → (51) ***B01D 15/38***

(51) ***B01D 15/38*** (11) **3 959 993 B1**
A23L 5/20 ***A23L 27/10***
B01D 53/04 ***B01D 15/26***
B01D 53/02
(52) **A23L 5/273;** **A23L 27/115; B01D 15/265; B01D 15/3876; B01D 53/025; B01D 53/0462;** B01D 2253/206; B01D 2257/7027; B01D 2259/4009
(25) En (26) En
(21) 20192328.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELFREIEN HERSTELLUNG VON AROMAKONZENTRATEN*

- *METHOD FOR SOLVENT FREE PRODUCTION OF AROMA CONCENTRATES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONCENTRÉS D'ARÔMES SANS SOLVANT*

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle, DE
KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
HEINEMEIER, Martin, 37671 Höxter, DE
LANGNER, Tanja, 37671 Höxter, DE
UTERMÖHLE, Claudia, 37170 Uslar, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B01D 21/18*** (11) **3 915 661 B1**
C02F 3/00 ***C02F 3/12***
C02F 1/00
(52) **B01D 21/18; B01D 21/22;** C02F 3/12; C02F 2001/007; C02F 2203/006; C02F 2303/14; Y02W 10/10
(25) De (26) De
(21) 21175097.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 DE 102020114402
03.07.2020 DE 102020117553
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, VORZUGSWEISE FÜR EINE KLÄRANLAGE*
• *LIQUID TREATMENT DEVICE, PREFERABLY FOR A SEWAGE TREATMENT PLANT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES LIQUIDES, AVANTAGEUSEMENT POUR UNE INSTALLATION D'ÉPURATION DES EAUX*
(73) Friedrich Krumme GmbH, Kleine Industriestraße 13, 36251 Bad Hersfeld, DE
(72) Krumme, Friedrich, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***B01D 29/15*** (11) **3 854 468 B1**
B01D 29/66 ***B01D 46/24***
(52) **B01D 46/2411; B01D 29/15; B01D 29/66;** B01D 2201/04; B01D 2201/40; B01D 2265/04; B01D 2265/06
(25) De (26) De
(21) 21150873.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 DE 102020200903
(54) • *RINGFILTERELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE GEEIGNETE FILTEREINRICHTUNG*
• *RING FILTER ELEMENT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD AND SUITABLE FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, AINSI QUE DISPOSITIF FILTRANT CORRESPONDANT*
(73) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
(72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 29/21*** (11) **3 789 099 B1**
B01D 29/96 ***B01D 46/42***
(52) **B01D 29/21; B01D 29/96; B01D 46/4227;** B01D 2201/0415; B01D 2201/24; B01D 2201/295
(25) De (26) De
(21) 20202054.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 29.06.2016 DE 102016007849
(54) • *ENTNAHMESYSTEM MIT ENTNAHMEHILFE UND ABSCHEIDEELEMENT*
• *WITHDRAWAL SYSTEM WITH WITHDRAWAL AID AND SEPARATION ELEMENT*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT AVEC AIDE AU PRÉLÈVEMENT ET ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WILDERMUTH, Andreas, 71672 Marbach, DE
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
JOKSCHAS, Günter, 71540 Murrhardt, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 17176537.3 / 3 263 202

B01D 29/66 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 29/96 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 45/12 → (51) ***B04C 5/04***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 15/38***

B01D 53/02 → (51) ***C07F 5/00***

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 741 445 B1**
A61M 16/10 ***B01D 53/053***
(52) **B01D 53/053; A61M 16/024; A61M 16/101; B01D 53/0407;** A61M 16/0063; A61M 16/105; A61M 16/201; A61M 16/203; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/75; A61M 2205/8206; A61M 2209/086; B01D 2256/12; B01D 2257/102; B01D 2259/4533
(25) En (26) En
(21) 20175818.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 US 201962851204 P
14.05.2020 US 202016874472
(54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATOR MIT SIEBBETT-BYPASS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OXYGEN CONCENTRATOR WITH SIEVE BED BYPASS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE AVEC CONDUIT DE DERIVATION DU LIT DE TAMIS MOLÉCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Breathe Technologies, Inc., 15091 Bake Parkway, Irvine, CA 92618, US
(72) WESTFALL, Tom, Irvine, CA California 92618, US
BRAMBILLA, Enrico, Irvine, CA California 92618, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 22204541.1

B01D 53/04 → (51) ***B01D 15/38***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/047***

---

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 773 989 B1**
B01D 53/26 ***B01D 53/04***
(52) **B01D 53/0462;** B01D 53/047; B01D 53/261; B01D 2259/40054
(25) En (26) En
(21) 19776431.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024791 29.03.2019
(87) WO 2019/191562 2019/40 03.10.2019
(30) 31.03.2018 US 201862651119 P
26.03.2019 US 201916365618
(54) • *TEMPERATURWECHSELADSORPTIONSPROZESS MIT REINIGUNG*
• *TEMPERATURE SWING ADSORPTION PROCESS WITH PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'ADSORPTION MODULÉE EN TEMPÉRATURE AVEC PURIFICATION*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) GRIFFITHS, John Louis, Charlotte, NC 28202, US
DOONG, Shain-Jer, Charlotte, NC 28202, US
GORAWARA,Jayant Kumar, Charlotte, NC 28202, US
GASPAR, James Robert, Charlotte, NC 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/047 → (51) ***C01B 3/34***

B01D 53/053 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/14 → (51) ***C07F 5/00***

B01D 53/14 → (51) ***F01K 23/10***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/047***

B01D 53/26 → (51) ***C07F 5/00***

B01D 53/28 → (51) ***C07F 5/00***

B01D 53/56 → (51) ***B01J 29/46***

---

(51) ***B01D 53/62*** (11) **3 953 021 B1**
B01J 27/18 ***C01B 25/32***
C07C 29/00 ***C07C 31/02***
C10L 1/02 ***C12P 7/06***
E21B 41/00 ***B01D 53/86***
B01J 21/06 ***B01J 35/00***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B01J 37/34 ***B01J 37/36***
C07C 29/36
(52) **B01D 53/8671; B01D 53/62; B01J 21/066; B01J 27/1806; B01J 35/004; B01J 37/0201; B01J 37/0217; B01J 37/0219; B01J 37/0228; B01J 37/08; B01J 37/342; C07C 29/36;**

B01D 2251/208; B01D 2255/2045; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/804; Y02C 20/20; Y02C 20/40; Y02E 50/10; Y02P 20/151; Y02P 20/50

(25) En (26) En
(21) 21720783.6 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2021/060996 27.04.2021
(87) WO 2021/219644 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 EP 20382345
21.10.2020 EP 20382918
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER ORGANISCHER MOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIONALIZED ORGANIC MOLECULES AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOLÉCULES ORGANIQUES FONCTIONNALISÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubi (Barcelona), ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) TURÓN DOLS, Pau, 08191 Rubí (Barcelona), ES
SANZ BELTRÁN, Vanesa, 08191 Rubí (Barcelona), ES
RODRÍGUEZ RIVERO, Anna Maria, 08191 Rubí (Barcelona), ES
ALEMÁN LLANSÓ, Carlos Enrique, 08019 Barcelona, ES
PUIGGALÍ BELLALTA, Jordi, 08019 Barcelona, ES
REVILLA-LÓPEZ, Guillem, 08019 Barcelona, ES
SANS, Jordi, 08019 Barcelona, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01D 53/62 → (51) ***F01K 23/10***

B01D 53/78 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 097 353 B1**
F01D 25/30 ***F01K 23/10***
F02C 6/18 ***F01K 5/02***
F23G 7/07 ***F23J 15/02***
(52) **F01D 25/30; B01D 53/8631; B01D 53/864; B01D 53/8668; B01D 53/869; B01D 53/90; F01K 5/02; F01K 23/106; F02C 6/18; F23G 7/07; F23J 15/02; F23R 3/40;** B01D 2255/904; B01D 2257/502; B01D 2257/708; B01D 2258/0283; F05D 2220/72; F05D 2230/80; F05D 2270/082; F23J 2215/10; F23J 2215/40; F23J 2219/10; Y02E 20/12; Y02E 20/14; Y02E 20/16; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 15736954.7 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011563 15.01.2015
(87) WO 2015/109072 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928897 P
25.09.2014 US 201414496835
25.11.2014 US 201414553498
(54) • *BETRIEB EINES GASTURBINENKRAFTWERKS BEI NIEDRIGLASTBEDINGUNGEN*
• *OPERATING A GAS TURBINE POWER PLANT AT LOW LOAD CONDITIONS*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE DE TURBINES À GAZ À FAIBLES CONDITIONS DE CHARGE*
(73) Mitsubishi Power Americas, Inc., 400 Colonial Center Parkway, Suite 400, Lake Mary, FL 32746, US
(72) MCDEED, David, Lake Mary, FL 32746, US
PYROS, George, Lake Mary, FL 32746, US
BRAVATO, Anthony, Lake Mary, FL 32746, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 29/46***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/46***

B01D 61/10 → (51) ***B01J 13/04***

(51) ***B01D 61/14*** (11) **3 010 626 B1**
B01D 63/04 ***B01D 63/12***
(52) **B01D 61/145; B01D 61/146; B01D 61/147; B01D 63/04; B01D 63/12;** B01D 2313/105; B01D 2313/125; B01D 2313/21; B01D 2313/44; B01D 2315/10
(25) En (26) En
(21) 15760044.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2015/047585 28.08.2015
(87) WO 2016/033553 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043846 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FILTRIEREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT QUERSTROMFILTERUNGSSYSTEMEN MIT EINZELNEN DURCHGÄNGEN SOWIE QUERSTROMFILTERUNGSSYSTEME MIT RETENTATRÜCKFÜHRUNG*
• *PROCESSES FOR FILTERING LIQUIDS USING SINGLE PASS TANGENTIAL FLOW FILTRATION SYSTEMS AND TANGENTIAL FLOW FILTRATION SYSTEMS WITH RECIRCULATION OF RETENTATE*
• *PROCÉDÉS DE FILTRATION DE LIQUIDES EN UTILISANT DES SYSTÈMES DE FILTRATION À ÉCOULEMENT TANGENTIEL À PASSAGE UNIQUE ET DES SYSTÈMES DE FILTRATION À ÉCOULEMENT TANGENTIEL AVEC RECIRCULATION DE RÉTENTAT*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) STEEN, Jonathan, Billerica, MA 01821, US
KOZLOV, Mikhail, Billerica, MA 01821, US
LUTZ, Herbert, Billerica, MA 01821, US
PARRELLA, Joseph, Billerica, MA 01821, US
GOODRICH, Elizabeth, M., Billerica, MA 01821, US
RAGHUNATH, Bala, Billerica, MA 01821, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22205067.6

B01D 61/20 → (51) ***B01J 13/04***

B01D 61/36 → (51) ***B01J 13/04***

(51) ***B01D 63/00*** (11) **3 052 221 B1**
B01D 63/04 ***B01D 65/10***
(52) **B01D 65/108; B01D 63/02; B01D 63/043; B01D 63/046; B01D 65/106;** B01D 2313/18; B01D 2313/21; B01D 2313/54
(25) En (26) En
(21) 14850363.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057326 25.09.2014
(87) WO 2015/050764 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 AU 2013903804
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINES MEMBRANFILTRATIONSMODULS*
• *DEVICE FOR REPAIRING A MEMBRANE FILTRATION MODULE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE MODULE DE FILTRATION SUR MEMBRANE*
(73) ROHM & HAAS ELECTRONIC MATERIALS SINGAPORE PTE. LTD, 260 Orchard Road No 18-01 The Heeren, Singapore 238855, SG
(72) CAO, Zhiyi, Lidcombe, New South Wales 2141, AU
TEO, Ying Hao, Quakers Hill, New South Wales 2763, AU
BILTOFT, Bruce Gregory, Chatswood, New South Wales 2067, AU
STILLER, Jessica Marie, Riverstone, New South Wales 2765, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 63/04 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 63/04 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 63/12 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***B01D 65/02*** (11) **3 473 330 B1**
C02F 1/44 ***C02F 3/12***
C02F 3/20
(52) **B01D 65/02; C02F 3/1273; C02F 3/20;** B01D 2315/06; B01D 2321/185; B01F 23/2312; B01F 35/71755; C02F 2303/20; C02F 2303/22; Y02W 10/10
(25) Ja (26) En
(21) 18758189.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2018/004826 13.02.2018
(87) WO 2018/155250 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030915
15.06.2017 JP 2017118024
(54) • *SIPHONARTIGE LUFTDIFFUSIONSVORRICHTUNG, MEMBRANBIOREAKTOR UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SIPHON-TYPE AIR DIFFUSION DEVICE, MEMBRANE BIOREACTOR, AND WATER TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR DE TYPE SIPHON, BIORÉACTEUR À MEMBRANE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) LEE, Yunje, Tokyo 100-8251, JP
IDEGUCHI, Makoto, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 65/02 → (51) ***B01J 13/04***

B01D 65/08 → (51) ***B01J 13/04***

B01D 65/10 → (51) ***B01D 63/00***

B01F 27/054 → (51) ***A47J 37/06***

B01F 27/96 → (51) ***A47J 37/06***

B01F 33/00 → (51) ***A47J 37/06***

B01J 3/02 → (51) ***B09B 3/00***

B01J 3/06 → (51) ***B23B 27/20***

B01J 8/00 → (51) ***B09B 3/00***

B01J 8/00 → (51) ***C07C 29/151***

B01J 8/04 → (51) ***C07C 29/151***

B01J 12/00 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***B01J 13/04*** (11) **3 419 742 B1**
B08B 17/00 ***F28F 19/00***
F28G 7/00 ***F28G 13/00***
B01D 65/02 ***B01D 61/10***
B01D 61/20 ***B01D 61/36***
B08B 3/10 ***B08B 3/12***
A61L 2/025 ***B01D 65/08***

(52) **B01D 65/08; B01D 65/02; B01J 13/04; B08B 3/102; B08B 3/12; B08B 17/00;** A61L 2/025; B01D 61/10; B01D 61/20; B01D 61/368; B01D 2311/04; B01D 2311/25; B01D 2315/20; B01D 2321/18; B01D 2321/2075; F28F 19/00; F28G 7/00; F28G 13/00

(25) En (26) En
(21) 17712235.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051099 24.02.2017
(87) WO 2017/145118 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299956 P
(54) • *AKUSTISCH ERREGTE EINGEKAPSELTE MIKROBLÄSCHEN UND MINDERUNG VON BEWUCHS*
• *ACOUSTICALLY EXCITED ENCAPSULATED MICROBUBBLES AND MITIGATION OF BIOFOULING*
• *MICRO-BULLES ENCAPSULÉES À EXCITATION ACOUSTIQUE ET ATTÉNUATION D'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE*
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
(72) QAMAR, Adnan, Thuwal 23955-6900, SA
FORTUNATO, Luca, Thuwal 23955-6900, SA
LEIKNES, Torove, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01J 19/00 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***B01J 19/24*** (11) **2 830 754 B1**
C01C 3/02

(52) **B01J 19/245; C01C 3/0204**

(25) De (26) De
(21) 13711029.2 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/055693 19.03.2013
(87) WO 2013/143922 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 EP 12161792
(54) • *DRUCKREGULIERTES MEHRREAKTOR-SYSTEM*
• *PRESSURE-CONTROLLED MULTI-REACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTIRÉACTEUR À PRESSION RÉGULÉE*
(73) Aurotec GmbH, Seestraße 11, 4844 Regau, AT
(72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT
ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B01J 19/24 → (51) ***H05B 3/44***

(51) ***B01J 19/30*** (11) **2 086 672 B1**

(52) **B01J 19/30;** B01J 2219/30203; B01J 2219/30211; B01J 2219/30261; B01J 2219/30296; B01J 2219/30408; B01J 2219/30466; Y10S 261/72; Y10T 428/24628

(25) En (26) En
(21) 07871113.2 (22) 03.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/080279 03.10.2007
(87) WO 2008/067031 2008/23 05.06.2008
(30) 10.10.2006 US 828900 P
02.10.2007 US 866278
(54) • *FÜLLKÖRPER UND DIESE ENTHALTENDE SÄULE*
• *RANDOM PACKING ELEMENTS AND COLUMN CONTAINING SAME*
• *ÉLÉMENTS DE GARNISSAGE EN VRAC ET COLONNE CONTENANT CEUX-CI*
(73) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, KS 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 20/10 → (51) ***C01B 33/12***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/22 → (51) ***C07F 5/00***

B01J 20/22 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **2 484 439 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/53***
B01J 20/30 ***C08K 5/098***
C08L 101/12 ***C09K 3/00***
A61L 15/22 ***A61L 15/60***
C08J 3/24 ***C08L 33/02***
B01J 20/22 ***C08J 3/12***
C08F 220/06

(52) **A61L 15/60; B01J 20/223; B01J 20/267; B01J 20/30; C08F 220/06; C08J 3/245; C08K 5/098;** B01J 2220/44; C08J 2300/14; C08J 2333/02

(25) Ja (26) En
(21) 10820587.3 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/066957 29.09.2010
(87) WO 2011/040472 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 JP 2009224756
31.03.2010 JP 2010084530
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES WASSERABSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PARTICULATE WATER ABSORBENT AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ABSORBANT PARTICULAIRE D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) KOBAYASHI, Taishi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
IMURA, Motohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
IWAMURA, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
WADA, Katsuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
NOGI, Kozo, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
MITSUKAMI, Yoshiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
ABE, Masato, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
UEDA, Hiroko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
HONDA, Koji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/26 → (51) ***C08F 6/04***

B01J 20/28 → (51) ***C08F 6/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/30 → (51) ***C08F 6/04***

B01J 21/06 → (51) ***B01D 53/62***

B01J 21/06 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 29/46***

(51) ***B01J 23/22*** (11) **2 558 198 B1**

(52) **B01J 21/08; B01J 27/053; B01J 35/0026; B01J 35/1038; B01J 37/0018; C01B 17/79;** B01J 23/22; B01J 35/023; B01J 35/1052

(25) De (26) De
(21) 11768541.2 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051570 12.04.2011
(87) WO 2011/128841 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 EP 10159670
(54) • *KATALYSATOR ZUR OXIDATION VON SO2 ZU SO3*
• *CATALYST FOR THE OXIDATION OF SO2 TO SO3*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DE SO2 EN SO3*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KRÄMER, Michael, 68199 Mannheim, DE
SCHUBERT, Markus, 67071 Ludwigshafen, DE
LAUTENSACK, Thomas, 67317 Altleiningen, DE
HILL, Thomas, 67071 Ludwigshafen, DE
KÖRNER, Reinhard, 67227 Frankenthal, DE
ROSOWSKI, Frank, 68239 Mannheim, DE
ZÜHLKE, Jürgen, 67346 Speyer, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/75	→ (51) ***C10G 2/00***
B01J 23/889	→ (51) ***C10G 2/00***
B01J 27/18	→ (51) ***B01D 53/62***
B01J 29/072	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 29/076	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 29/16	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 29/24	→ (51) ***B01J 29/46***

(51) ***B01J 29/46*** (11) **3 363 539 B1**
B01J 29/24 ***B01J 29/78***
B01J 29/85 ***B01J 37/00***
B01D 53/86 ***B01D 53/56***
B01J 23/00 ***B01J 29/76***
B01J 29/80 ***B01J 29/70***
B01J 29/16 ***B01J 29/072***
B01J 29/076 ***B01J 29/83***
B01J 35/04 ***B01J 35/06***
B01J 37/08 ***B01J 37/03***
B01D 53/94 *B01J 35/02*

(52) **B01J 29/24; B01D 53/8628; B01J 23/002; B01J 29/072; B01J 29/076; B01J 29/166; B01J 29/46; B01J 29/48; B01J 29/7065; B01J 29/76; B01J 29/7615; B01J 29/763; B01J 29/78; B01J 29/7815; B01J 29/783; B01J 29/80; B01J 29/83; B01J 29/85; B01J 35/04; B01J 35/06; B01J 37/0009; B01J 37/0018; B01J 37/0036; B01J 37/0045; B01J 37/009; B01J 37/03; B01J 37/06; B01J 37/088;** B01D 2255/2065; B01D 2255/20707; B01D 2255/2073; B01D 2255/20738; B01D 2255/20746; B01D 2255/20753; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/504; B01D 2258/0283; B01J 35/023; B01J 35/026; B01J 2229/186; B01J 2229/20; B01J 2523/00

(25) Zh (26) En
(21) 16918110.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/112491 27.12.2016
(87) WO 2018/113004 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611209429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSTÜCKIG EXTRUDIERTEN MOLEKULARSIEB-MULTIELEMENTOXIDVERBUNDDENITRIERUNGSKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARING MOLECULAR SIEVE-MULTIELEMENT OXIDE COMPOSITE INTEGRALLY EXTRUDED DENITRATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE DÉNITRATION COMPRENANT UN COMPOSITE D'OXYDE MULTI-ÉLÉMENTS ET UN TAMIS MOLÉCULAIRE*
(73) Valiant Co., Ltd., No.11 Wuzhishan Road Yeda Yantai, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) SUN, Li, Yantai Shandong 264006, CN
XU, Yongzhen, Yantai Shandong 264006, CN
LI, Quansheng, Yantai Shandong 264006, CN
LIU, Xiaoling, Yantai Shandong 264006, CN
HU, Baohua, Yantai Shandong 264006, CN
CUI, Ming, Yantai Shandong 264006, CN
TANG, Yingjie, Yantai Shandong 264006, CN
WANG, Yuchang, Yantai Shandong 264006, CN
ZHOU, Zhenlei, Yantai Shandong 264006, CN
(74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B01J 29/70	→ (51) ***B01J 29/46***

(51) ***B01J 29/76*** (11) **2 983 819 B1**
C01B 39/48

(52) **B01D 53/8628; B01D 53/9422; B01J 29/70; B01J 29/7049; B01J 29/72; B01J 29/74; B01J 29/76; B01J 29/78; B01J 29/80; B01J 37/0201; B01J 37/0246; B01J 37/0248; C01B 39/48;** B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01J 29/08; B01J 29/085; B01J 29/10; B01J 29/16; B01J 35/002; B01J 2229/62; Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 14716938.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IB 2014/059837 14.03.2014
(87) WO 2014/141200 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792904 P
(54) • *ABGASKATALYSATOR*
• *CATALYST FOR TREATING EXHAUST GAS*
• *CATALYSEUR DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CASCI, John Leonello, Billingham TS23 1LB, GB
COLLIER, Jillian Elaine, Sonning Common Reading RG4 9NH, GB
GABEROVA, Lucia, Liverpool L18 8FB, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01J 29/76	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 29/78	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 29/80	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 29/83	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 29/85	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 31/14	→ (51) ***C07F 11/00***
B01J 31/16	→ (51) ***C07F 11/00***
B01J 31/16	→ (51) ***H01M 4/90***
B01J 31/18	→ (51) ***C07F 11/00***
B01J 31/18	→ (51) ***H01M 4/90***
B01J 31/22	→ (51) ***C07D 313/00***
B01J 35/00	→ (51) ***B01D 53/62***
B01J 35/04	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 35/06	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 37/00	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 37/02	→ (51) ***B01D 53/62***
B01J 37/03	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 37/08	→ (51) ***B01D 53/62***
B01J 37/08	→ (51) ***B01J 29/46***
B01J 37/34	→ (51) ***B01D 53/62***
B01J 37/36	→ (51) ***B01D 53/62***
B01L 1/04	→ (51) ***E04B 1/38***
B01L 3/00	→ (51) ***C12M 1/00***
B01L 3/00	→ (51) ***G01N 21/03***
B02C 13/09	→ (51) ***B02C 25/00***
B02C 21/02	→ (51) ***B02C 25/00***
B02C 23/02	→ (51) ***B09B 3/00***
B02C 23/10	→ (51) ***A61L 11/00***

(51) ***B02C 25/00*** (11) **3 936 234 B1**
B02C 21/02 ***B02C 13/09***

(52) **B02C 25/00; B02C 13/09; B02C 21/026**

(25) De (26) De
(21) 21182364.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 01.07.2020 DE 102020003966
(54) • *MOBILE ZERKLEINERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBROCHENEN, MINERALISCHEN ENDKORNPRODUKTES*
• *MOBILE CRUSHING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A BROKEN MINERAL GRAIN PRODUCT*
• *INSTALLATION DE CONCASSAGE MOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FINAL MINÉRAL EN GRAIN CONCASSÉ*
(73) Keestrack N.V., Taunusweg 2, 3740 Munsterbilzen, BE
(72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Munsterbilzen, BE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B03C 1/01	→ (51) ***G01N 33/543***
B03C 1/10	→ (51) ***G01N 33/543***
B03C 1/12	→ (51) ***G01N 33/543***

(51) ***B04C 5/04*** (11) **3 669 994 B1**
B01D 45/12 ***F04B 39/04***
F25B 1/00 ***F25B 43/02***

(52) **F25B 31/004; B01D 45/12; B04C 5/04; F04B 39/04; F04C 18/165; F04C 29/026; F25B 43/02;** F25B 2400/02

(25) Ja (26) En
(21) 18860195.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020

(86) JP 2018/028363 30.07.2018
(87) WO 2019/064882 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190266
(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIYAMURA Harunori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 22170261.6 / 4 052 795

---

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 517 213 B1**
B05B 7/14 ***B05B 7/24***
B05B 15/62
(52) **B05B 7/0093; B05B 7/1413; B05B 7/2437; B05B 7/2478; B05B 15/62**
(25) En (26) En
(21) 19153800.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622776 P
15.03.2018 US 201862643250 P
06.04.2018 US 201862654050 P
(54) • *HANDHALTBARE TEXTURSPRITZPISTOLE MIT TRICHTER*
• *HANDHELD TEXTURE SPRAY GUN WITH HOPPER*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION DE TEXTURE PORTABLE AVEC TRÉMIE*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) BECKER, Steven D, Blaine, MN 55449, US
LARSEN, David M, Albertville, MN 55301, US
WROBEL, Steve J, Rogers, MN 55374, US
SHULTZ, Mark D, Fridley, MN 55432, US
GUNDERSEN, Robert J, Otsego, MN 55330, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 7/00 → (51) ***B60S 1/48***

B05B 7/04 → (51) ***G21C 17/022***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 12/08***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 616 796 B1**
B05B 15/30
(52) **B05B 11/00412; B05B 11/3047;** B05B 11/0089; B05B 15/30
(25) En (26) En
(21) 19193971.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 TW 107130127
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE PUMPVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES VAKUUMSPRINZIPS*
• *ECO-FRIENDLY PUMPING DEVICE USING THE VACUUM PRINCIPLE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE ÉCOLOGIQUE UTILISANT LE PRINCIPE DU VIDE*
(73) Huang, Wei-Lun, 2F No. 60-3, Wanfang Rd Wenshan Dist., Taipei City 116, TW
(72) Huang, Wei-Lun, Taipei City 116, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B05B 12/00 → (51) ***B05B 12/08***

B05B 12/00 → (51) ***G05B 9/02***

---

(51) ***B05B 12/04*** (11) **3 978 142 B1**
B05B 12/12 ***B32B 37/12***
B05B 12/14 *B32B 37/22*
(52) **B05B 12/122; B05B 12/04; B32B 37/1284;** B05B 12/14; B32B 37/223
(25) Es (26) En
(21) 20382878.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFFEN MITTELS DIGITALER TINTENSTRAHLDRUCKKÖPFE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING ADHESIVE GLUES BY MEANS OF DIGITAL INKJET PRINT HEADS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES COLLES ADHÉSIVES AU MOYEN DE TÊTES D'IMPRESSION À JET D'ENCRE NUMÉRIQUES*
(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B05B 12/08*** (11) **3 165 289 B1**
B05B 7/24 ***B05B 12/10***
B05B 13/04 *H05K 3/00*
(52) **B05B 12/085; H05K 3/0091;** B05B 7/2494; B05B 12/10; B05B 13/0431; H05K 2203/0126
(25) En (26) En
(21) 16191566.5 (22) 21.06.2007
(84) DE NL
(43) 10.05.2017
(30) 28.06.2006 US 806024 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINES FLÜSSIGEN BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING A LIQUID COATING MATERIAL TO A SUBSTRATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT LIQUIDE SUR UN SUPPORT*
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Espenschied, Kenneth S., OLMSTEAD TOWNSHIP,OH 44138, US
Hogan, Patrick T., SAN MARCOS, CA 92078, US
Cruz, Jorge, VISTA, CA 92081, US
Ruf, David, CARLSBAD, CA 92010-6603, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 07798872.3 / 2 041 020

---

(51) ***B05B 12/08*** (11) **3 766 588 B1**
A01M 7/00 ***B05B 12/00***
B05B 15/50 *B05B 15/18*
(52) **B05B 12/082; A01M 7/0096; B05B 12/004;** B05B 15/18; B05B 15/50
(25) En (26) En
(21) 20186149.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876512 P
(54) • *SPRÜHSTRAHLÜBERWACHUNG*
• *SPRAY PATTERN MONITORING*
• *SURVEILLANCE DU JET DE PULVÉRISATION*
(73) Intelligent Agricultural Solutions, LLC, 1810 NDSU Research Circle North, Fargo, ND 58102-5705, US
(72) Bremer, Marshall, Fargo, ND 58103, US
Butts, Nicholas, West Fargo, ND 58078, US
Wood JR., Daniel, Fargo, ND 58102, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

B05B 12/10 → (51) ***B05B 12/08***

B05B 12/12 → (51) ***B05B 12/04***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 12/08***

B05B 15/62 → (51) ***B05B 7/00***

---

(51) ***B05B 16/20*** (11) **3 815 793 B1**
B05B 16/60 ***B05B 16/80***
F26B 25/06 ***F26B 23/02***
F26B 3/28 ***F26B 3/30***
(52) **B05B 16/60; B05B 16/20; B05B 16/80; F26B 25/066;** F26B 3/283; F26B 3/30; F26B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20212424.4 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 25.07.2012 GB 201213234
31.10.2012 GB 201219589
(54) • *TRANSPORTIERBARE BEHANDLUNGSKABINE FÜR FAHRZEUGE*
• *TRANSPORTABLE VEHICLE ENCLOSURES*
• *CABINE DE TRAITEMENT TRANSPORTABLE POUR VÉHICULES*
(73) Utting, David John, 2 Goldsmith Street, Norwich, Norfolk NR2 4QE, GB
(72) UTTING, David John, Norwich, Norfolk NR2 4QE, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
(60) 22205041.1
(62) 19204196.0 / 3 626 355
13742714.2 / 2 877 295

B05B 16/60 → (51) ***B05B 16/20***

B05B 16/80 → (51) ***B05B 16/20***

B05C 1/14 → (51) ***B05C 5/02***

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 680 024 B1**
B05C 1/14 ***B29C 35/08***
B29C 59/04 ***B29C 59/02***
(52) **B05C 5/0258; B05C 1/14; B05C 5/0275; B29C 35/0888; B29C 59/046;** B29C 2035/0827; B29C 2059/023
(25) De (26) De
(21) 20160246.3 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 03.07.2014 DE 102014212940
(54) • *MODUL ZUM AUFTRAGEN EINES VISKOSEN MEDIUMS AUF EINE OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES MODULS*
• *MODULE FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM TO A SURFACE AND METHOD FOR PRODUCING THE MODULE*
• *MODULE D'APPLICATION D'UN MILIEU VISQUEUX À UNE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) KORDY, Heinrich, 28359 Bremen, DE
POSPIECH, Lars, 28359 Bremen, DE
PESCHKA, Manfred, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15733705.6 / 3 164 225

B05C 5/02 → (51) ***B65H 57/26***

B06B 1/06 → (51) ***G01N 29/04***

B08B 3/10 → (51) ***B01J 13/04***

B08B 3/12 → (51) ***B01J 13/04***

B08B 9/027 → (51) ***E02D 7/24***

B08B 9/032 → (51) ***E02D 7/24***

B08B 15/00 → (51) ***F24F 13/02***

B08B 17/00 → (51) ***B01J 13/04***

(51) ***B09B 1/00*** (11) **3 677 351 B1**
B30B 9/30
(52) **B09B 1/00; B30B 9/3082**
(25) De (26) De
(21) 19220033.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 01.01.2019 DE 102019100001
(54) • *PENDELARM FUER EINEN WALZENVERDICHTER ZUM VERDICHTEN VON ABFALLSTOFFEN IN EINEM OBEN OFFENEN CONTAINER*
• *PENDULUM ARM FOR A ROLLER COMPACTOR FOR COMPACTING WASTE MATERIALS IN A CONTAINER WITH AN OPEN TOP*
• *BRAS DE PENDULE POUR UN COMPRESSEUR À ROULEAUX PERMETTANT DE COMPRIMER DES DÉCHETS DANS UN CONTENEUR OUVERT*
(73) Heinz Bergmann oHG, von-Arensberg-Str. 7, 49762 Lathen, DE
(72) Bergmann, Heinz, 49762 Lathen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 868 485 B1**
B01J 3/02 ***B01J 8/00***
B02C 23/02
(52) **B01J 3/02; B01J 8/003; B01J 8/0045; B01J 19/20; B09B 3/45**
(25) Es (26) En
(21) 18826403.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) ES 2018/070677 17.10.2018
(87) WO 2020/079289 2020/17 23.04.2020
(54) • *DREHTROMMEL FÜR MATERIALEINFÜHRUNG DURCH SCHWERKRAFT*
• *ROTATING DRUM FOR INFEEDING MATERIAL BY GRAVITY TO ITS INTERIOR*
• *TAMBOUR ROTATIF AUTOALIMENTÉ PAR GRAVITÉ*
(73) Ecohispánica I Más D Medioambiental S.L., Calle Mariano Fortuny n° 2 (Nave Ecohispánica) Polígono Ind. Santa Ana, 28522 Rivas-Vaciamadrid (Madrid), ES
(72) PACHECO PERONA, Jesús, 28522 Rivas-Vaciamadrid, ES
SOLER, Julián Alberto, 28522 Rivas-Vaciamadrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B09B 3/00 → (51) ***A61L 11/00***

B21B 33/00 → (51) ***B21B 38/00***

B21B 37/00 → (51) ***B21B 38/00***

(51) ***B21B 37/74*** (11) **3 345 688 B1**
B21B 45/00
(52) **B21B 37/74; B21B 45/004; B21B 45/00;** B21B 38/006
(25) Ja (26) En
(21) 15903041.0 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/075088 03.09.2015
(87) WO 2017/037922 2017/10 09.03.2017
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE FÜR WARMGEWALZTEN STAHL*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING HOT-ROLLED STEEL PLANT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION D'ACIER LAMINÉ À CHAUD*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TAKAGI, Katsuyuki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B21B 38/00*** (11) **3 903 953 B1**
B21B 33/00 ***B21C 51/00***
B21B 37/00
(52) **B21C 51/00; B21B 38/008;** B21B 37/007; B21B 2001/221; B21B 2275/04
(25) Ja (26) En
(21) 19903663.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/034977 05.09.2019
(87) WO 2020/137014 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018243856
(54) • *VERFAHREN ZUR RATTERERKENNUNG FÜR EINE KALTWALZSTRASSE, VORRICHTUNG ZUR RATTERERKENNUNG FÜR EINE KALTWALZSTRASSE, KALTWALZVERFAHREN UND KALTWALZSTRASSE*
• *CHATTERING DETECTION METHOD FOR COLD ROLLING MILL, CHATTERING DETECTION DEVICE FOR COLD ROLLING MILL, COLD ROLLING METHOD, AND COLD ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BROUTAGE POUR LAMINOIR À FROID, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BROUTAGE POUR LAMINOIR À FROID, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET LAMINOIR À FROID*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAGAI, Yu, Tokyo 100-0011, JP
NOHARA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 45/00 → (51) ***B21B 37/74***

(51) ***B21C 37/12*** (11) **3 801 942 B1**
B21C 37/15
(52) **B21C 37/122; B21C 37/126; B21C 37/128; B21C 37/157**
(25) It (26) En
(21) 19736795.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/000459 24.05.2019
(87) WO 2019/229518 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 IT 201800005813
16.10.2018 IT 201800009504
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEN KANALS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR FORMING A SPIRALLY WOUND CONDUIT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD.*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN CONDUIT ENROULÉ EN SPIRALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Zeffiro S.r.l., Viale 1° Maggio 11, 50031 Barberino di Mugello (FI), IT
(72) GUASTI, Gino, Barberino del Mugello (FI), IT
(74) Conti, Riccardo, Via Imbriani 85, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(60) 22020533.0

B21C 37/15 → (51) ***B21C 37/12***

(51) ***B21C 47/24*** (11) **3 768 445 B1**
B21C 51/00 ***B21F 11/00***
G01N 1/04 ***B21C 47/26***
(52) **B21C 47/24; B21C 47/26; B21C 51/00; B21F 11/00; G01N 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19713983.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/022208 14.03.2019
(87) WO 2019/182850 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645446 P
06.09.2018 US 201816123347
(54) • *AUTOMATISCHE WALZDRAHTSCHNEIDSTATION*
• *AUTOMATED WIRE ROD TRIMMING STATION*
• *STATION AUTOMATIQUE DE DÉCOUPE DE FIL MACHINE*
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) TEEGAVARAPU, Sudhakar, Hopkinton, MA 01748, US
PALFREMAN, Matthew, D., Massachusetts, MA 01507, US
ZELLE, Jason, Worcester, MA 01608, US
SHEN, William, X., Boylston, MA 01505, US

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 47/26 → (51) ***B21C 47/24***

B21C 51/00 → (51) ***B21B 38/00***

B21C 51/00 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***B21D 5/00*** (11) **4 017 658 B1**
B21D 5/02 ***B21D 37/14***
B21D 43/10 ***B21D 43/11***
B21D 43/02 ***G05B 19/418***
B25H 3/00 ***B65H 1/08***
(52) **B21D 5/004; B21D 5/0254; B21D 37/145; B21D 43/026; B21D 43/027; B21D 43/105; B21D 43/11; G05B 19/41825;** G05B 2219/45142; Y02P 90/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21799050.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2021/079727 26.10.2021
(87) WO 2022/090258 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204355
10.02.2021 EP 21156189
02.03.2021 EP 21160343
(54) • *VOLLAUTOMATISCHE BLECH-BIEGEZELLE*
• *FULLY AUTOMATED CELL FOR FOLDING SHEETS*
• *CELLULE DE PLIAGE DE TOLES ENTIEREMENT AUTOMATISEE*
(73) Concept & Forme Developpements SA, Rue Jules Borbouse 4, 5170 Profondeville, BE
(72) PITANCE, Gérard, 5170 Profondeville, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B21D 5/02 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 43/00 → (51) ***B65G 21/12***

B21D 43/02 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 43/10 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 43/11 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 43/20 → (51) ***B65G 21/12***

B21F 11/00 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***B21F 23/00*** (11) **3 892 396 B1**
(52) **B21F 23/002**
(25) En (26) En
(21) 21161304.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 IT 202000007474
(54) • *DRAHTVORSCHUBAUSRÜSTUNG*
• *WIRE FEEDING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION EN FIL*
(73) Sacma Limbiate S.p.A., Via Marsala 34/36, 20814 Varedo (MB), IT
(72) CIBECCHINI, Davide, 20812 Limbiate (MB), IT
(74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l. Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

B21K 1/76 → (51) ***B62D 3/12***

B22C 9/28 → (51) ***B22D 17/10***

B22C 13/10 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***B22D 17/10*** (11) **3 645 192 B1**
B22D 17/22 ***B22D 18/04***
B22D 27/04 ***B22C 9/28***
(52) **B22C 9/28; B22D 17/10; B22D 17/2218; B22D 18/04; B22D 27/04**
(25) De (26) De
(21) 18768857.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/074299 10.09.2018
(87) WO 2019/048675 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 DE 102017008497
16.04.2018 DE 102018003077
19.06.2018 DE 102018004819
20.06.2018 DE 102018004857
(54) • *VERFAHREN, GIESSFORM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADS*
• *METHOD, CASTING MOLD AND DEVICE FOR PRODUCING A VEHICLE WHEEL*
• *PROCÉDÉ, MOULE DE COULÉE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE ROUE DE VÉHICULE*
(73) Entec-Stracon GmbH, Stiewingstr. 101, 73433 Aalen, DE
Bux, Ralf, Egerlandstr. 80, 73431 Aale5n, DE
Klein, Friedrich, Schleiermacherstr. 20, 73431 Aalen, DE
(72) BUX, Ralf, 73431 Aalen, DE
KLEIN, Friedrich, 73431 Aalen, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B22D 17/22 → (51) ***B22D 17/10***

B22D 18/04 → (51) ***B22D 17/10***

B22D 21/00 → (51) ***C22C 21/02***

B22D 27/04 → (51) ***B22D 17/10***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/10***

(51) ***B22F 3/14*** (11) **3 476 819 B1**
B24D 18/00 ***C04B 35/5831***
C04B 35/63 ***C04B 35/645***
C22C 26/00 *B22F 5/00*
B22F 7/06
(52) **B24D 18/0009; B22F 3/14; C04B 35/5831; C04B 35/6303; C04B 35/645; C22C 26/00;** B22F 2005/002; B22F 2007/066; C04B 2235/40; C04B 2235/402; C04B 2235/404; C04B 2235/405; C04B 2235/5436; C04B 2235/80; C22C 2026/003
(25) En (26) En
(21) 17199332.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201715793098
(54) • *PCBN-BAUTEIL ZUR BEARBEITUNG VON EISENLEGIERUNGEN*
• *PCBN COMPACT FOR MACHINING OF FERROUS ALLOYS*
• *PCBN COMPACT POUR L'USINAGE D'ALLIAGES FERREUX*
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43082, US
(72) DUES, Lawrence Thomas, Dublin, OH 43017, US
YUMOTO, Kenji, Gifu-Ken, 503-0895, JP
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

B22F 3/16 → (51) ***B24C 1/04***

B22F 10/10 → (51) ***H05K 3/38***

B22F 10/20 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/20 → (51) ***C23C 4/02***

B22F 10/30 → (51) ***B29C 64/386***

B22F 10/30 → (51) ***C23C 4/02***

B22F 10/70 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/73 → (51) ***B29C 64/10***

B22F 10/80 → (51) ***B29C 64/386***

B22F 12/00 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 12/30 → (51) ***B29C 64/10***

B22F 12/90 → (51) ***B29C 64/386***

(51) ***B23B 1/00*** (11) **3 476 505 B1**
(52) **B23B 1/00;** B23B 2215/08; B23B 2220/445; B23B 2222/04
(25) Zh (26) En
(21) 18203002.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711054262
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DER FLANSCHFLÄCHE EINER NABE AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *METHOD FOR MACHINING FLANGE FACE OF ALUMINUM ALLOY HUB*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE LA FACE DE BRIDE D'UN MOYEU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone, Qinhuangdao Heibei 066011, CN
(72) Yu, Zhiyuan, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Liu, Minghua, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Zheng, Yao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Cai, Weimin, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Zhou, Ruixiao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***B23B 5/28*** (11) **3 479 937 B1**
(52) **B23B 5/28;** B23B 2215/08
(25) Zh (26) En
(21) 18203001.5 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 08.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711049043
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSRADS*
• *DEVICE FOR CORRECTING ALUMINUM ALLOY WHEEL*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CORRIGER UNE ROUE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) Liu, Huiying, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Yu, Zhiyuan, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Yao, Zheng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

---

(51) ***B23B 27/20*** (11) **3 458 186 B1**
B01J 3/06 ***C30B 29/04***
C30B 33/04
(52) **B01J 3/065; C30B 29/04; C30B 33/04;** B01J 2203/062; B01J 2203/0655; B01J 2203/069; B01J 2203/0695
(25) En (26) En
(21) 17725553.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061722 16.05.2017
(87) WO 2017/198662 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 GB 201608669
(54) • *DIAMANTWERKZEUGSTÜCK*
• *DIAMOND TOOL PIECE*
• *PIÈCE D'OUTIL EN DIAMANT*
(73) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) SCHOOFS, Frank, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
HALL, Jacqueline, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
BODKIN, Richard, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Brack, Paul, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

---

(51) ***B23B 31/26*** (11) **3 865 235 B1**
B23B 31/30 *B23B 31/28*
F15B 15/12
(52) **B23B 31/265; B23B 31/302;** B23B 31/28; B23B 2260/02; B23B 2260/034
(25) En (26) En
(21) 20157695.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER*
• *CLAMPING DEVICE FOR TOOL HOLDER*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR PORTE-OUTILS*
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) MÄTLIK, Gunnar, 811 81 Sandviken, SE
WÄSTERLUND, Jonas, Toyokawa 441-1231, JP
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 31/30 → (51) ***B23B 31/26***

B23B 35/00 → (51) ***B64F 5/00***

---

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 112 068 B1**
(52) **B23C 5/06; B23C 5/202;** B23C 2200/0494; B23C 2200/208; B23C 2200/365; B23C 2200/366; B23C 2210/045; B23C 2220/28; B23C 2220/44
(25) Ja (26) En
(21) 15754760.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055479 25.02.2015
(87) WO 2015/129769 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014034881
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) OIKAWA, Yuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 281 732 B1**
(52) **B23C 5/202;** B23C 2200/128; B23C 2200/203; B23C 2200/3691; B23C 2210/287; B23C 2250/16
(25) Ja (26) En
(21) 16776507.2 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061051 05.04.2016
(87) WO 2016/163341 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077361
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNEIDEKANTE*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING-EDGE-REPLACEABLE CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE DE TYPE À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
YAMADA, Yosuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 45/10 → (51) ***B28D 1/02***

B23D 47/02 → (51) ***B23D 59/00***

---

(51) ***B23D 59/00*** (11) **3 620 250 B1**
B23D 47/02 ***B23Q 11/00***
B25H 1/04 ***B25H 3/02***
(52) **B23Q 11/0067; B23D 47/02; B23D 59/006; B25H 1/04; B25H 3/02**
(25) De (26) De
(21) 19194823.1 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 202018004096 U
(54) • *ANORDNUNG AUS EINER AUFNAHMEEINRICHTUNG UND EINEM WERKZEUG*
• *ARRANGEMENT CONSISTING OF A RECEIVING DEVICE AND A TOOL*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET UN OUTIL*
(73) Ed. Züblin AG, Albstadtweg, 3, 70567 Stuttgart, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B23D 59/02 → (51) ***B28D 1/02***

B23D 61/02 → (51) ***B28D 1/02***

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/09***

---

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 782 757 B1**
B23K 9/073 ***B23K 9/095***
B23K 9/173 ***B23K 9/23***
B23K 103/10
(52) **B23K 9/092; B23K 9/073; B23K 9/095; B23K 9/173; B23K 9/23;** B23K 2103/10
(25) Ja (26) En
(21) 19788969.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) JP 2019/016033 12.04.2019
(87) WO 2019/203163 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 JP 2018079988
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *ARC-WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUOKA, Noriyuki, Osaka 540-6207, JP
KOWA, Masaru, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/09***

---

(51) ***B23K 9/10*** (11) **2 969 352 B1**
B23K 9/32 ***H01R 31/06***
H01R 4/28
(52) **B23K 9/1006; B23K 9/32; H01R 4/54; H01R 4/56;** H01R 2101/00; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 14707275.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015645 10.02.2014
(87) WO 2014/163762 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313793391

(54) • *AUSTAUSCHBARE MASCHINENMONTIERTE MÄNNLICHE EINGANGSLEISTUNGSVERBINDUNGEN*
• *REPLACEABLE MACHINE-MOUNTED MALE INPUT POWER CONNECTIONS*
• *CONNEXIONS ÉLECTRIQUES REMPLAÇABLES D'ENTRÉE MÂLE MONTÉES SUR UNE MACHINE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GARVEY, Paul William, Glenview, Illinois 60025, US
LIEBERT, Scott S., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 892 412 B1**
B23K 11/25 ***B23K 11/36***
B23K 31/02 ***B23K 31/12***
(52) **B23K 11/115; B23K 11/252; B23K 11/36; B23K 31/02; B23K 31/125**
(25) De (26) De
(21) 21152872.4 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 DE 102020204521
(54) • *VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN SETZEN VON REGLERGRENZWERTEN FÜR EINE SCHWEISSSTEUERUNG UND ENTSPRECHENDE SCHWEISSSTEUERUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF DYNAMICALLY SETTING CONTROL THRESHOLDS FOR WELDING CONTROL, AND CORRESPONDING WELDING CONTROL AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DES VALEURS LIMITES DU RÉGULATEUR POUR UNE COMMANDE DE SOUDAGE ET COMMANDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE SOUDAGE CORRESPONDANTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Steimer, Andreas, 75328 Schoemberg, DE
Mcconnell, Sean, 69434 Hirschhorn Am Neckar, DE
Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
Slavnic, Sinisa, 28357 Bremen, DE
Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, DE
Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart, DE
Shakirov, Damir, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, DE

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 11/11***

B23P 11/00 → (51) ***E21B 17/02***

B23P 15/14 → (51) ***B62D 3/12***

B23P 19/06 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 756 820 B1**
B23Q 3/10
(52) **B23Q 1/0072; B23Q 3/103**
(25) De (26) De
(21) 19182105.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • *NULLPUNKTSPANNSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN, INSBESONDERE DREH- UND/ODER FRÄSMASCHINEN*
• *ZERO POINT CLAMPING SYSTEM FOR MACHINE TOOLS, ESPECIALLY ROTARY AND / OR MILLING MACHINES*
• *SYSTÈME DE SERRAGE À POINT ZÉRO POUR MACHINES-OUTILS, EN PARTICULIER TOURS ET / OU DE FRAISEUSES*
(73) HVM Technology GmbH, Rosa-Luxemburg-Str. 5, 28876 Oyten, DE
(72) HENKE, Volker, 28876 Oyten, DE
VIETS, Henrico, 27404 Elsdorf, DE
MEIER, Matthias, 28876 Oyten, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B23Q 1/01*** (11) **3 636 383 B1**
B23Q 7/04 ***B23Q 11/00***
(52) **B23Q 1/017; B23Q 1/015; B23Q 3/064; B23Q 7/042; B23Q 11/0053;** B23Q 2240/007
(25) It (26) En
(21) 19202588.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 IT 201800009315
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR PROFILE AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN ODER PVC.*
• *WORK CENTRE TO PROCESS SECTION BARS MADE OF ALUMINIUM LIGHT ALLOYS PVC OR THE LIKE*
• *CENTRE D'USINAGE POUR PROFILES EN ALUMINIUM, ALLIAGES LEGERS OU PVC.*
(73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23Q 1/50 → (51) ***B23Q 1/54***

(51) ***B23Q 1/54*** (11) **3 943 234 B1**
B23Q 1/50
(52) **B23Q 1/5468; B23Q 1/50;** B23Q 2220/004
(25) Zh (26) En
(21) 20836797.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2020/100614 07.07.2020
(87) WO 2021/004449 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 CN 201910615490
(54) • *EINGEBETTETER NUMERISCH GESTEUERTER DREHTISCH*
• *EMBEDDED NUMERICAL CONTROL ROTARY TABLE*
• *TABLE ROTATIVE À COMMANDE NUMÉRIQUE INTÉGRÉE*
(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, CN
HOU, Yanxing, Dalian, Liaoning 116000, CN
FAN, Chunhong, Dalian, Liaoning 116000, CN
LI, Xiumin, Dalian, Liaoning 116000, CN
ZHANG, Chuansi, Dalian, Liaoning 116000, CN
WEI, Zhihong, Dalian, Liaoning 116000, CN
GUO, Cuijuan, Dalian, Liaoning 116000, CN
WANG, Kuo, Dalian, Liaoning 116000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B23Q 1/70*** (11) **3 995 254 B1**
B23Q 3/12 ***B23Q 5/04***
(52) **B23Q 5/04; B23Q 1/70; B23Q 3/12**
(25) Es (26) En
(21) 20382963.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *HYBRIDE WERKZEUGMASCHINE FÜR FRÄS- UND BOHRWERKE*
• *HYBRID MACHINE TOOL FOR MILLING AND BORING*
• *MACHINE-OUTIL HYBRIDE POUR FRAISER ET ALÉSER*
(73) Nicolas Correa, S.A., Alcalde Martin Cobos, 16A, 09007 Burgos, ES
(72) SÁNCHEZ GARCÍA, Luis Miguel, 09007 BURGOS (BURGOS), ES
HERNANDO SAIZ, Francisco Javier, 09007 BURGOS (BURGOS), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B23Q 3/10 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 3/12 → (51) ***B23Q 1/70***

B23Q 5/04 → (51) ***B23Q 1/70***

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 11/00 → (51) ***B23D 59/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 17/09 → (51) ***B26D 7/26***

B23Q 17/22 → (51) ***B26D 7/26***

B23Q 17/22 → (51) ***B27D 5/00***

B24B 5/22 → (51) ***B62D 3/12***

(51) ***B24C 1/04*** (11) **3 520 964 B1**
B22F 3/16 ***B24C 3/32***
B24C 11/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 80/00 ***B24C 1/08***
(52) **B33Y 40/20; B22F 3/16; B24C 1/04; B24C 1/08; B24C 3/32; B24C 11/00; B33Y 80/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17855753.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/033243 14.09.2017
(87) WO 2018/061797 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189160
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLISCHE DREIDIMENSIONALE ERZEUGNISSE*
• *SURFACE TREATMENT METHOD FOR METALLIC THREE-DIMENSIONAL PRODUCTS*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE PRODUITS TRIDIMENSIONNELS MÉTALLIQUES*

(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) KIBAYASHI, Hideyuki, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, JP
SAKAI, Shigekazu, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B24C 1/04 → (51) ***G10K 11/172***

B24C 1/08 → (51) ***B24C 1/04***

B24C 3/32 → (51) ***B24C 1/04***

B24C 11/00 → (51) ***B24C 1/04***

B24D 3/28 → (51) ***B24D 3/34***

(51) ***B24D 3/34*** (11) **3 328 586 B1**
B24D 5/02 ***B24D 7/02***
B24D 3/28
(52) **B24D 3/28; B24D 3/344; B24D 5/02; B24D 7/02**
(25) En (26) En
(21) 16831400.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044659 29.07.2016
(87) WO 2017/019942 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IN 3888CH2015
(54) • *SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM KERN MIT EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *ABRASIVE ARTICLE HAVING A CORE INCLUDING A COMPOSITE MATERIAL*
• *ARTICLE ABRASIF POSSÉDANT UN NOYAU QUI COMPREND UN MATÉRIAU POLYMÈRE*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) GOLLAPUDI, Srikant, Chennai 600096, IN
SAHA, Naresh, Chennai 600096, IN
SATHYANARAYANAIAH, Adiseshaiah, Chennai 600086, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 5/02 → (51) ***B24D 3/34***

B24D 7/02 → (51) ***B24D 3/34***

B24D 18/00 → (51) ***B22F 3/14***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 423 237 B1**
B23P 19/06 ***B25B 23/00***
B25B 23/14
(52) **B25B 21/00; B25B 23/0078; B25B 23/14**
(25) En (26) En
(21) 17711470.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020498 02.03.2017
(87) WO 2017/151954 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302260 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN*
• *APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS*
• *APPAREIL POUR SERRER DES ATTACHES FILETÉES*
(73) Hytorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken NJ 07030, US
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 23/142***

(51) ***B25B 23/142*** (11) **3 717 178 B1**
B25B 27/14 ***B25B 23/14***
(52) **B25B 27/143; B25B 23/141; B25B 23/1427**
(25) De (26) De
(21) 18827108.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/086579 21.12.2018
(87) WO 2019/141497 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 DE 102018100832
(54) • *EINBAUWERKZEUG FÜR EINEN DRAHTGEWINDEEINSATZ*
• *INSTALLATION TOOL FOR A WIRE THREAD INSERT*
• *OUTIL DE MONTAGE D'UN INSERT FILETÉ EN FIL MÉTALLIQUE*
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) MARXKORS, Andreas, 33161 Hövelhof, DE
THOMMES, Holger, 54558 Strohn, DE
BEYER, Tobias, 77880 Sasbach, DE
LEINKENJOST, Maximilian, 33332 Gütersloh, DE
RUCHA, Klemens, 33106 Paderborn, DE
BUTOV, Alexej, 33332 Gütersloh, DE
PURRIO, Marcel, 33619 Bielefeld, DE
ZIMMERMANN, Hermann, 33699 Bielefeld, DE
GRUBERT, Klaus-Friedrich, 31675 Bückeburg, DE
ZAVAROL, Sascha, 33129 Delbrück, DE
LUTZ, Franz, 33165 Lichtenau, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B25B 27/14 → (51) ***B25B 23/142***

B25B 27/16 → (51) ***B66C 1/68***

(51) ***B25D 11/06*** (11) **3 356 087 B1**
A61F 2/46 ***A61B 17/92***
(52) **A61B 17/92; A61F 2/4603**
(25) En (26) En
(21) 17709524.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2017/018921 22.02.2017
(87) WO 2018/044347 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381864 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE EINSCHLAGVORRICHTUNG MIT EINER MASSE ZUR VERABREICHUNG EINER KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN UND REVERSIBLEN EINSCHLAGKRAFT*
• *ORTHOPEDIC IMPACTING DEVICE HAVING A LAUNCHED MASS DELIVERING A CONTROLLED, REPEATABLE&REVERSIBLE IMPACTING FORCE*
• *DISPOSITIF D'IMPACT ORTHOPÉDIQUE AYANT UNE MASSE LANCÉE DÉLIVRANT UNE FORCE D'IMPACT COMMANDÉE, RÉPÉTABLE ET REPRODUCTIBLE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22199524.4

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 517 252 B1**
(52) **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18153714.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR HANDWERKZEUG*
• *MOTION MONITORING DEVICE FOR HANDHELD TOOL*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT POUR OUTIL À MAIN*
(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
(72) Rickey, Todd Brandon, Victoria, 3149, AU
Lee, Hei Man, Kwai Chung, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B25G 1/10 → (51) ***B65D 25/20***

B25G 3/34 → (51) ***B65D 25/20***

B25H 1/00 → (51) ***B65D 85/68***

B25H 1/04 → (51) ***B23D 59/00***

B25H 1/06 → (51) ***A47B 13/04***

B25H 3/00 → (51) ***B21D 5/00***

B25H 3/02 → (51) ***B23D 59/00***

B25H 7/04 → (51) ***E04G 21/18***

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 919 234 B1**
B25J 15/02 ***B25J 11/00***
B25J 9/00 ***B25J 19/00***
B25J 9/10
(52) **B25J 5/007; B25J 9/0096; B25J 9/1035; B25J 11/00; B25J 15/0253; B25J 19/0083;** G05D 2201/0201
(25) Fr (26) Fr
(21) 21185970.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 09.07.2019 FR 1907648
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR MOVING OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR DEPLACER DES OBJETS*
(73) Instar Robotics, 32 boulevard du Port, 95015 Cergy Cedex, FR
(72) JAUFFRET, Adrien, 95800 CERGY, FR
OECONOMOS, Alexandre, 78700 CONFLANS SAINTE HONORINE, FR
SCHOEMAEKER, Nicolas, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR

DELARBOULAS, Pierre, 60240 BOUBIERS, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
(62) 20183716.8 / 3 763 489

B25J 5/00 → (51) ***E04G 21/18***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **2 952 296 B1**
B25J 19/02 ***B65G 47/14***
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/0084; B25J 9/0096; B25J 19/021;** G05B 2219/45063; Y10S 901/02
(25) De (26) De
(21) 15157739.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014008444
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN ENTNEHMEN VON IN EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEN WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR THE AUTOMATED REMOVAL OF WORKPIECES ARRANGED IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATISÉ DE PIÈCES AGENCÉES DANS UN RÉCIPIENT*
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) MUNDT, Alois, Dr., 87435 Kempten, DE
MATTERN, Thomas, 87669 Rieden, DE
HÄNSCHKE, David, 87452 Altusried, DE
RIEDMILLER, Bernhard, 87497 Wertach, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/02 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/04 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***B25J 9/08*** (11) **3 677 390 B1**
(52) **B25J 19/0029; B25J 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18852377.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/031338 24.08.2018
(87) WO 2019/044692 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167714
(54) • *GELENKROBOTER*
• *ARTICULATED ROBOT*
• *ROBOT ARTICULÉ*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MUNETO, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KITAMURA, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KAMEYAMA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 9/10 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 630 420 B1**
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/1671;** G05B 2219/37206; G05B 2219/37208; G05B 2219/37449; G05B 2219/37453; G05B 2219/37456; G05B 2219/40616; G05B 2219/45066
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726818.0 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063998 29.05.2018
(87) WO 2018/219902 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754768
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHE EINES TEILS MITTELS EINES AUTOMATISIERTEN SENSORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SURFACE OF A PART BY MEANS OF AN AUTOMATED SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE PAR UN CAPTEUR ROBOTISÉ*
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAULIER, Yannick, 04100 Manosque, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 641 993 B1**
B25J 15/02
(52) **B25J 13/082; B25J 15/026**
(25) De (26) De
(21) 18734132.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065920 15.06.2018
(87) WO 2018/234170 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210213
(54) • *GREIFER MIT EINEM SENSOR AN EINEM GETRIEBEGLIEDLAGER DES GREIFERS*
• *GRIPPER HAVING A SENSOR ON A TRANSMISSION MEMBER BEARING OF THE GRIPPER*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION COMPRENANT UN CAPTEUR SUR UN PALIER D'ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DU SYSTÈME DE PRÉHENSION*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 13/08 → (51) ***A61B 90/20***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 17/00 → (51) ***A61H 1/02***

B25J 17/02 → (51) ***A61H 1/02***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 473 389 B1**
F16H 21/50 ***B25J 9/02***
B25J 11/00 ***F16P 3/12***
B25J 9/00 ***B25J 17/02***
B25J 19/00 ***B25J 21/00***
(52) **B25J 19/06; B25J 9/0048; B25J 9/0087; B25J 9/026; B25J 17/0283; B25J 19/0083; B25J 19/0091; B25J 21/00; F16H 21/50;** F16P 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 17813192.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/021112 07.06.2017
(87) WO 2017/217294 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016118617
(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG UND DOPPELARMARBEITSVORRICHTUNG*
• *WORK DEVICE AND DUAL-ARM WORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE TRAVAIL À DEUX BRAS*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SHIMURA, Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B25J 21/00 → (51) ***B25J 19/06***

B26B 3/00 → (51) ***B65D 25/20***

(51) ***B26B 19/04*** (11) **3 854 539 B1**
B26B 19/38 ***B26B 19/06***
(52) **B26B 19/3846; B26B 19/042; B26B 19/06**
(25) En (26) En
(21) 21153240.3 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 EP 20153377
(54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/06 → (51) ***B26B 19/04***

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 969 235 B1**
B26B 19/28
(52) **B26B 19/14; B26B 19/143; B26B 19/28**
(25) En (26) En
(21) 20724153.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063256 13.05.2020
(87) WO 2020/229503 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 EP 19174362
(54) • *RASIERAPPARAT MIT ANTRIEB ZUM EINSTELLEN EINES BETRIEBSPARAMETERS*

- *SHAVING APPARATUS WITH DRIVE FOR SETTING AN OPERATIONAL PARAMETER*
- *APPAREIL DE RASAGE AVEC COMMANDE DE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/14***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 639 990 B1**
B26B 19/42
(52) **B26B 19/38;** B26B 19/42
(25) En (26) En
(21) 19211271.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 12.01.2012 US 201261585923 P
09.04.2012 US 201261621788 P
(54)
- *SCHUTZ FÜR SCHNEIDKOPF*
- *GUARD FOR CUTTER HEAD*
- *GARDE POUR TÊTE DE COUPE*

(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) KAMMER, Carl, Middleton, WI 53562, US
JOHNSON, Andrew David, Middleton, WI 53562, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22205414.0
(62) 13150959.8 / 2 614 938

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/04***

B26B 19/42 → (51) ***B26B 19/38***

B26D 1/03 → (51) ***G02B 6/245***

B26D 1/36 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 3/08 → (51) ***G02B 6/245***

B26D 3/28 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 3/28 → (51) ***G02B 6/245***

B26D 7/10 → (51) ***G02B 6/245***

B26D 7/18 → (51) ***B65B 7/16***

(51) ***B26D 7/26*** (11) **3 615 286 B1**
B26D 7/27 ***B26D 3/28***
B26D 1/36 ***B23Q 17/09***
B23Q 17/22
(52) **B26D 7/0691; B23Q 17/0919; B23Q 17/2216; B23Q 17/2225; B26D 7/2628;** B26D 1/03; G01B 5/14
(25) En (26) En
(21) 19793335.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2019/029122 25.04.2019
(87) WO 2019/210060 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662289 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANPASSUNG VON GITTERÖFFNUNGEN VON SCHNEIDEMASCHINEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING AND ADJUSTING GATE OPENINGS OF SLICING MACHINES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE ET D'AJUSTEMENT D'OUVERTURES DE PORTE DE MACHINES À TRANCHER*

(73) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) BANOWETZ, Daniel Lawrence, Chesterton, IN 46304, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B26D 7/27 → (51) ***B26D 7/26***

B26D 7/32 → (51) ***B26F 1/38***

(51) ***B26F 1/38*** (11) **3 697 584 B1**
B26D 7/32
(52) **B26F 1/3846; A24F 40/70;** A24F 40/10; A24F 40/44; B26D 7/32; B26F 1/40
(25) It (26) En
(21) 18803765.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) IB 2018/058083 18.10.2018
(87) WO 2019/077539 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IT 201700117582
(54)
- *SCHNEIDEINHEIT ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATBANDES FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SCHNEIDANORDNUNG*
- *CUTTING UNIT FOR THE CUTTING OF A SUBSTRATE BAND FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE AND RELATED CUTTING ASSEMBLY*
- *UNITÉ DE COUPE POUR LA COUPE D'UNE BANDE DE SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE COUPE ASSOCIÉ*

(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castelmaggiore (BO), IT
MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, IT
LAZZARONI, Simone, 44029 Comacchio (FE), IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B26F 1/38 → (51) ***B65B 7/16***

B26F 1/44 → (51) ***B65B 7/16***

B27B 5/06 → (51) ***B27M 1/08***

B27C 1/00 → (51) ***B27M 1/08***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 492 231 B1**
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 18207680.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128349
(54)
- *KANTENBEARBEITUNGSANORDNUNG*
- *EDGE PROCESSING ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES BORDS*

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Kleine-Beek, Jürgen, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 865 267 B1**
B23Q 17/22 ***B27M 1/08***
(52) **B27D 5/006; B23Q 17/22; B23Q 17/2233; B27M 1/08**
(25) It (26) En
(21) 20211803.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 12.02.2020 IT 202000002794
(54)
- *KANTENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR HOLZTEILE MIT MESSGERÄT FÜR DIE HOLZTEILPOSITION AM EINGANG DER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZU DESSSEN DURCHFÜHRUNG*
- *EDGE BANDER MACHINE FOR WOODEN WORKPIECES PROVIDED WITH A MEASURING DEVICE OF THE WORKPIECE POSITION AT THE ENTRY INTO THE MACHINE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *PLAQUEUSE DE CHANTS POUR PIÈCES EN BOIS ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA POSITION DE LA PIÈCE À L'ENTRÉE DE LA MACHINE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) BRUCIATI, Francesco, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B27M 1/08*** (11) **3 564 000 B1**
B27B 5/06 ***B27C 1/00***
(52) **B27M 1/08**
(25) It (26) En
(21) 19171759.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 IT 201800005055
(54)
- *CNC-BOHR ODER FRÄSMASCHINE FÜR HOLZPLATTEN MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN HALTEVORRICHTUNG FÜR PLATTEN*
- *A CNC DRILLING/MILLING MACHINE FOR WOODEN PANELS WITH AN AUXILIARY PANEL HOLDING SYSTEM*
- *PERCEUSE/FRAISEUSE CNC POUR DES PANNEAUX EN BOIS AVEC UN SYSTÈME AUXILIAIRE DE SUPPORT DE PANNEAU*

(73) Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A., Via Pisana 149, 53036 Poggibonsi (SI), IT
(72) FORNAI, Mauro, 53036 Poggibonsi (Siena), IT
TANZINI, Franco, 53017 Radda in Chianti (Siena), IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B27M 1/08 → (51) ***B27D 5/00***

B28B 7/00 → (51) ***E04G 9/00***

(51) ***B28C 5/46*** (11) **3 862 157 B1**
(52) **B28C 5/468; B28C 5/464; F25D 31/00**
(25) It (26) En

(21) 20155314.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM KÜHLEN EINER MISCHUNG VON BETON-BESTANDTEILEN*
• *METHOD AND PLANT FOR COOLING A MIXTURE OF CONCRETE INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN MÉLANGE D'INGRÉDIENTS DE BÉTON*
(73) I.C.M. S.r.l., Via Don Sasselli d'Era 26 Albaredo d'Adige, 37041 Verona, IT
(72) DUSI, Claudio, 37038 Verona, IT
GUICCIARDI, Icilio, 48121 Ravenna, IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***B28D 1/02*** (11) **3 827 951 B1**
E02F 3/18 ***E02F 5/08***
E02F 5/10 ***E02F 5/14***
E02F 7/02 ***H02G 1/06***
E01C 23/088 ***B28D 1/04***
B28D 1/18 ***E01C 23/09***
B23D 45/10 ***B23D 59/02***
B23D 61/02 ***B28D 7/02***
(52) **E02F 5/08; B23D 45/10; B23D 59/025; B23D 61/026; B28D 1/045; B28D 1/18; B28D 7/02; E01C 23/0933; E02F 3/188; E02F 5/101; E02F 5/145; E02F 7/02; H02G 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20215960.4 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 26.01.2010 SE 1000076
15.04.2010 US 32451210 P
(54) • *KLINGENANORDNUNG FÜR EINE FLEXIBLEELEMENTEVERLEGUNGSMASCHINE*
• *BLADE ASSEMBLY FOR A FLEXIBLE MEMBER LAYING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE PALE POUR UNE MACHINE D'INSTALLATION DES ÉLÉMENTS FLEXIBLES*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Gustafsson, Lars, 545 90 Töreboda, SE
Johansson, Rolf, 261 63 Glumslöv, SE
Meister, Donald, Overland Park, kS Kansas 66213, US
(62) 11737353.0 / 2 529 054

B28D 1/04 → (51) ***B28D 1/02***

B28D 1/18 → (51) ***B28D 1/02***

B28D 7/02 → (51) ***B28D 1/02***

---

(51) ***B29B 7/00*** (11) **3 512 683 B1**
C08J 3/00 ***B29K 511/00***
B29K 511/10 ***B29B 9/14***
B29B 7/84 ***B29B 7/46***
B29B 7/86 ***B29B 7/92***
B29B 7/90 ***B29C 48/00***
B29C 48/04 ***B29C 48/285***
B29C 48/92 ***C08J 3/20***
C08J 3/12 ***F26B 5/14***
F26B 5/08
(52) **B29B 9/14; B29B 7/845; B29B 7/86; B29B 7/905; B29B 9/065; B29B 9/16; B29C 48/022; B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/287; B29C 48/40; B29C 48/402; B29C 48/767; B29C 48/92; C08J 3/12; C08J 3/203; F26B 5/08; F26B 5/14; F26B 17/20;** B29B 7/46; B29B 7/92; B29K 2511/10
(25) De (26) De
(21) 17768097.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073029 13.09.2017
(87) WO 2018/050698 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016117168
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKUNSTSTOFFGRANULATS AUF BASIS VON SONNENBLUMENKERNSCHALEN/ SONNENBLUMENKERNHÜLSENMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A BIOPLASTIC GRANULATE BASED ON SUNFLOWER SEED SHELLS/ SUNFLOWER SEED HULL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN GRANULAT EN MATIÈRE BIOLOGIQUE À BASE DE COQUES DE GRAINES DE TOURNESOL/MATÉRIAU D'ENVELOPPE DE GRAINES DE TOURNESOL*
(73) SPC Sunflower Plastic Compound GmbH, Schubertstrasse 5, 49681 Garrel, DE
(72) MEYER, Sebastian, 58675 Hemer, DE
HUMMERT, Fabian, 48624 Schöppingen, DE
TRUMME, Reinhard, 49413 Dinklage, DE
ALBERS, Stephan, 49413 Dinklage, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

B29B 7/46 → (51) ***B29B 7/00***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/00***

B29B 7/86 → (51) ***B29B 7/00***

B29B 7/88 → (51) ***B65D 17/28***

B29B 7/90 → (51) ***B29B 7/00***

B29B 7/92 → (51) ***B29B 7/00***

B29B 9/14 → (51) ***B29B 7/00***

---

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 898 157 B1**
D03D 25/00 ***F01D 11/00***
(52) **B29B 11/16; F01D 11/008;** F05D 2220/36; F05D 2230/21; F05D 2240/80; F05D 2300/603; F05D 2300/6034; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19849030.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053261 20.12.2019
(87) WO 2020/128397 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873738
(54) • *VORFORM MIT EINTEILIGER FASERVERSTÄRKUNG FÜR ZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM*
• *PREFORM WITH ONE-PIECE WOVEN FIBROUS REINFORCEMENT FOR INTER-BLADE PLATFORM*
• *PREFORME AVEC UN RENFORT FIBREUX TISSE EN UNE SEULE PIECE POUR PLATEFORME INTER AUBE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) OBERT, Enrico Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COLOT, Marc-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AUBERT, Fabrice Michel François René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MICHELSEN, Pierre Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/48***

B29B 13/06 → (51) ***F16J 15/10***

B29B 15/12 → (51) ***B29C 70/48***

B29B 17/00 → (51) ***B29C 48/00***

B29B 17/00 → (51) ***B60R 13/08***

B29B 17/04 → (51) ***B29C 48/00***

---

(51) ***B29C 31/04*** (11) **3 148 762 B1**
B29C 43/34 ***B29C 43/18***
B29C 48/00 ***B29C 48/09***
B29C 48/32 ***B29C 48/355***
B29C 48/37 ***B29C 48/92***
(52) **B29C 31/048; B29C 31/047; B29C 43/18; B29C 43/34; B29C 48/0022; B29C 48/09; B29C 48/32; B29C 48/355; B29C 48/37; B29C 48/92;** B29C 2793/009; B29C 2948/926
(25) It (26) En
(21) 15732368.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053582 15.05.2015
(87) WO 2015/181668 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 IT MO20140157
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON RINGFÖRMIGEN DOSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING ANNULAR DOSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION DE DOSES ANNULAIRES*
(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) ALBONETTI, Danilo, I-40026 Imola (Bologna), IT
SALLIONI, Andrea, I-40062 Molinella (Bologna), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 33/00 → (51) ***B29D 23/00***

---

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 638 478 B1**
B29C 35/02 ***F03D 1/06***
B29C 70/44 *B29C 70/54*
B29K 105/08 *B29K 307/04*
B29L 31/08
(52) **B29C 35/0288; B29C 70/443;** B29C 70/54; B29K 2105/0872; B29K 2307/04; B29L 2031/085; F03D 1/0675; F05B 2280/6003; F05B 2280/6015; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18794285.9 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/030576 02.05.2018
(87) WO 2018/204446 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715586786
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENROTORBLATTKOMPONENTEN MIT DYNAMISCHER FORMERWÄRMUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPONENTS USING DYNAMIC MOLD HEATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE DE MOULE DYNAMIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHNSON, Stephen Bertram, Greenville, SC 29615, US
CHEN, Xu, Greenville, SC 29615, US
ALTHOFF, Nicholas Keane, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 33/30 → (51) ***G01N 3/12***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 645 232 B1**
B29C 33/40 ***C08L 83/04***
B29K 83/00 *C08G 77/16*
C08K 5/17 *C08K 5/5415*
C08K 5/5419 *C08K 5/5425*
(52) **B29C 33/3878; B29C 33/405; C08L 83/04;** B29K 2083/00; C08G 77/16; C08K 5/17; C08K 5/5415; C08K 5/5419; C08K 5/5425
(25) Fr (26) Fr
(21) 18750240.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/000180 28.06.2018
(87) WO 2019/002705 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1700692
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONELASTOMERFORMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICONE ELASTOMER MOULDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULES EN ÉLASTOMÈRE SILICONE*
(73) Elkem Silicones France S.A.S., 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) MARIOT, David, 69008 Lyon, FR
MALIVERNEY, Christian, 69690 Saint Julien sur Bibost, FR
PELLE, Aurélie, 38530 Pontcharra, FR
(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/42 → (51) ***G01N 3/12***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/08 → (51) ***B05C 5/02***

B29C 41/20 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***B29C 43/00*** (11) **3 569 376 B1**
B29C 71/02 ***A61F 13/00***
A61F 13/02 ***A61M 27/00***
A61M 1/00 ***B29C 44/56***
B29L 31/00
(52) **A61F 13/00034; A61F 13/00068; A61F 13/00991; A61M 1/915; B29C 44/5636;** A61F 2013/0017; A61F 2013/00174; A61F 2013/00327; A61F 2013/00536; A61F 2013/0054; A61F 2013/00544; A61F 2013/00557; A61F 2013/0074; A61M 1/92; A61M 1/94; A61M 1/982; B29L 2031/753
(25) En (26) En
(21) 19177593.1 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 20.01.2010 US 29681710 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFWUNDEINSATZES MIT REGIONEN VON HÖHERER UND NIEDRIGERER DICHTE*
• *METHOD FOR MAKING FOAM WOUND INSERT WITH REGIONS OF HIGHER AND LOWER DENSITIES*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE GARNITURE EN MOUSSE POUR BLESSURES AVEC DES RÉGIONS DE DENSITÉ SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ROBINSON, Tim, San Antonio, TX 78265, US
SLACK, Paul, San Antonio, TX 78265, US
LOCKE, Christopher, San Antonio, TX 78265, US
STOKES, Ben, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11735076.9 / 2 525 955

B29C 43/00 → (51) ***F16J 15/10***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 31/04***

B29C 43/20 → (51) ***B60R 13/08***

B29C 43/34 → (51) ***B29C 31/04***

B29C 44/08 → (51) ***B60R 13/08***

B29C 44/12 → (51) ***B60R 13/01***

B29C 44/12 → (51) ***B60R 13/08***

B29C 44/56 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/04 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 743 256 B1**
B29C 45/16 ***B29C 45/32***
B29C 45/04 ***B29L 31/54***
B29C 45/33 ***B29C 45/44***
(52) **B29C 45/045; B29C 45/14008; B29C 45/14073; B29C 45/162; B29C 45/1628; B29C 45/1671; B29C 45/32;** B29C 45/14819; B29C 45/33; B29C 45/44; B29C 2045/1617; B29C 2045/1621; B29L 2031/546
(25) En (26) En
(21) 18807042.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/081604 16.11.2018
(87) WO 2019/145062 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 CH 792018
07.02.2018 CH 1392018
(54) • *SPRITZGUSSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
(72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/14 → (51) ***B32B 15/085***

B29C 45/14 → (51) ***B65D 17/28***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/26 → (51) ***B32B 15/085***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 822 059 B1**
B29C 45/00 ***B29C 45/27***
(52) **B29C 45/2803; B29C 45/0025; B29C 45/2703;** B29C 2045/0032
(25) De (26) De
(21) 20201256.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 DE 102019130905
(54) • *ANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON KUNSTSTOFF IN EINE LANGGESTRECKTE SPRITZGUSSFORM EINER KUNSTSTOFFSPRITZMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR INJECTING PLASTIC INTO AN ELONGATED INJECTION MOULD OF A PLASTIC INJECTION MOULDING MACHINE*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE DANS UN MOULE D'INJECTION ALLONGÉ D'UNE MACHINE D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Meusburger Deutschland GmbH, Voltastrasse 1, 68519 Viernheim, DE
(72) Hoffmann, Horst, 64658 Erlenbach, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B29C 45/32 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 642 001 B1**
B29C 45/77 ***B29K 105/24***
(52) **B29C 45/766; B29C 45/77;** B29C 2945/76006; B29C 2945/76257; B29C 2945/76287; B29C 2945/76384; B29C 2945/76414; B29C 2945/76481; B29C 2945/76561; B29C 2945/76622; B29C 2945/76735; B29C 2945/76862; B29C 2945/76882; B29C 2945/76886; B29C 2945/76896; B29C 2945/76933; B29C 2945/76943; B29K 2105/24
(25) En (26) En
(21) 18732567.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/035079 30.05.2018
(87) WO 2018/236561 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523067 P

(54) • *SPRITZGIESSEN VON VERNETZTEN POLYMEREN MIT DEHNUNGSDATEN*
• *INJECTION MOLDING OF CROSSLINKING POLYMERS USING STRAIN DATA*
• *MOULAGE PAR INJECTION DE POLYMÈRES DE RÉTICULATION À L'AIDE DE DONNÉES DE CONTRAINTE*
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) LAWLESS, William, Francis, III, Medford MA 02155, US
POLLARD, Rick, Alan, Moscow OH 45153, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, US
HUANG, Chow-Chi, West Chester OH 45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B29C 48/00*** (11) **4 000 860 B1**
B29C 48/09 ***B29C 48/10***
B29C 48/16 ***B29C 48/275***
B29C 48/335 ***B29C 49/02***
B29C 49/04 ***B29B 17/00***
C08J 11/04 ***B32B 27/08***
B29B 17/04 *B29K 23/00*
B29K 67/00 *B29K 77/00*
(52) **B29B 17/0005; B29B 17/0026; B29C 48/277; B29C 49/02; B29C 49/04;** B29B 17/04; B29C 48/0015; B29C 48/0017; B29C 48/09; B29C 48/21; B29C 48/335; B29C 49/04108; B29C 2049/023; B29K 2023/0633; B29K 2023/065; B29K 2023/12; B29K 2067/003; B29K 2077/00; Y02P 70/10; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 21200896.5 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020129996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS*
(73) Gaplast GmbH, Wurmansauerstr. 22, 82442 Altenau, DE
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE
Bölz, Uwe, 82327 Tutzing, DE
Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

B29C 48/00 → (51) ***B29B 7/00***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 31/04***

B29C 48/04 → (51) ***B29B 7/00***

B29C 48/07 → (51) ***B29C 48/495***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/495***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 31/04***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/10 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/16 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/19 → (51) ***B29C 48/495***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/495***

B29C 48/275 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/285 → (51) ***B29B 7/00***

B29C 48/305 → (51) ***B29C 48/495***

B29C 48/32 → (51) ***B29C 31/04***

B29C 48/335 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 48/355 → (51) ***B29C 31/04***

B29C 48/37 → (51) ***B29C 31/04***

(51) ***B29C 48/495*** (11) **3 508 322 B1**
B29C 48/07 ***B29C 48/08***
B29C 48/19 ***B29C 48/21***
B29C 48/305
(52) **B29C 48/495; B29C 48/07; B29C 48/08; B29C 48/19; B29C 48/307;** B29C 48/12; B29C 48/21; B29L 2007/002; B29L 2009/00
(25) Ja (26) En
(21) 16915177.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075785 02.09.2016
(87) WO 2018/042617 2018/10 08.03.2018
(54) • *ZUFÜHRBLOCK UND DAMIT AUSGESTATTETE BOGENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÖGEN*
• *FEED BLOCK AND SHEET MANUFACTURING DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SHEET*
• *BLOC D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE POURVU DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TOMIYAMA, Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
IWAMURA, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
UEDA, Masaki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
YOKOMIZO, Kazuya, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
TAGO, Yousuke, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

B29C 48/92 → (51) ***B29B 7/00***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 31/04***

B29C 49/02 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 48/00***

B29C 53/56 → (51) ***F16J 15/10***

B29C 55/00 → (51) ***F16J 15/10***

B29C 55/18 → (51) ***F16J 15/10***

B29C 59/02 → (51) ***B05C 5/02***

B29C 59/04 → (51) ***B05C 5/02***

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 634 718 B1**
B29C 64/357 ***B29C 64/20***
B33Y 40/00 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/255 ***B22F 3/105***
B22F 10/73 ***B22F 12/30***
B33Y 40/20
(52) **B29C 64/357; B22F 10/73; B22F 12/30; B29C 64/255; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20;** B22F 10/28; B22F 12/52; B22F 2999/00; B29C 64/153; B29C 64/307; B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17918119.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2017/043068 20.07.2017
(87) WO 2019/017953 2019/04 24.01.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KONSTRUKTIONSMATERIAL EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) DRUCKERS*
• *BUILD MATERIAL RECYCLING SYSTEM AND METHOD OF A THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION D'UNE IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE (3D)*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WINBURNE, Robert Lawrence, Vancouver Washington 98683, US
WEST, Randall, Vancouver Washington 98683, US
WANG, Nicholas, Vancouver Washington 98683, US
SOSNOWSKI, Luke P., Vancouver Washington 98683, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B29C 64/106 → (51) ***B33Y 70/00***

B29C 64/106 → (51) ***H01M 10/653***

B29C 64/112 → (51) ***H04N 1/60***

B29C 64/112 → (51) ***H05K 3/38***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 708 337 B1**
B29C 64/171 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/124; B29C 64/171; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20161960.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355144
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT GETEILTEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH SHARED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE COMPORTANT DES COMPOSANTS PARTAGÉS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Dubelman, Meredith Elissa, West Chester, Ohio 45069, US
Thompson, Mary Kathryn, West Chester, Ohio 45069, US
Yang, Xi, West Chester, Ohio 45069, US
Barnhill, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 22203779.8

B29C 64/124 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 456 510 B1**
B29C 64/227 ***B29C 64/371***
B22F 10/20 ***B22F 10/70***
B22F 12/00 ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/371;** **B22F 10/28;** **B22F 10/77;** **B22F 12/222;** **B22F 12/70;** **B29C 64/153;** **B29C 64/227;** **B33Y 30/00;** **B33Y 40/00;** B22F 10/14; B22F 10/32; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17191958.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Wohlfarth, Dagmar, 96215 Lichtenfels, DE
Krause, Pascal, DE-96224 Burgkunstadt, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 691 861 B1**
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
(52) **B33Y 10/00;** **B29C 64/153;** **B33Y 70/10;** B29C 64/165; B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 18774082.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076685 01.10.2018
(87) WO 2019/068659 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 EP 17194725
(54) • *SINTERPULVER ENTHALTEND EIN MINERALISCHES FLAMMSCHUTZMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN*
• *SINTER POWDER COMPRISING A MINERAL FLAME RETARDANT FOR THE PRODUCTION OF MOULDED ARTICLES*
• *POUDRE DE FRITTAGE COMPORTANT UN IGNIFUGEANT MINÉRAL DESTINÉ À LA FABRICATION DES CORPS MOULÉS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
HERLE, Natalie Beatrice Janine, 67056 Ludwigshafen, DE
MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/153 → (51) ***C23C 4/02***

B29C 64/171 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/182 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/227 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/245 → (51) ***H05K 3/38***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/321***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/277 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 64/321*** (11) **3 436 242 B1**
B29C 64/255 ***B33Y 40/00***
B65G 53/10
(52) **B29C 64/153;** **B29C 64/255;** **B29C 64/259;** **B29C 64/307;** **B29C 64/321;** **B33Y 40/00;** **B33Y 40/20**
(25) En (26) En
(21) 16910680.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/043970 26.07.2016
(87) WO 2018/022002 2018/05 01.02.2018
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EIN 3D-DRUCKSYSTEM*
• *SYSTEM COMPRISING A 3D PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN SYSTÈME D'IMPRESSION 3D*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ROMAN, Justin M, Vancouver, Washington 98683, US
ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 708 340 B1**
B33Y 50/00 ***G05B 19/4099***
B22F 10/30 ***B33Y 50/02***
(52) **B33Y 50/02;** **B22F 10/30;** **B22F 10/47;** **B22F 10/85;** **B33Y 50/00;** B22F 10/12; G05B 19/4099; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 19161827.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ADDITIVE HERSTELLVERFAHREN, INSBESONDERE RAPID-PROTOTYPING-GERÄTE*
• *PLAUSIBILITY TESTING METHOD FOR ADDITIVE PRODUCTION METHOD, IN PARTICULAR RAPID PROTOTYPING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA PLAUSIBILITÉ POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE, EN PARTICULIER APPAREILS DE PROTOTYPAGE RAPIDE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH
Brotzge, Michael, 6842 Koblach, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(60) 22203754.1

(51) ***B29C 64/386*** (11) **3 749 505 B1**
B33Y 50/00 ***B22F 10/80***
B22F 12/90 ***G06N 20/00***
B29C 64/182 ***B33Y 10/00***
G06N 20/20 ***G06N 3/04***
(52) **B29C 64/386;** **B22F 10/80;** **B22F 10/85;** **B29C 64/182;** **B33Y 10/00;** **B33Y 50/00;** **G06N 20/20;** B22F 10/28; B22F 10/39; B22F 12/90; G06N 3/0472; G06N 20/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18916734.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2018/029580 26.04.2018
(87) WO 2019/209301 2019/44 31.10.2019
(54) • *VORHERSAGE DER DRUCKQUALITÄT*
• *PRINTING PRODUCTION QUALITY PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE QUALITÉ DE PRODUCTION D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KOTHARI, Sunil, Palo Alto, California 94304, US
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304, US
DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, US
SEAN, Viseth, Orange, California 92866, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 64/393 → (51) ***C23C 4/02***

B29C 64/393 → (51) ***H04N 1/60***

B29C 64/40 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 475 060 B1**
B29C 65/08 ***B29C 70/54***
B29C 65/82
(52) **B29C 65/08;** **B29C 65/8215;** **B29C 66/0044;** **B29C 66/1122;** **B29C 66/223;** **B29C 66/225;** **B29C 66/244;** **B29C 66/346;** **B29C 66/43;** **B29C 66/71;** **B29C 66/721;** **B29C 66/73117;** **B29C 66/73752;** **B29C 66/73941;** **B29C 66/853;** **B29C 66/929;** **B29C 66/949;** **B29C 66/9513;** **B29C 66/9517;** **B29C 70/543;** B29C 66/7212
(25) En (26) En
(21) 17732338.3 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/063882 07.06.2017
(87) WO 2017/220327 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610873
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSEN VON FASERVERSTÄRKTEN WÄRMEHÄRTENDEN HARZABSCHNITTEN*
• *ULTRASONIC WELDING OF FIBRE REINFORCED THERMOSETTING RESIN SECTIONS*
• *SOUDAGE PAR ULTRASONS DE SECTIONS EN RÉSINE THERMODURCISSABLE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(72) ARCIDIACONO, Marco, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
CHAU,Benjamin, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B29C 65/00 → (51) ***B65B 7/16***

B29C 65/00 → (51) ***B65H 57/26***

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 65/08 → (51) ***B65B 7/16***

B29C 65/18 → (51) ***B65B 7/16***

B29C 65/40 → (51) ***B65H 57/26***

B29C 65/74 → (51) ***B65B 7/16***

B29C 65/82 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 476 575 B1**
B33Y 30/00 ***B29C 64/124***
B29C 64/25 ***B29C 64/255***
B29C 64/277 ***B33Y 10/00***
(52) **B33Y 30/00; B29C 64/124; B29C 64/25; B29C 64/255; B29C 64/277; B33Y 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17814680.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/088989 19.06.2017
(87) WO 2017/219942 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610461679
(54) • *3D-DRUCKER MIT LICHTHÄRTUNG*
• *PHOTOCURING 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D AVEC PHOTODURCISSEMENT*
(73) Gold Array Technology (Beijing), LLC., Institute of Science & Technology Building Room 2008 No.9 Zhongguancun Street South Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) LI, Houmin, Beijing 100081, CN
SONG, Xueyang, Beijing 100081, CN
YE, Shanding, Beijing 100081, CN
WANG, Yikun, Beijing 100081, CN
ZHU, Kaiqiang, Beijing 100081, CN
XU, Beibei, Beijing 100081, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B29C 67/00 → (51) ***H01M 10/653***

B29C 69/00 → (51) ***B65B 7/16***

B29C 69/00 → (51) ***F16J 15/10***

B29C 70/24 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 70/24 → (51) ***G01N 3/12***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 875 255 B1**
(52) **B29C 70/384**
(25) En (26) En
(21) 21158719.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038169
(54) • *AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED FIBER BUNDLE PLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE FAISCEAUX DE FIBRES*
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawaken 921-8650, JP
(72) NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi, Ishikawaken, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 70/44 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 70/46 → (51) ***B29D 23/00***

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 843 982 B1**
B29C 70/54 ***B29B 11/16***
B29B 15/12 ***B29D 99/00***
B29C 70/24 ***F01D 5/28***
(52) **B29C 70/48; B29B 11/16; B29C 70/24; B29C 70/543; B29D 99/0025; F01D 5/282;** B29C 70/548; B29L 2031/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19774144.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) FR 2019/051975 27.08.2019
(87) WO 2020/043988 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 FR 1857678
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FASERIGEN VORFORM DURCH VERDICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALTEILS*
• *METHOD FOR SHAPING A FIBROUS PREFORM BY COMPACTING IN ORDER TO PRODUCE A COMPOSITE MATERIAL PART*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME PAR COMPACTAGE D'UNE PRÉFORME FIBREUSE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RAVEY, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOUSSARD, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAYEN, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TOUZE, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VENAT, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/54 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 70/54 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 70/54 → (51) ***G01N 3/12***

B29C 70/56 → (51) ***G01N 3/12***

B29C 70/84 → (51) ***H01M 10/653***

B29C 70/86 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 71/02 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 73/10 → (51) ***A61G 7/05***

B29C 73/12 → (51) ***B29C 73/34***

B29C 73/30 → (51) ***B29C 73/34***

(51) ***B29C 73/34*** (11) **3 615 317 B1**
B29C 73/30 ***B29C 73/12***
(52) **B29C 73/34; B29C 73/30;** B29C 73/12
(25) De (26) De
(21) 18721271.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) DE 2018/100370 19.04.2018
(87) WO 2018/196917 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108649
(54) • *MOBILE MEMBRANPRESSE*
• *MOBILE MEMBRANE PRESS*
• *PRESSE À MEMBRANE MOBILE*
(73) Seilpartner Windkraft GmbH, Alter Feldweg 1, 15366 Hoppegarten, DE
(72) BECKER, Michael, 01326 Dresden, DE
MÜLLER, Holger, 01855 Sebnitz, DE
RENNER, Ole, 01099 Dresden, DE
SCHEFFEL, Christoph, 01097 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

B29D 22/00 → (51) ***B29D 23/00***

(51) ***B29D 23/00*** (11) **3 562 656 B1**
B29C 33/00 ***B62D 29/04***
B29C 70/86 ***B29C 70/46***
B29D 22/00 ***B29C 70/54***
B29L 31/30
(52) **B29C 70/865; B29C 70/462; B29C 70/545; B29D 22/00; B62D 29/043;** B29C 33/0016; B29C 2793/0045; B29L 2031/3055
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825587.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053607 15.12.2017
(87) WO 2018/122489 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663521
(54) • *STRUKTURELLE TEILE MIT EINEM UMSPRITZTEN EINSATZ*
• *STRUCTURAL PARTS COMPRISING AN OVERMOULDED INSERT*
• *PIÈCES STRUCTURELLES COMPRENANT UN INSERT SURMOULÉ*

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29D 35/00 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 35/00 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 35/06 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/48***

B29D 99/00 → (51) ***F16J 15/10***

B29K 105/00 → (51) ***B65D 17/28***

B29K 105/04 → (51) ***B60R 13/08***

B29K 105/12 → (51) ***B60R 13/08***

B29K 105/24 → (51) ***B29C 45/76***

B29K 105/26 → (51) ***B60R 13/08***

B29K 511/00 → (51) ***B29B 7/00***

B29K 511/10 → (51) ***B29B 7/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 43/00***

B29L 31/30 → (51) ***B29D 23/00***

B29L 31/30 → (51) ***B60R 13/08***

B29L 31/54 → (51) ***B29C 45/14***

B30B 9/30 → (51) ***B09B 1/00***

(51) ***B30B 11/08*** (11) **3 466 664 B1**
B30B 15/32
(52) **B30B 15/32;** **B30B 11/08**
(25) En (26) En
(21) 18185479.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 JP 2017196328
12.06.2018 JP 2018111614
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG EINES GEFORMTEN PRODUKTS*
• *MOLDED PRODUCT DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE PRODUITS MOULÉS*
(73) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiaicho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP
(72) KAKITANI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP
WATANO, Satoru, Sakai-shi, Osaka 591-8025, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B30B 15/32 → (51) ***B30B 11/08***

B31C 1/00 → (51) ***B31C 3/00***

(51) ***B31C 3/00*** (11) **3 787 891 B1**
D21H 19/20 ***D21H 19/32***
D21H 27/00 ***B31C 1/00***
(52) **D21H 17/57;** **B31C 3/00; B65H 18/106; B65H 75/10; B65H 75/50; D21H 19/32; D21H 19/84; D21H 27/00;** B65H 2301/414321; B65H 2406/211; B65H 2701/176; B65H 2701/5112; B65H 2701/522
(25) En (26) En
(21) 19812120.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/033273 21.05.2019
(87) WO 2019/231755 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677282 P
(54) • *SCHÜTZENDE SPERRBESCHICHTUNG UND TINTE*
• *PROTECTIVE BARRIER COATING AND INK*
• *REVÊTEMENT ET ENCRE DE BARRIÈRE DE PROTECTION*
(73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) ROSARIO, Ismael Antonio Hernandez, Florence, SC 29501, US
KELLEY, Kevin Manly, Hartsville, SC 29550, US
LINTZ, Aaron Edward, Florence, SC 29505, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

(51) ***B32B 1/00*** (11) **3 760 427 B1**
B32B 3/26 ***B32B 7/12***
B32B 25/08 ***B32B 25/14***
B32B 25/20 ***B32B 27/16***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/38 ***B32B 33/00***
B32B 37/00 ***F16L 55/04***
B32B 3/18
(52) **B32B 1/00;** **B32B 3/18; B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/20; B32B 27/16; B32B 27/306; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 38/0008; F16L 55/053;** B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/7242; B32B 2307/732
(25) En (26) En
(21) 20179135.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 20.06.2019 US 201916447070
(54) • *AKKUMULATOR MIT EINER MEMBRAN ODER BLASE MIT EINER METALLISIERTEN SPERRFOLIE*
• *ACCUMULATOR HAVING A DIAPHRAGM OR BLADDER WITH A METALLIZED BARRIER FILM*
• *ACCUMULATEUR AYANT UN DIAPHRAGME OU UNE VESSIE COMPORTANT UN FILM BARRIÈRE MÉTALLISÉ*
(73) Freudenberg-NOK General Partnership, 47690 East Anchor Court, Plymouth, MI 48170-2455, US
(72) WALKER, Joe, Tecumseh, MI Michigan 49286, US
HOCHGESANG, Paul J., Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
TUCKERMAN, Nate, Plymouth, Michigan 48170, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B32B 1/00 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 3/18 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 3/30 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 7/14***

B32B 5/14 → (51) ***D06C 11/00***

B32B 5/18 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 5/18 → (51) ***B60R 13/08***

B32B 5/18 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 5/20 → (51) ***C08J 9/14***

B32B 5/20 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 5/22 → (51) ***B60R 13/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 7/12 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 7/12 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B32B 7/14*** (11) **3 822 074 B1**
A41D 31/102 ***B32B 5/02***
B32B 25/10 ***B32B 27/12***
B32B 37/12
(52) **B32B 7/12;** **B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/14; B32B 25/10; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 27/12; B32B 27/283; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 37/1292;** B32B 2037/1215; B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2262/08; B32B 2307/30; B32B 2307/51; B32B 2307/546; B32B 2307/554; B32B 2307/714; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2307/728; B32B 2307/732; B32B 2307/736; B32B 2307/748; B32B 2307/752; B32B 2437/00
(25) Ko (26) En
(21) 19906928.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) KR 2019/018815 31.12.2019
(87) WO 2020/141866 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 KR 20190000505
(54) • *THERMISCH VERKLEBBARE MEHRSCHICHTIGE VERBUNDFOLIE ZUR HERSTELLUNG VON AUSSENBEKLEIDUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THERMALLY BONDABLE MULTILAYERED COMPOSITE FILM FOR MANUFACTURING OUTDOOR CLOTHING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *FILM COMPOSITE MULTICOUCHE THERMOCOLLANT POUR LA FABRICATION DE VÊTEMENTS D'EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Bristex Co., Ltd., 620 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
Sealon Co., Ltd., 1320 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) CHANG, Keun Hun, Seoul 08563, KR
CHA, Jin Seoup, Seoul 07003, KR
(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/085***

(51) ***B32B 15/085*** (11) **3 593 993 B1**
B29C 45/14 ***B29C 45/26***
B32B 15/08 ***B32B 27/32***
C09D 5/00 ***C09D 123/26***
C09J 123/26 ***B32B 7/12***
C08F 255/02 ***C09D 151/06***
C09J 151/06
(52) **B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 27/32; C08F 255/02; C09D 5/00; C09D 151/06; C09J 151/06;** B29C 45/14311; B32B 2250/02; B32B 2255/06; B32B 2255/26; B32B 2307/538; B32B 2605/08
(25) Ja (26) En
(21) 18776346.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/006105 21.02.2018
(87) WO 2018/180025 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066113
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE FÜR POLYOLEFINBINDUNG, VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS*
• *SURFACE-TREATED METAL PLATE FOR POLYOLEFIN BONDING, COMPOSITE MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MEMBER*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE TRAITÉE EN SURFACE DESTINÉE À UNE LIAISON DE POLYOLÉFINE, ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HIRANO, Yasuo, Hyogo 675-0137, JP
IWA, Tatsuhiko, Hyogo 675-0137, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Hyogo 675-0137, JP
WATASE, Takeshi, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 17/00 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 7/14***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 25/20 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/00 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 27/06 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 772 415 B1**
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
(52) **B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32;** B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/538; B32B 2307/544; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/581; B32B 2307/724; B32B 2439/70; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 19382903.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883467 P
06.08.2019 US 201962883497 P
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER FILMS COMPRISING POLYETHYLENE AND BARRIER LAYERS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *FILMS MULTICOUCHES COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE ET DES COUCHES BARRIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BITINIS, Georgia Natacha Eftalie, 43006 Tarragona, ES
CARBONELL, Albert, 43006 Tarragona, ES
SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland, 8810 Horgen, CH
BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX Texas 77584, US
GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX Texas 77541, US
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B32B 27/08 → (51) ***B29C 48/00***

B32B 27/08 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 7/14***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/18 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***B32B 27/20*** (11) **3 478 502 B1**
(52) **B32B 27/20; B32B 3/02; B32B 7/02; B32B 7/04; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 25/042; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/28; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B65D 75/12; B65D 75/26; B65D 85/07;** A61F 13/551; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/22; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2250/42; B32B 2255/10; B32B 2264/0214; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2270/00; B32B 2307/308; B32B 2307/40; B32B 2307/402; B32B 2307/4026; B32B 2307/404; B32B 2307/406; B32B 2307/41; B32B 2307/414; B32B 2307/514; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/554; B32B 2307/732; B32B 2309/105; B32B 2439/70; B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 16906810.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/088098 01.07.2016
(87) WO 2018/000411 2018/01 04.01.2018
(54) • *HEISSVERSIEGELBARE MEHRSCHICHTIGE VERPACKUNGSFOLIE MIT VERBESSERTER OPAZITÄT*
• *HEAT-SEALABLE MULTILAYER PACKAGING FILM WITH IMPROVED OPACITY*
• *FILM D'EMBALLAGE MULTICOUCHE THERMOSOUDABLE À OPACITÉ AMÉLIORÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROWN, April Renae, Cincinnati 45202, US
BROYLES, Norman Scott, Cincinnati 45202, US
GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati 45202, US
KOHLWEYER, Christian, Schwalbach am Taunus 65824, DE
WANG, Fei, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B32B 27/20 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 27/22 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 27/30 → (51) ***C08K 5/00***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/085***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/34 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/36 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/40 → (51) ***B44C 5/00***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 13/50***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 37/06 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 37/12 → (51) ***B05B 12/04***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 7/14***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 463 880 B1**
B33Y 70/00 ***C08L 33/12***
(52) **C08L 33/10; B33Y 70/10; C08L 33/12;** B29C 64/118; B29C 64/314
(25) En (26) En
(21) 17807391.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035200 31.05.2017
(87) WO 2017/210286 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662343903 P
(54) • *FORMSTABILE ACRYLLEGIERUNG ZUM 3D-DRUCKEN*
• *DIMENSIONALLY STABLE ACRYLIC ALLOY FOR 3-D PRINTING*
• *ALLIAGE ACRYLIQUE À STABILITÉ DIMENSIONNELLE POUR IMPRESSION 3D*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) LIU, David Shin-Ren, West Chester, Pennsylvania 19380, US
REILLY, Jack J., West Chester, Pennsylvania 19380, US
AUBART, Mark A., West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***C23C 4/02***

B33Y 10/00 → (51) ***H01M 10/653***

B33Y 10/00 → (51) ***H04N 1/60***

B33Y 10/00 → (51) ***H05K 3/38***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***H01M 10/653***

B33Y 40/00 → (51) ***B24C 1/04***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/321***

B33Y 40/00 → (51) ***C23C 4/02***

B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/00 → (51) ***H04N 1/60***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/02 → (51) ***C23C 4/02***

B33Y 50/02 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **3 898 241 B1**
C08L 83/04 ***B29C 64/106***
B29C 64/40
(52) **B29C 64/112; B29C 64/106; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08L 83/04;** B29K 2283/005; C08G 77/12; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 19824329.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086543 20.12.2019
(87) WO 2020/127882 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306823
18.11.2019 EP 19306479
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES SILIKONELASTOMER-ARTIKELS*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A SILICONE ELASTOMER ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE*
(73) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) SCHLICHTER, Karsten, 69340 FRANCHEVILLE, FR
FRANCES, Jean-Marc, 69330 MEYZIEU, FR
GUICHARD, Gérald, 69700 GIVORS, FR
(74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***H05K 3/38***

B33Y 80/00 → (51) ***B24C 1/04***

B33Y 80/00 → (51) ***H01M 10/653***

B41F 9/00 → (51) ***G03F 7/12***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 984 754 B1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04541; B41J 2/04588;** B41J 2202/10
(25) En (26) En
(21) 21202381.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 13.10.2020 JP 2020172783
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 797 996 B1**
B41J 2/045
(52) **B41J 2/0451; B41J 2/04541; B41J 2/04571; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/0459; B41J 2/04596; B41J 2/14233;** B41J 2002/14241; B41J 2002/14354; B41J 2002/14362; B41J 2002/14419; B41J 2002/14475; B41J 2002/14491; B41J 2202/11
(25) En (26) En
(21) 20198865.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019179651
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS CONTROL METHOD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYAZAWA, Hiromu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OZAWA, Kinya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KATO, Jiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) ***G03F 7/12***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 693 173 B1**
B41J 2/175 ***B41J 29/02***
B41J 29/13 ***B41J 19/20***
(52) **B41J 2/16526; B41J 2/17509; B41J 29/02; B41J 29/13;** B41J 2/16508; B41J 2/16532; B41J 2/16538; B41J 2/16547; B41J 19/202; B41J 2002/16514; B41J 2002/1655
(25) En (26) En
(21) 20152684.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 21.01.2019 JP 2019007722
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOSHIDA, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KATSUKI, Kiyoteru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUZUKI, Junya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

KIMURA, Hitotoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/175 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 900 941 B1**
B41J 11/20 ***A23P 20/15***
A21C 11/16 *A23P 20/25*
(52) **B41J 3/40731; A21C 11/16; A23P 20/15; B41J 11/20;** A23P 2020/253
(25) En (26) En
(21) 21167973.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020076241
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *IMPRIMANTE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) SAKAI, Hiroki, Osaka, 574-0013, JP
IMURA, Yoshihiko, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 756 897 B1**
(52) **B41J 11/008; B41J 11/0095**
(25) En (26) En
(21) 20182117.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916452976
(54) • *OPTISCHE BEWEGUNGSERFASSUNG EINES DRUCKSUBSTRATS UND PUNKTTAKTERZEUGUNG*
• *PRINT SUBSTRATE OPTICAL MOTION SENSING AND DOT CLOCK GENERATION*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE MOUVEMENT DE SUBSTRAT D'IMPRESSION ET GÉNÉRATION D'HORLOGE DE POINT*
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) KNIERIM, David L., Wilsonville, OR Oregon 97070, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/06***

(51) ***B41J 11/04*** (11) **3 056 349 B1**
B65C 9/18 ***B65H 5/06***
B65H 27/00
(52) **B41J 11/04; B65C 9/1807; B65H 27/00;** B65H 2404/1312
(25) Ja (26) En
(21) 14853115.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/064521 30.05.2014
(87) WO 2015/052954 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013211535
(54) • *ELASTISCHE WALZE*
• *ELASTIC ROLLER*
• *ROULEAU ÉLASTIQUE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) NITTA Haruhiko, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B41J 11/06*** (11) **3 666 535 B1**
B41J 15/04 ***B41J 11/00***
B41J 29/02 ***B41J 15/16***
B65H 5/06 ***B65H 23/16***
B65H 27/00
(52) **B41J 11/06; B41J 11/0015; B41J 15/046; B41J 15/165; B41J 29/02; B65H 5/06; B65H 23/16; B65H 27/00;** B65H 2301/5133; B65H 2801/36
(25) Ja (26) En
(21) 18844466.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029571 07.08.2018
(87) WO 2019/031491 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155112
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUJI Akina, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/20 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/06***

B41J 15/16 → (51) ***B41J 11/06***

B41J 19/20 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 11/06***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 29/38 → (51) ***H04N 1/60***

B41M 1/10 → (51) ***G03F 7/12***

B41M 3/00 → (51) ***H05K 3/38***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 700 753 B1**
C09D 11/54 ***C09D 11/30***
C09D 11/101 ***B41M 7/00***
B41M 5/52 ***C09D 11/322***
C09D 11/38 ***C09D 11/40***
(52) **C09D 11/54; B41M 5/0017; B41M 5/0047; B41M 5/007; B41M 7/0081; C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40**
(25) En (26) En
(21) 18786781.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078558 18.10.2018
(87) WO 2019/081339 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17198840
(54) • *FREIE RADIKALE UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENSÄTZE UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *FREE RADICAL UV CURABLE INKJET INK SETS AND INKJET PRINTING METHODS*
• *ENSEMBLES D'ENCRES À RADICAL LIBRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLES PAR UV ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, BE
RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 5/00 → (51) ***B41M 5/52***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 174 726 B1**
B41M 5/50 ***B41M 5/00***
D21H 15/00 ***D21H 15/02***
D21H 17/67 ***D21H 17/68***
D21H 17/37 ***D21H 17/36***
D21H 21/52 ***D21H 17/63***
(52) **D21H 17/63; D21H 15/00; D21H 15/02; D21H 17/36; D21H 17/37; D21H 17/67; D21H 17/675; D21H 17/68; D21H 21/52**
(25) En (26) En
(21) 14898470.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/049123 31.07.2014
(87) WO 2016/018360 2016/05 04.02.2016
(54) • *DRUCKSUBSTRAT*
• *PRINTING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
LANDRUM, Paul C., San Diego, California 92127-1899, US
PIRAYESH, Francois K., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

B42D 25/324 → (51) ***G03H 1/02***

B42D 25/328 → (51) ***G03H 1/02***

B42D 25/351 → (51) ***G03H 1/02***

B42D 25/369 → (51) ***G03H 1/02***

B42D 25/47 → (51) ***G03H 1/02***

B42D 25/475 → (51) ***G03H 1/02***

B44C 1/10 → (51) ***B44C 5/00***

B44C 1/20 → (51) ***B44C 5/00***

B44C 1/24 → (51) ***B44C 5/00***

B44C 3/02 → (51) ***B44C 5/00***

B44C 3/08 → (51) ***B44C 5/00***

(51) ***B44C 5/00*** (11) **3 733 427 B1**
B32B 27/00 ***B44C 3/02***
B44C 1/20 ***B32B 3/30***
B32B 7/12 ***B44C 1/24***
B32B 1/00 ***B32B 5/18***
B32B 27/06 ***B32B 27/30***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 27/08***
B44C 1/10 ***B44C 3/08***
(52) **B32B 7/12; B32B 1/00; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B44C 1/105; B44C 3/025; B44C 3/082;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2266/0235; B32B 2307/4023; B32B 2451/00
(25) Ja (26) En
(21) 17936524.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2017/046973 27.12.2017
(87) WO 2019/130487 2019/27 04.07.2019
(54) • *DREIDIMENSIONALES DEKORATIONSTEIL AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THERMOPLASTIC SYNTHETIC RESIN THREE-DIMENSIONAL DECORATIVE PIECE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF TRIDIMENSIONNEL EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kuroda, Takeshi, 18-15-601, Miyakojima-hondori 4-chome, Miyakojima-ku, Osaka-shi Osaka 5340021, JP
(72) KUWAHARA, Eiji, Osaka 535-0005, JP
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B44C 5/00 → (51) ***A47G 33/06***

B60B 1/00 → (51) ***B60B 21/02***

(51) ***B60B 21/02*** (11) **3 882 044 B1**
B60B 1/00 ***B60B 25/22***
B60B 21/06 *B60B 21/12*
B60B 5/02
(52) **B60B 21/02; B60B 1/003; B60B 21/025; B60B 25/22;** B60B 5/02; B60B 21/06; B60B 21/12; B60B 2360/33
(25) Fr (26) Fr
(21) 21160921.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002510
(54) • *RADFELGE FÜR EIN FAHRRAD MIT LUFTABLASSVORRICHTUNG, RAD UND RADANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN FELGE*
• *RIM FOR CYCLE WHEEL WITH VENTING, WHEEL AND RUN ASSEMBLY WITH SUCH A RIM*
• *JANTE POUR ROUE DE CYCLE AVEC MISE A L'AIR LIBRE, ROUE ET ENSEMBLE DE ROULAGE AVEC UNE TELLE JANTE*
(73) Corima, 890 Chemin de Chabanne Champ Grand Nord, 26270 Loriol-sur-Drôme, FR
(72) MARTIN, Pierre-Jean, 26270 LORIOL-SUR-DRÔME, FR
DUPONT, Thomas, 26270 LORIOL-SUR-DRÔME, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B60B 25/22 → (51) ***B60B 21/02***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 868 569 B1**
B60C 3/04 ***C08K 3/36***
(52) **B60C 1/0016; B60C 3/04;** B60C 2011/0025; C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 21156077.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020028214
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MORI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 9/18*** (11) **3 743 293 B1**
B60C 11/00
(52) **B60C 11/0058; B60C 11/0075;** B60C 2011/0025
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707420.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) FR 2019/050097 18.01.2019
(87) WO 2019/145621 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 FR 1850574
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHENUNTERSCHICHT MIT MEHREREN MATERIALIEN*
• *TYRE WITH A TREAD SUB-LAYER CONTAINING MULTIPLE MATERIALS*
• *PNEUMATIQUE A SOUS-COUCHE DE BANDE DE ROULEMENT CONTENANT DES MATERIAUX MULTIPLES*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PROST, Pascal, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
CAREME, Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 501 860 B1**
(52) **B60C 23/0479; B60C 23/0457; B60C 23/0459; B60C 23/0474; B60C 23/0486; B60C 23/0488**
(25) En (26) En
(21) 19152676.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 16.07.2015 GB 201512488
(54) • *FLUGZEUGREIFENDRUCKÜBERWACHUNG*
• *AIRCRAFT TYRE PRESSURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA PRESSION DE PNEUMATIQUE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew Raymond, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16179581.0 / 3 118 030

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 647 082 B1**
H04B 1/00
(52) **B60C 23/0444; B60C 23/0437; B60C 23/0479; B60C 23/0483; H04B 7/0814;** H04B 7/0413; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19205272.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201816174947
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER ANTENNENLEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO DYNAMICALLY OPTIMIZE ANTENNA PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DYNAMIQUE DE LA PERFORMANCE D'ANTENNES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MAN, Ying Tong, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60D 1/46 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B60G 3/14*** (11) **3 927 563 B1**
B60D 1/46 ***B62D 33/02***
B60G 17/017
(52) **B62D 33/02; B60D 1/465; B60G 3/14; B60G 17/017;** B60G 2200/132; B60G 2202/40; B60G 2204/127; B60G 2300/024; B60G 2300/38; B60G 2300/40; B60G 2500/30; B60G 2500/324; B60G 2800/0192; B60G 2800/203
(25) De (26) De
(21) 20717549.8 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) DE 2020/000029 15.02.2020
(87) WO 2020/169137 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 202019000777 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSENKEN UND ANHEBEN DES RÜCKSEITIGEN TEILES DES RAHMENS EINES FAHRZEUGES*

- *DEVICE FOR LOWERING AND RAISING THE REAR-SIDE PART OF THE CHASSIS OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF POUR ABAISSER ET RELEVER LA PARTIE ARRIÈRE DU CHÂSSIS D'UN VÉHICULE*

(73) Eder GmbH, Moorweg 5, 83104 Tuntenhausen, DE
(72) EDER, Peter, 83104 Tuntenhausen, DE
HEILMEIER, Günter, 83229 Aschau, DE

---

(51) ***B60G 5/01*** (11) **3 755 554 B1**
B60G 17/033 ***A01G 23/00***
(52) **B60G 5/01; A01G 23/003; B60G 17/033;** B60G 2202/413; B60G 2206/10; B60G 2300/07; B60G 2300/08; B60G 2300/40; B60G 2500/30; B60G 2800/019
(25) It (26) En
(21) 19711706.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051292 18.02.2019
(87) WO 2019/159144 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 IT 201800002803
(54) • *SELBST-ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *SELF-PROPELLED VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Green Technology Innovation Srl, Via Don Pio Dalle Fabbriche, 8-10, 48011 Alfonsine (RA), IT
(72) MENGOZZI, Lorenzo, 47122 Forlì (FC), IT
BALBO, Giorgio, 48015 Cervia (RA), IT
PIEROTTINI, Candido, 47122 Forlì (FC), IT
PIRAZZINI, Roberto, 48123 Ravenna, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

---

(51) ***B60G 11/14*** (11) **3 730 322 B1**
B60G 17/02 ***F16F 1/12***
(52) **B60G 11/14; B60G 17/021; F16F 1/121;** B60G 2202/12; B60G 2500/22
(25) En (26) En
(21) 19170755.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *RADAUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *WHEEL SUSPENSION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION DE ROUE*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) HALLBERG, Linus, 423 83 SÄVE, SE
EDBERG, Martin, 412 76 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60G 11/27 → (51) ***F16F 9/08***

B60G 17/017 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 17/02 → (51) ***B60G 11/14***

B60G 17/033 → (51) ***B60G 5/01***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 463 942 B1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00528; B60H 1/3233**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725695.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051024 28.04.2017
(87) WO 2017/203115 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654748
(54) • *GEHÄUSE FÜR KRAFTFAHRZEUGHEIZUNG, -BELÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *HOUSING FOR A MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *BOITIER POUR SYSTEME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PERNET, Stéphane, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
BRAULT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 529 092 B1**
(52) **B60H 1/00778; B60H 1/00878; B60H 1/00964;** B60W 2510/244; B60W 2555/20; B60W 2710/305
(25) En (26) En
(21) 16788655.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/075530 24.10.2016
(87) WO 2018/077375 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GRENZWERTS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING A LIMIT VALUE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VALEUR LIMITE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PIHL, Anders, 423 53 Torslanda, SE
WESTERLIND, Hans, 449 40 Nol, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

---

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 153 337 B1**
B61D 27/00 ***B60H 1/00***
(52) **B60H 1/005; B60H 1/00371; B60H 1/00899; B60H 1/32281; B61D 27/0018;** B60H 2001/00928; Y02T 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16187602.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 21.09.2015 FR 1558873
(54) • *PERFEKTIONIERTE KLIMAANLAGENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUGABTEIL*
• *IMPROVED AIR-CONDITIONING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF PERFECTIONNÉ DE CLIMATISATION, NOTAMMENT POUR UN COMPARTIMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ABOU-EID, Rami, 75014 Paris, FR
HEUZE, Alexandre, 93400 Saint Ouen, FR
GARNICHE, François, 59159 Marcoing, FR
CHEVALLIER, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 623 187 B1**
F24F 13/14
(52) **B60H 1/3442; F24F 13/1426;** B60H 2001/3478; F16C 33/102
(25) Zh (26) En
(21) 17909193.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/095359 01.08.2017
(87) WO 2018/205429 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 CN 201710322739
(54) • *MULTIDIREKTIONALER SMOOTH-DÄMPFER*
• *MULTI-DIRECTIONAL SMOOTH DAMPER*
• *AMORTISSEUR LISSE MULTIDIRECTIONNEL*
(73) Chinatool Mould Systems Co., Ltd., Floor 1 Floor 2 Floor 3 Floor 4 No. 6 Building Hua Yisheng Industrial Park No. 4 Industrial Zone FuYong Town Bao an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) WU, Wenke, Shenzhen Guangdong 518101, CN
TAN, Xialin, Shenzhen Guangdong 518101, CN
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60J 1/18 → (51) ***B60Q 1/30***

B60J 1/20 → (51) ***B60Q 1/30***

B60J 1/20 → (51) ***F21S 41/25***

---

(51) ***B60J 7/06*** (11) **3 342 611 B1**
B60J 7/14
(52) **B60J 7/062; B60J 7/141**
(25) Tr (26) En
(21) 17210703.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 TR 201620328
(54) • *VERSTÄRKTE ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR ANHÄNGER UND LKW-LADEFLÄCHEN*
• *REINFORCED COVER ASSEMBLY FOR TRAILER AND TRUCK BEDS*
• *ENSEMBLE COUVERCLE RENFORCÉ POUR REMORQUES ET PLATES-FORMES DE CAMIONS*
(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) ÇOLAKO LU, GÜLSÜM YE M, SAKARYA, TR
KELE , U UR, SAKARYA, TR
KIRAÇ, YALÇIN, SAKARYA, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B60J 7/14 → (51) ***B60J 7/06***

---

(51) ***B60J 10/16*** (11) **3 785 959 B1**
B60J 10/265 ***B60J 10/76***
B60J 10/79 ***B60J 10/78***

(52) **B60J 10/265; B60J 10/16; B60J 10/76; B60J 10/78; B60J 10/79**
(25) De (26) De
(21) 20193353.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 DE 102019213161
(54) • *RAHMENELEMENT FÜR EINE FENSTERSCHEIBE, FENSTERSCHEIBENANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *FRAME ELEMENT FOR A WINDOW PANE, WINDOW PANE ARRANGEMENT AND VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE CADRE POUR UNE VITRE DE FENÊTRE, AGENCEMENT DE VITRE DE FENÊTRE ET VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dinh, Van Khoa, 38448 Wolfsburg, DE
Ralph, Schneider, 38518 Gifhorn, DE
Michael, Schulz, 38442 Wolfsburg, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60J 10/265 → (51) ***B60J 10/16***

B60J 10/76 → (51) ***B60J 10/16***

B60J 10/78 → (51) ***B60J 10/16***

B60J 10/79 → (51) ***B60J 10/16***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 718 803 B1**
B62D 1/28 ***G05D 1/02***
(52) **B62D 47/00; B60K 1/00;** B60K 2001/0438; B60L 2260/32; B60Y 2200/112; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 20165153.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 03.04.2019 JP 2019071278
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUJIMOTO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONNO, Ikuru, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUBO, Takenori, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 865 327 B1**
(52) **B60K 1/00;** B60K 2001/005; B60K 2001/0422; B60K 2001/0438; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20190251.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017839
(54) • *BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG SOWIE ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY STORAGE DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Kim, Jin Won, Gyeonggi-do 18280, KR
Park, Ki Bong, Gyeonggi-do 18280, KR
Yang, Young Tae, Gyeonggi-do 18280, KR
Jung, Se Hoon, Gyeonggi-do 18280, KR
Kim, Jong Chan, Gyeonggi-do 18280, KR
Jung, Jae Hwan, Gyeonggi-do 18280, KR
Choi, Ji Ho, Gyeonggi-do 18280, KR
Yang, Dong Su, Gyeonggi-do 18280, KR
Choi, Jun Seok, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 1/00 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 683 079 B1**
B62D 21/15 *B62D 25/02*
B62D 25/20
(52) **B62D 21/157; B60K 1/04; B62D 25/025; B62D 25/2018; B62D 25/2036;** B60K 2001/0438; B60K 2001/0455; B60K 2001/0472; B60Y 2306/01
(25) Zh (26) En
(21) 18857061.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/105535 13.09.2018
(87) WO 2019/052511 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201721188575 U
(54) • *KAROSSERIERAHMEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KAROSSERIERAHMEN*
• *BODY FRAME AND AUTOMOBILE HAVING AUTOMOBILE BODY FRAME*
• *CADRE DE CARROSSERIE ET AUTOMOBILE DOTÉE DU CADRE DE CARROSSERIE*
(73) Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd, Room J871, Building 6, No.1288, Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) GU, Feng, Shanghai 200090, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60K 6/12 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/387 → (51) ***B62D 55/15***

(51) ***B60K 6/40*** (11) **3 868 588 B1**
B60K 6/365 ***B60K 6/48***
B60K 6/52 ***B60K 6/54***
B60K 17/04 ***F16H 1/28***
H02K 7/116 ***B60K 6/405***
B60K 17/344 ***F16H 57/04***
(52) **B60K 6/405; B60K 6/40; B60K 6/48; F16H 57/0401; F16H 57/043; F16H 57/0476; H02K 5/1732; H02K 7/006; H02K 7/116; H02K 9/197;** B60K 6/365; B60K 2006/4808; B60K 2006/4833; F16H 2057/02034; Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 20741064.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2020/001586 17.01.2020
(87) WO 2020/149412 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006154
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) INDA, Keita, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
ONO, Kohei, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/405 → (51) ***B62D 55/15***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 807 113 B1**
B60K 6/547 ***B60K 6/365***
F16H 3/66 ***F16H 37/04***
B60K 6/12
(52) **B60K 6/48; B60K 6/365; B60K 6/547; F16H 3/60; F16H 3/66;** B60K 6/12; B60K 2006/4816; B60Y 2200/415; F16H 2037/049; F16H 2200/0052; F16H 2200/201; F16H 2200/2043; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 18742401.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2018/065677 13.06.2018
(87) WO 2019/238225 2019/51 19.12.2019
(54) • *HYBRIDSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *HYBRID SYSTEM FOR A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME HYBRIDE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE
LEHIKOINEN, Mathias, 723 44 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/48 → (51) ***B62D 55/15***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/54 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 7/00 → (51) ***F16H 3/24***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 489 064 B1**
B60K 15/067
(52) **B60K 15/03;** B60K 2015/03111; B60K 2015/03453; B60K 2015/0346; B60K 2015/03467; Y10T 403/45
(25) En (26) En
(21) 18201339.1 (22) 28.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 29.10.2012 US 201261719749 P
23.10.2013 US 201314060652
(54) • *SELBSTANPASSENDER VERBINDER*
• *SELF-ADJUSTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR AUTORÉGLABLE*
(73) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) EHLER, Alex, 76437 Rastatt, DE
GMÜND, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE
NICKEL, Bernd M., 76137 Karlsruhe, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE
(62) 13190479.9 / 2 730 445

B60K 15/067 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 17/02 → (51) ***F16H 3/24***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 17/344 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 28/14 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 656 597 B1**
B60K 37/06 ***B64D 43/00***
G08G 5/00 *B64D 11/00*
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B64D 43/00; G08G 5/0021; G08G 5/0052;** B60K 2370/1438; B60K 2370/1523; B60K 2370/1531; B60K 2370/1533; B60Y 2200/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19210676.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 FR 1871765
(54) • *ELEKTRONISCHES BILDANZEIGESYSTEM FÜR FÜHRERSTAND EINES FAHRZEUGS MIT 3D-ANZEIGEOBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR ELECTRONIC DISPLAY OF IMAGES FOR STATION FOR CONTROLLING A VEHICLE WITH THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SURFACE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE D'IMAGES POUR POSTE DE PILOTAGE DE VÉHICULE AVEC SURFACE D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BECOUARN, Loïc, 33700 MERIGNAC, FR
MENNECHET, Florent, 33700 MERIGNAC, FR
BOTA, Valery, 33700 50108 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 851 313 B1**
(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/23; B60K 2370/25; B60K 2370/332; B60K 2370/336; B60K 2370/338; B60K 2370/34; B60K 2370/349; B60K 2370/46
(25) En (26) En
(21) 21151724.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202016742964
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LIGHT CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) MOUSSA, Mhamed Ben, Auburn Hills, MI 48326, US
KRAJEWSKI, Wojciech, Sterling Heights, MI 48313, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 554 884 B1**
B60L 3/00 ***B60R 16/03***
H02J 7/34 ***H02H 9/00***
(52) **B60L 1/003; H02P 27/00;** B60L 2270/20; B60R 16/03; H02J 7/345; H02J 2310/46; Y02T 10/64; Y02T 90/16
(25) It (26) En
(21) 17825963.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/058010 15.12.2017
(87) WO 2018/109740 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 IT 201600127244
(54) • *ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB DAVON*
• *ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR POWERING IT*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DU MOTEUR*
(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60L 1/00 → (51) ***B64D 11/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 781 430 B1**
B60L 3/00 ***B60L 58/14***
H02J 7/00 ***H01H 47/22***
H01H 47/32 ***B60R 16/03***
H01M 10/42
(52) **B60L 3/04; B60L 3/0046; B60L 58/14; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 50/507; H01M 50/574; H02J 7/0013; H02J 7/0029; H02J 7/0031;** B60L 2200/26; H01H 47/325; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 19721221.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059990 17.04.2019
(87) WO 2019/202030 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109594
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM MIT SCHALTERSTEUERUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM HAVING SWITCH CONTROL, IN PARTICULAR FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE MUNI D'UNE COMMANDE DE COMMUTATEURS, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) PowerTech Converter GmbH, Am Borsigturn 100, 13507 Berlin, DE
Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, D-90518 Altdorf, DE
(72) THRON, Burkhard, 15712 Königs Wusterhausen, Zernsdorf, DE
NAUMANN, Michael, 90518 Altdorf, DE
BOLTZ, Hans-Joachim, 13507 Berlin, DE
LASKE, Olaf, 13507 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***B60L 7/10*** (11) **3 144 175 B1**
B60L 7/14 ***B60L 7/16***
B60L 7/18 ***B60L 7/24***
B60L 7/26 ***B60L 15/02***
B60L 15/10 ***B60L 15/20***
H02P 3/02 ***H02P 3/16***
H02P 23/14 ***H02P 23/20***
(52) **H02P 23/14; B60L 7/10; B60L 7/14; B60L 7/16; B60L 7/18; B60L 7/24; B60L 7/26; B60L 15/025; B60L 15/10; B60L 15/20; B60L 15/2009; H02P 3/02; H02P 3/16; H02P 23/20;** B60L 2200/26; B60L 2200/30; Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 15306455.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGES, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRIC VEHICLE, AND RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE FERROVIAIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DOLCINI, Andrea, 20026 NOVATE MILANESE, IT
MOIA, Piero, 20060 Truccazzano, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 7/14 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 7/16 → (51) ***B60L 7/10***

(51) ***B60L 7/18*** (11) **3 730 337 B1**
(52) **B60L 7/18;** B60L 2200/12; B60L 2240/423; B60L 2250/24; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 20151983.2 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793127 P
(54) • *ZWEIRADFAHRZEUG MIT VIRTUELLER BREMSE UND VIRTUELLER KUPPLUNG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE WITH VIRTUAL BRAKING AND VIRTUAL CLUTCH*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES AVEC FREINAGE VIRTUEL ET EMBRAYAGE VIRTUEL*
(73) Harley-Davidson Motor Company Group, LLC, 3700 West Juneau Avenue, Milwaukee, WI 53208, US
(72) KNITT, Andrew Alfred, Oconomowoc, WI 53066, US
REITINGER, Samuel Nicholas, Wauwatosa, WI 53225, US
WILLIAMS, James Joseph, Waterford, WI 53185, US
SADAUCKAS, James, Driggs, ID 83422, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 7/18 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 7/24 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 7/26 → (51) ***B60L 7/10***

(51) ***B60L 13/03*** (11) **3 814 165 B1**
B60L 13/10 ***B61B 13/08***
B61B 13/10 ***B61B 13/12***
B65G 53/04 ***E01B 25/30***
(52) **B61B 13/10;** E01B 25/30
(25) En (26) En
(21) 18924874.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2018/040357 29.06.2018
(87) WO 2020/005278 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LUFT UND HELIUM IN NIEDERDRUCK-ROHRTRANSPORTSYSTEMEN*
• *A METHOD OF USING AIR AND HELIUM IN LOW-PRESSURE TUBE TRANSPORTATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'AIR ET D'HÉLIUM DANS DES SYSTÈMES DE TRANSPORT PAR TUBE À BASSE PRESSION*
(73) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., 11844 Jefferson Blvd, Culver City, California 90230, US
(72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR
SARIN, Michael, Culver City, California 90230, US
ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, FR
BALDWIN, Spencer John, Culver City, California 90230, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 13/10 → (51) ***B60L 13/03***

B60L 15/02 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 15/10 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 50/16 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 102 454 B1**
B60L 50/64 ***B60L 58/21***
B60R 21/01 ***H01H 50/20***
B60L 3/04 ***B60R 16/03***
B60K 28/14 ***H01H 39/00***
B60L 3/00
(52) **B60L 3/04; B60K 28/14; B60L 3/0007; B60L 3/0046; B60L 3/0069; B60L 50/64; B60L 58/21; B60R 16/03; B60R 21/01; H01H 39/00; H01H 50/20;** B60R 2021/01252; H01H 2039/008; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 15705769.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/000221 04.02.2015
(87) WO 2015/117755 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 DE 102014001708
16.04.2014 DE 202014003287 U
(54) • *HOCHVOLTBORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HIGH-VOLTAGE MOTOR VEHICLE ELECTRIC SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD À HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) GROSS, Patric, 90602 Pyrbaum, DE
PIMENTA, Ricardo, 90542 Eckental, DE
BIRNER, Markus, 90513 Zirndorf, DE
ENGEWALD, Manuel, 90411 Nürnberg, DE
MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, DE
MECKLER, Peter, 91224 Hohenstadt/Pommelsbrunn, DE
SCHNEIDER, Ewald, 91238 Offenhausen, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90518 Altdorf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 370 996 B1**
(52) **H02J 7/0031; B60L 3/0046; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/10; B60L 58/20; B60L 58/21; B60L 58/24; H01M 10/4207; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 50/249; H01M 50/574;** B60L 2240/547; B60L 2240/549; H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 16810511.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059267 28.10.2016
(87) WO 2017/079038 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250989 P
31.08.2016 US 201615253446
(54) • *HYBRID BATTERIE STEUERSYSTEM-ARCHITEKTUR*
• *HYBRID BATTERY CONTROL SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTEME DE COMMANDE DE BATTERIE HYBRIDE*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, US
TOSCH, Charles S., Port Washington, Wisconsin 53074, US
ELLNER, Fredrick C., Bayside, Wisconsin 53217, US
GUNDERSON, Mark D., Bristol, Wisconsin 53104, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B60L 50/60*** (11) **3 785 978 B1**
B60L 58/20
(52) **B60L 50/60; B60L 58/20;** B60L 2200/26; B60L 2240/54; B60L 2240/60; B60L 2250/16; B60L 2250/18; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16
(25) De (26) De
(21) 20190624.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 102019213204
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *VEHICLE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg, DE
Ruckes, Jonas, 91058 Erlangen, DE

B60L 50/60 → (51) ***H01M 4/58***

B60L 50/60 → (51) ***H01M 12/06***

B60L 50/62 → (51) ***H01M 4/58***

B60L 50/64 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 4/58***

B60L 53/126 → (51) ***B60M 1/02***

B60L 53/35 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 53/36 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 53/37 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 53/80 → (51) ***H01M 12/06***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 58/14 → (51) ***H01M 4/58***

B60L 58/15 → (51) ***H01M 4/58***

B60L 58/19 → (51) ***H01M 4/58***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 58/24 → (51) ***H01M 12/06***

B60L 58/25 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***B60M 1/02*** (11) **3 436 303 B1**
B60M 1/30 ***B60L 53/126***
(52) **B60L 53/126; B60L 53/39; B60L 53/65; B60L 53/665; B60M 1/02; B60M 1/30;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 17714417.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/057273 28.03.2017
(87) WO 2017/167727 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 SE 1650404
(54) • *AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LADETEILABSCHNITT EINES ELEKTISCHEN STRASSENSYSTEMS UND EIN ELEKTRISCHES STRASSENSYSTEM*
• *METHOD FOR ACTIVATING A POWERING SEGMENT IN AN ELECTRIC ROAD SYSTEM AND AN ELECTRIC ROAD SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SEGMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE VOIE ÉLECTRIQUE ET VOIE ÉLECTRIQUE*
(73) Elonroad AB, Lilla Södergatan 14, 223 53 LUND, SE
(72) ZETHRAEUS, Dan, SE-22353 LUND, SE
SÖRENSEN, Andreas, SE-22361 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 22196790.4

B60M 1/30 → (51) ***B60M 1/02***

B60N 2/02 → (51) ***A61B 5/00***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/06*** (11) **3 856 569 B1**
B60N 2/07 ***B60N 2/90***
B60N 2/12 ***B60N 2/08***
B60N 2/02
(52) **B60N 2/12; B60N 2/0296; B60N 2/067; B60N 2/0705; B60N 2/0818; B60N 2/0875; B60N 2/0881;** B60N 2002/924
(25) En (26) En
(21) 19768807.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074393 12.09.2019
(87) WO 2020/064358 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735204 P
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR SITZ UND SITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A SEAT AND SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR SIÈGE, ET SIÈGE*
(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong, Shanghai, 201315, CN
(72) BOZINTAN, Vasile Emil, Farmington Hills, Michigan 48331, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/12 → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 845 412 B1**
(52) **B60N 2/2821; B60N 2/2824; B60N 2/2839; B60N 2/2869; B60N 2/2872; B60N 2/2887**
(25) En (26) En
(21) 20216156.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911396862
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523641, CN
Zhang, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 22205101.3

B60N 2/42 → (51) ***B60N 3/00***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 3/00***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/70***

(51) ***B60N 2/70*** (11) **3 693 212 B1**
B60N 2/66 ***A47C 7/46***
(52) **B60N 2/7094; A47C 7/462; B60N 2/6671**
(25) En (26) En
(21) 19155499.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *AUFHÄNGUNGSMATTE FÜR EINE RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES*
• *SUSPENSION MAT FOR A BACKREST OF A VEHICLE SEAT*
• *TAPIS DE SUSPENSION POUR DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470--263 Vermoim-Maia, PT
DA SILVA LOPES, Pedro João, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 898 324 B1**
B60N 2/427 ***B60N 2/42***
B61D 37/00
(52) **B60N 3/001; B60N 2/4221; B60N 2/42709; B60N 2/42727; B61D 37/00**
(25) It (26) En
(21) 19839136.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/061084 19.12.2019
(87) WO 2020/128940 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020806
(54) • *EIN TISCH FÜR REISEMITTEL*
• *A TABLE FOR MEANS OF TRANSPORT*
• *UNE TABLE POUR MOYENS DE TRANSPORT*
(73) LCI ITALY S.R.L., via Etruria 1, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT
(72) PINZAUTI, Francesco, 50067 Rignano sull'Arno (FI), IT
(74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B60N 3/00 → (51) ***B61D 37/00***

B60P 3/20 → (51) ***A23B 7/148***

(51) ***B60P 7/15*** (11) **3 558 748 B1**
(52) **B60P 7/15**
(25) Sv (26) En
(21) 17885057.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) SE 2017/051300 19.12.2017
(87) WO 2018/117951 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 SE 1651698
(54) • *FRACHTSTÜTZE MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS VOM EXZENTERTYP*
• *CARGO SUPPORT COMPRISING A LOCKING MECHANISM OF ECCENTER TYPE*
• *SUPPORT DE MARCHANDISES COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE TYPE EXCENTRIQUE*
(73) Ergo Load AB, Dubbgatan 1, 534 50 Vara, SE
(72) PERSSON, Lennart, 534 94 Vara, SE
LITBORN, Claes, 441 57 Alingsås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/25***

B60Q 1/04 → (51) ***B62J 6/028***

B60Q 1/04 → (51) ***F21S 41/25***

(51) ***B60Q 1/12*** (11) **3 649 013 B1**
F21S 41/675
(52) **F21S 41/675; B60Q 1/122;** B60Q 2300/112; B60Q 2300/322; F21W 2102/19
(25) De (26) De
(21) 18723664.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) AT 2018/060076 24.04.2018
(87) WO 2019/006481 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 AT 505452017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VARIABLEN FERNLICHT-LICHTVERTEILUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A VARIABLE HIGH BEAM LIGHT DISTRIBUTION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE VARIABLE DE FEUX DE ROUTE ET DISPOSITIF*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT
REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/14 → (51) ***B62J 6/028***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 061 654 B1**
B60Q 1/44 ***F21S 43/14***
F21S 43/145 ***F21S 43/19***
F21S 43/239 ***F21S 43/27***
F21S 43/31 ***F21S 43/37***
F21S 43/40
(52) **F21S 43/40; B60Q 1/2607; B60Q 1/44; F21S 43/14; F21S 43/145; F21S 43/19; F21S 43/239; F21S 43/27; F21S 43/31; F21S 43/37;** B60Q 2200/32
(25) En (26) En
(21) 16157563.4 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 KR 20150027115
(54) • *AKTIVSTOPP- UND RÜCKLICHTMODUL FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICULAR ACTIVE STOP AND TAIL LAMP MODULE*
• *BUTÉE ACTIVE DE VÉHICULE ET MODULE DE LAMPE ARRIÈRE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) KIM, Jongwoo, 07336 Seoul, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 41/25***

(51) ***B60Q 1/30*** (11) **3 792 112 B1**
B60Q 1/26 ***B60Q 3/208***
B60Q 3/74 ***F21S 43/14***
F21S 43/15 ***F21S 43/19***
F21S 45/50 ***F21S 45/00***
B60J 1/18 ***B60J 1/20***
H01R 13/11 ***B60Q 1/00***
B60Q 3/30 ***B60Q 3/51***
(52) **B60Q 1/302; B60Q 1/0088; B60Q 1/2607; B60Q 1/268; B60Q 3/208; B60Q 3/30; B60Q 3/51; B60Q 3/74; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/195; F21S 45/00; F21S 45/50;** H01R 2101/00; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 20193815.6 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962899805 P
(54) • *FENSTERMONTIERTE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *WINDOW MOUNTED LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE MONTÉ SUR UNE FENÊTRE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) SCHERER, Jarod M., Wakefield, RI Rhode Island 02879, US
FALK, William, Warwick, RI Rhode Island 02888, US
FOLGER, Tyler, Warren, RI Rhode Island 02885, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B60Q 1/44 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 3/208 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 3/30 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 3/51 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 1/30***

B60R 1/00 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

B60R 5/04 → (51) ***B60R 13/01***

B60R 11/02 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***B60R 13/01*** (11) **3 863 893 B1**
B29C 44/12 ***B60R 5/04***
(52) **B60R 13/011; B29C 44/1266; B29C 44/128; B60R 5/044;** B29K 2075/00; B29L 2031/3005
(25) Fr (26) Fr
(21) 19783041.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077262 08.10.2019
(87) WO 2020/074540 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 FR 1859349
(54) • *INNENVERKLEIDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE INTERIOR TRIM PANEL*
• *PANNEAU DE GARNISSAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) PHILIPPE, Benoit, 17246 SANTA CRISTINA D'ARO - GIRONA, ES
GUTIERREZ GARCIA, Jordi, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***B60R 13/08*** (11) **3 442 831 B1**
D04H 1/542 ***B29C 43/20***
B32B 5/18 ***B32B 5/22***
B29B 17/00 ***B29C 44/08***
B29C 44/12 ***B29K 105/04***
B29K 105/12 ***B29K 105/26***
B29L 31/30
(52) **B29C 43/203; B29B 17/0042; B29C 44/08; B29C 44/1209; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/22; B32B 5/245; B32B 7/04; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B60R 13/08; D04H 1/542; D04H 13/00;** B29K 2105/04; B29K 2105/12; B29K 2105/26; B29L 2031/3005; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2255/10; B32B 2255/102; B32B 2262/0276; B32B 2262/12; B32B 2264/10; B32B 2264/104; B32B 2266/0278; B32B 2272/00; B32B 2274/00; B32B 2307/102; B32B 2307/51; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/738; B32B 2471/02; B32B 2605/003
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714849.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050535 09.03.2017
(87) WO 2017/178717 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 FR 1653229
01.07.2016 PCT/FR2016/051674
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLDICHTEN INNENVERKLEIDUNGSPANEELS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOUNDPROOFING TRIM PANEL FOR THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PANNEAU INSONORISANT DE GARNISSAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) LEMAIRE, Dominique, 08190 Villiers devant le Thour, FR
CRIGNON, Guillaume, 51500 Sillery, FR
CAPRON, Christophe, 51490 Epoye, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 805 048 B1**
B60R 1/00 ***B60R 11/02***
G08G 1/16
(52) **B60R 16/0234; B60K 35/00; B60K 37/06; B60R 1/00; H04W 4/48;** B60K 2370/162; B60K 2370/171; B60K 2370/55; B60K 2370/566; B60K 2370/573; B60R 2300/105; B60R 2300/304; B60R 2300/50; B60R 2300/607; B60S 3/04; G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 19815404.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/020586 24.05.2019
(87) WO 2019/235245 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109523
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YONEZAWA Kota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAKAYAMA Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B60R 16/03 → (51) ***B60L 1/00***

B60R 16/03 → (51) ***B60L 3/04***

B60R 16/03 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***B60R 21/01*** (11) **3 824 264 B1**
G01M 17/00 ***G01M 99/00***
(52) **G01M 17/00; B60R 21/01; G01M 99/008**
(25) It (26) En
(21) 19762228.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/056836 12.08.2019
(87) WO 2020/035772 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 IT 201800008074
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN ENTFALTUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING THE CORRECT DEPLOYMENT OF AN AIRBAG DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DU BON DÉPLOIEMENT D'UN DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(73) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, Via San Quintino 28, 10121 Torino, IT
(72) CASINI, Davide, 10090 Villarbasse (Torino), IT
VINCI, Nikolas, 17 10128 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60R 21/01 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **3 659 874 B1**
(52) **B60R 25/02153**
(25) De (26) De
(21) 19219905.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 23.08.2016 DE 102016115643
(54)
- *SPERRVORRICHTUNG FÜR EINE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSÄULE MIT DER SPERRVORRICHTUNG*
- *BLOCKING DEVICE FOR THE STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE AND STEERING COLUMN WITH THE BLOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET COLONNE DE DIRECTION POURVUE DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Trischberger, Werner, 85229 Langenpettenbach/Markt Indersdorf, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
(62) 17187087.6 / 3 287 330

(51) ***B60R 25/20*** ***B60R 25/24*** ***H04W 12/08*** (11) **3 476 670 B1** ***G07C 9/00***
(52) **G07C 9/00309; B60R 25/2018; B60R 25/24; G06Q 10/0832; G07C 9/00571; H04W 4/40; H04W 4/50; H04W 12/06; H04W 12/08;** G07C 2009/00547; G07C 2009/00769; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 18196300.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205675
(54)
- *SCHLÜSSELINFORMATIONVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELINFORMATIONVERWALTUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *KEY INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, KEY INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS CLÉS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS CLÉS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ENDO, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HARUNA, Yuichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OSHIMA, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60R 25/23*** ***B60R 25/25*** (11) **3 437 939 B1**
(52) **B60R 25/257; B60R 25/23**
(25) En (26) En
(21) 18186823.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762540837 P
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM SPEICHERNDES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *VEHICLE CONTROL APPARATUS, VEHICLE CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NISHIKAWA, Tsuyoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ICHIMURA, Daijiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUJIKAWA, Misaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/20***

B60R 25/25 → (51) ***B60R 25/23***

(51) ***B60S 1/48*** ***B60S 1/52*** ***B05B 7/00*** (11) **3 800 094 B1** ***B60S 1/54***
(52) **B60S 1/486; B05B 9/06; B60S 1/524; B60S 1/544;** B05B 7/0031; B05B 7/0056; B60S 1/0844
(25) Fr (26) Fr
(21) 20195268.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 FR 1911042
(54)
- *GLASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
- *DEVICE FOR CLEANING A VEHICLE WINDOW*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE VITRE DE VÉHICULE*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
CAILLOT, Gérald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/48***

(51) ***B60S 1/54*** (11) **3 851 341 B1**
(52) **B60S 1/54; B60S 1/52**
(25) En (26) En
(21) 21159953.5 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 07.05.2015 DK PA201570266
(54)
- *WISCHERLOSES REINIGUNGSSYSTEM FÜR TRANSPARENTE OBERFLÄCHEN MITHILFE VON LUFTSTRAHLEN*
- *WIPERLESS CLEANING SYSTEM FOR TRANSPARENT SURFACES USING AIR JETS*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE SANS ESSUIE-GLACE POUR DES SURFACES TRANSPARENTES PAR JETS D'AIR*

(73) Jetwipe 2017 IVS, Bøgebjerg 2, 8400 Ebeltoft, DK
(72) NIELSEN, Mønster, Dan, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 16731784.1 / 3 292 028

B60S 1/54 → (51) ***B60S 1/48***

B60S 5/02 → (51) ***G08B 13/00***

(51) ***B60T 1/04*** ***B60T 17/08*** ***B61H 1/00*** ***B61H 13/00*** ***F16D 49/00*** (11) **3 702 226 B1**
(52) **B60T 1/04; B60T 17/081; B60T 17/086; B61H 1/003; B61H 13/00; B61H 13/20; F16D 49/00; F16D 65/0056; F16D 65/14;** F16D 2121/08; F16D 2125/64; F16D 2125/66
(25) En (26) En
(21) 20159509.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032899
(54)
- *ZUGBREMSVORRICHTUNG UND ZUGBREMSE*
- *RAILCAR BRAKING DEVICE AND RAILCAR UNIT BRAKE*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE DE VOITURE FERROVIAIRE, ET FREIN ASSOCIÉ*

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) ASANO, Yoshio, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
OOIE, Hideyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
YOSHIMURA, Tadashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 13/66*** ***B60T 8/32*** ***B60T 13/74*** (11) **3 736 187 B1**
(52) **B60T 13/745; B60T 7/042; B60T 8/3255; B60T 8/3275; B60T 13/662;** B60T 2270/306; B60T 2270/82
(25) De (26) De
(21) 20168822.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019206612
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSYS-*

TEMS SOWIE ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM
- *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM AND ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schmalbruch, Michael, 38302 Wolfenbüttel, DE
Szawlowski, Adrian, 10587 Berlin, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60W 30/14***

B60T 7/04 → (51) ***H04B 1/38***

B60T 7/08 → (51) ***H04B 1/38***

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 862 236 B1**
B60T 13/12
(52) **B60T 7/12;** **B60T 13/12;** B60T 2270/414
(25) De (26) De
(21) 21155264.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102716
(54)
- *NOTBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM*
- *EMERGENCY BRAKING DEVICE FOR A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE D'URGENCE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Frey, Michael, 76275 Ettlingen, DE
Hertzler, Philipp, 71638 Ludwigsburg, DE
Knoch, Eva-Maria Judith, 76646 Bruchsal, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/14***

B60T 7/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60T 7/20 → (51) ***B60T 13/26***

(51) ***B60T 7/22*** (11) **3 684 658 B1**
B60T 8/1755
(52) **B60T 7/22;** **B60T 8/17558;** B60T 2201/022; B60T 2270/402
(25) En (26) En
(21) 18783607.7 (22) 16.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051263 16.09.2018
(87) WO 2019/060231 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201762560711 P
13.09.2018 US 201816131000
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KORREKTUR DES AUSFALLS EINES AUTOMATISCHEN BREMSSYSTEMS*
- *METHOD OF DETECTING AND CORRECTING THE FAILURE OF AUTOMATIC BRAKING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE DÉFAUT DE SYSTÈME DE FREINAGE AUTOMATIQUE*

(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
(72) QIAO, Ningsheng, Troy, Michigan 48084, US
HOURY, Ali, Dearborn, Michigan 48128, US
TUGGLE, Jeremy W, Shelby Township, Michigan 48317, US
HERZOG, Brandon, Waterford, Michigan 48329, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 7/22 → (51) ***B60W 30/14***

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 7/22***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/10***

B60T 8/18 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/36 → (51) ***B62L 3/02***

B60T 13/12 → (51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60T 13/26*** (11) **3 689 690 B1**
B60T 7/20 ***B60T 8/18***
B60T 13/68
(52) **B60T 13/265;** **B60T 7/20;** **B60T 8/1887;** **B60T 13/683**
(25) De (26) De
(21) 20150703.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102136
(54)
- *MIT PNEUMATISCHEM DRUCK ARBEITENDE BREMSANLAGE FÜR EINEN ANHÄNGER, LANDWIRTSCHAFTLICHER LASTENANHÄNGER SOWIE ZUGVERBUND, UMFASSEND EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUGMASCHINE UND EINEN DAMIT GEKOPPELTEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN LASTENANHÄNGER*
- *BRAKING SYSTEM OPERATING UNDER PNEUMATIC PRESSURE FOR A TRAILER, AGRICULTURAL TRAILER AND TOWING ASSEMBLY COMPRISING AN AGRICULTURAL TRACTOR AND AN AGRICULTURAL TRAILER COUPLED THERETO*
- *SYSTÈME DE FREINAGE FONCTIONNANT SOUS PRESSION PNEUMATIQUE POUR UNE REMORQUE, UNE REMORQUE AGRICOLE ET UN ENSEMBLE DE REMORQUAGE COMPRENANT UN TRACTEUR AGRICOLE ET UNE REMORQUE AGRICOLE QUI LUI EST ATTELÉE*

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) MALUSCHKA, Alexander, 94562 Oberpöring, DE
WINKLER, Klaus, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 781 447 B1**
(52) **B60T 13/662;** B60T 2201/02; B60T 2201/08
(25) De (26) De
(21) 19708246.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/054279 21.02.2019
(87) WO 2019/201496 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018205946
(54)
- *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER FAHRZEUGVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL UNIT AND METHOD OF CONTROLLING AT LEAST ONE VEHICLE BRAKE SYSTEM*
- *UNITÉ DECONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN FREIN DE VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GREINER, Matthias, 75397 Simmozheim, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/08 → (51) ***B60T 1/04***

B60T 17/22 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/045 → (51) ***B60W 30/10***

(51) ***B60W 30/10*** (11) **3 938 260 B1**
B60W 10/184 ***B60W 10/20***
B60W 40/114 ***B62D 9/00***
B62D 15/02 ***B60W 30/045***
B60T 8/1755
(52) **B60T 8/17558;** **B60W 10/184;** **B60W 10/20;** **B60W 30/045;** **B60W 30/10;** **B60W 40/114;** **B62D 9/005;** **B62D 15/025;** **B62D 15/0265;** B60T 2260/02; B60W 2520/10; B60W 2720/14; B60W 2720/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706742.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/055120 27.02.2020
(87) WO 2020/182480 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902510
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SOLLWERTES FÜR DIE KOMBINIERTE REGELUNG EINES RADLENKSYSTEMS UND EINES DIFFERENTIALBREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
- *METHOD FOR GENERATING A SETPOINT FOR THE COMBINED CONTROL OF A WHEEL-STEERING SYSTEM AND OF A DIFFERENTIAL BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE CONSIGNE DE PILOTAGE MIXTE D'UN SYSTÈME DE BRAQUAGE DE ROUES ET D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DIFFÉRENTIEL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) DO, Anh Lam, 92370 CHAVILLE, FR
HADDAD, Alain, 78180 Montigny le bretonneux, FR
BRUNO, Goeffrey, 92130 Issy les Moulineaux, FR
NGUYEN, Khoa Duc, 78500 Sartrouville, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/10 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/10 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 107 781 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/184***
B60T 17/22 ***B60T 7/04***
B60T 7/12 ***B60T 7/18***
B60T 7/22 ***F16D 65/00***
(52) **B60W 30/143; B60T 7/042; B60T 7/122; B60T 7/18; B60T 7/22; B60T 17/221; B60W 10/06; B60W 10/184; F16D 65/0037;** B60T 2201/124; B60W 2710/182
(25) En (26) En
(21) 15701026.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/051402 23.01.2015
(87) WO 2015/124381 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 GB 201402880
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/14 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **3 854 647 B1**
B60W 60/00 ***B60W 30/165***
G01C 21/34
(52) **B60W 60/0011; B60W 30/165; B60W 60/00272; B60W 60/00274; B60W 60/00276; G01C 21/3407;** B60W 2552/05; B60W 2554/406
(25) Ja (26) En
(21) 18934401.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2018/001583 17.09.2018
(87) WO 2020/058741 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN FAHRENS UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN FAHRENS*
• *AUTOMATIC DRIVING CONTROL METHOD AND AUTOMATIC DRIVING CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) EMOTO, Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHIMARU, Shuko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 30/165 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/02 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 40/06 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 40/08 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 40/09*** (11) **2 911 122 B1**
B60W 40/109 ***G07C 5/08***
G07C 5/00
(52) **G07C 5/008; B60W 40/09; G07C 5/0866; H04W 4/021;** B60W 2420/42; B60W 2556/45
(25) En (26) En
(21) 15155661.0 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201414186416
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRMANÖVERN*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETECT EXECUTION OF DRIVING MANEUVERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'EXÉCUTION DE MANOEUVRES DE CONDUITE*
(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., 9515 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US
(72) Palmer, Jason, Carlsbad, CA California 92009, US
Sljivar, Slaven, San Diego, CA 92121, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60W 40/109 → (51) ***B60W 40/09***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/00 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 50/08 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 599 141 B1**
B60W 30/18 ***B60W 50/00***
B60W 30/10 ***B60W 40/06***
B60W 40/04
(52) **B60W 30/181; B60W 30/10; B60W 30/18009; B60W 30/18145; B60W 30/18154; B60W 40/06; B60W 50/0097; B60W 60/0011;** B60W 40/04; B60W 2420/403; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2554/00; B60W 2554/4041; B60W 2554/80; B60W 2554/801; B60W 2554/803; B60W 2554/804; B60W 2555/60; B60W 2720/24; B60W 2754/10; B60W 2754/30; B60W 2754/40; B60W 2754/50
(25) En (26) En
(21) 18465549.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *MULTIHYPOTHESENVORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A MULTI HYPOTHESIS PREDICTION DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION MULTI HYPOTHÈSE POUR UN VÉHICULE*
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Burca, Cristian, 300273 Timisoara, RO
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 60/00 → (51) ***G05D 1/02***

B61B 13/08 → (51) ***B60L 13/03***

B61B 13/10 → (51) ***B60L 13/03***

B61B 13/12 → (51) ***B60L 13/03***

(51) ***B61D 17/00*** (11) **3 888 997 B1**
B61D 17/02 ***B61D 19/00***
B61D 19/02
(52) **B61D 19/005; B61D 19/02**
(25) De (26) De
(21) 21152029.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108784
(54) • *DRUCKDICHTES ZWEIFLÜGELIGES TÜRSYSTEM*
• *PRESSURE-TIGHT TWO-LEAF DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE À DEUX BATTANT ÉTANCHE À LA PRESSION*
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
Rasekhi, Abbas, 34128 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B61D 17/02 → (51) ***B61D 17/00***

B61D 19/00 → (51) ***B61D 17/00***

B61D 19/02 → (51) ***B61D 17/00***

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***B61D 37/00*** (11) **3 892 494 B1**
B60N 3/00
(52) **B60N 3/001; B61D 37/00**
(25) De (26) De
(21) 21160964.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 DE 102020204408
(54) • *FAHRGASTTISCH*

- *PASSENGER TABLE*
- *TABLE DES PASSAGERS*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Schmidt, Gerhard, 45127 Essen, DE

B61D 37/00 → (51) ***B60N 3/00***

B61H 1/00 → (51) ***B60T 1/04***

B61H 13/00 → (51) ***B60T 1/04***

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 782 873 B1**
B62B 5/00 ***B65G 7/04***
(52) **B62B 5/0093; B62B 3/001;** B62B 2205/18; B62B 2301/06
(25) Ja (26) En
(21) 20767456.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) JP 2020/000548 10.01.2020
(87) WO 2021/005814 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 JP 2019128683
(54)
- *SCHWERLASTWAGEN*
- *HEAVY-GOODS MOVING CART*
- *CHARIOT DE DÉPLACEMENT DE MARCHANDISES LOURDES*

(73) Hasegawa, Mitsuo, 2-8-26, Myojin, Oji-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 6360022, JP
(72) Hasegawa, Mitsuo, Kitakatsuragi-gun, Nara 6360022, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 858 706 B1**
B62B 5/00 ***B62B 5/02***
B62B 5/04 ***B62B 7/04***
B62B 9/00 ***B62B 9/02***
B62B 9/08
(52) **B62B 7/042; B62B 3/001; B62B 5/0033; B62B 5/0069; B62B 5/0073; B62B 5/02; B62B 5/04; B62B 9/00; B62B 9/02; B62B 9/08**
(25) En (26) En
(21) 21153730.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 KR 20200010003
(54)
- *KINDERWAGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *STROLLER AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *POUSSETTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Younsung, 06772 Seoul, KR
LEE, Soomi, 06772 Seoul, KR
KOH, Sunggyu, 06772 Seoul, KR
SON, Hyojun, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 5/02 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 7/04 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B62B 7/08*** (11) **3 712 033 B1**
(52) **B62B 7/08;** B62B 2205/22; B62B 2205/26
(25) En (26) En
(21) 20162220.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 CN 201920369519 U
(54)
- *KINDERWAGENRAHMEN*
- *BABY STROLLER FRAME*
- *CADRE DE POUSSETTE DE BÉBÉ*

(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
(72) LIWEI, Yi, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B62B 9/00 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 9/02 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 9/08 → (51) ***B62B 3/00***

B62D 1/28 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B62D 3/12*** (11) **3 274 240 B1**
B23P 15/14 ***B21K 1/76***
B24B 5/22
(52) **B21K 1/767; B21K 1/768; B23P 15/14; B24B 5/22; B62D 3/126**
(25) En (26) En
(21) 16715639.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001645 22.03.2016
(87) WO 2016/152146 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059793
(54)
- *ZAHNSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZAHNSTANGE*
- *RACK BAR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID RACK BAR*
- *BARRE DE CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BARRE DE CRÉMAILLÈRE*

(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
SUNAGA, Norimasa, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 925 857 B1**
(52) **B62D 5/001**
(25) De (26) De
(21) 20181171.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(54)
- *DREHBEGRENZUNG FÜR EIN STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM*
- *TORQUE LIMITER FOR A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM*
- *LIMITATION DE ROTATION POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION DIRECTION « STEER BY WIRE »*

(73) CP Tech GmbH, Dornierstrasse 7, 33142 Büren, DE
(72) Kälberer, Jürgen, 33129 Delbrück, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B62D 5/04 → (51) ***H02P 29/028***

B62D 9/00 → (51) ***B60W 30/10***

(51) ***B62D 13/06*** (11) **3 684 674 B1**
G08G 1/16 ***B62D 15/02***
(52) **B62D 13/06; B62D 15/0275; B62D 15/029;** G08G 1/167
(25) En (26) En
(21) 18786500.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/052160 21.09.2018
(87) WO 2019/060677 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561403 P
(54)
- *ABGELEITETE VOGELPERSPEKTIVE FÜR ANHÄNGERUMKEHRUNTERSTÜTZUNG*
- *INFERRED BIRD'S-EYE VIEW FOR TRAILER REVERSE ASSIST*
- *VUE À VOL D'OISEAU INFÉRÉE POUR AIDE À LA MARCHE ARRIÈRE D'UNE REMORQUE*

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) GOMEZ-MENDOZA, Rodrigo, Rochester Hills Michigan 48307, US
HERZOG, Brandon, Waterford Michigan 48329, US
ZAGROBA, Joseph, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 517 384 B1**
B60W 40/02 ***B60W 40/08***
B60W 50/08 ***B60W 50/00***
G08G 1/16
(52) **G08G 1/166; B60W 40/02; B60W 40/08; B60W 50/08; B62D 15/027;** B60W 2050/007; B60W 2050/0095; B60W 2050/0096; B60W 2540/043; B60W 2540/22; B60W 2540/221; B60W 2540/30; B60W 2552/00; B60W 2555/20
(25) Ja (26) En
(21) 17852881.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/032749 12.09.2017
(87) WO 2018/056104 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186480
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEWEGLICHER KÖRPER*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND MOVING BODY*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET CORPS MOBILE*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANEKO Asako, Tokyo 108-0075, JP
MARUKAWA Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU Itaru, Tokyo 108-0075, JP
HAYAMIZU Shinnosuke, Tokyo 108-0075, JP
YUKAWA Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 13/06***

B62D 15/02 → (51) ***H04N 5/232***

B62D 21/15 → (51) ***B60K 1/04***

---

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 733 484 B1**
B62D 25/04 ***B62D 27/02***
(52) **B62D 25/025; B62D 25/04; B62D 27/023**
(25) En (26) En
(21) 19204845.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050399
(54) • *FRONTKAROSSERIE EINES FAHRZEUGS*
• *FRONT BODY OF VEHICLE*
• *CARROSSERIE AVANT D'UN VÉHICULE*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Do Hoi, 08343 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 29/04 → (51) ***B29D 23/00***

B62D 33/02 → (51) ***B60G 3/14***

B62D 35/00 → (51) ***F21S 41/25***

---

(51) ***B62D 55/15*** (11) **3 880 545 B1**
B60K 6/387 ***B60K 6/48***
B60K 6/405 ***F16D 13/24***
(52) **B60K 6/387; B60K 6/405; B60K 6/48; F16D 25/0632;** Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 19806158.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081461 15.11.2019
(87) WO 2020/099626 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 102018219676
(54) • *KONUSELEMENT ALS KUPPLUNG IM K0-BAURAUM*
• *CONE ELEMENT ACTING AS A CLUTCH IN A K0 INSTALLATION SPACE*
• *ÉLÉMENT CONIQUE COMME EMBRAYAGE DANS L'ESPACE DE CONSTRUCTION K0*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GROSSGEBAUER, Uwe, 97250 Erlabrunn, DE
EINENKEL, Steffen, 96170 Priesendorf, DE
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. UFr., DE
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE
DREXLMAIER, Thomas, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B62D 63/06*** (11) **2 955 087 B1**
(52) **B62D 63/062; B60G 3/145; B60G 11/225; B60G 17/017; B60G 17/027; B60G 17/0277; B60P 1/027; B60P 3/122; B62D 25/168; B62D 25/182;** B60G 2202/142; B60G 2300/04; B60G 2500/30; B60G 2800/203
(25) De (26) De
(21) 15162065.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 07.04.2014 DE 202014101630 U
(54) • *ABSENKBARER FAHRZEUGANHÄNGER*
• *LOWERABLE VEHICLE TRAILER*
• *REMORQUE DE VEHICULE ABAISSABLE*
(73) Humbaur GmbH, Mercedesring 1, 86368 Gersthofen, DE
(72) Humbaur, Ulrich, 86368 Gersthofen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B62J 6/028*** (11) **3 957 554 B1**
F21S 41/265 ***F21S 41/148***
B60Q 1/04 ***B60Q 1/14***
(52) **B62J 6/028; B60Q 1/1453; F21S 41/148; F21S 41/265**
(25) En (26) En
(21) 20191939.6 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(54) • *FAHRRADSCHEINWERFER*
• *BICYCLE HEADLAMP*
• *PHARE DE BICYCLETTE*
(73) HERRMANS BIKE COMPONENTS LTD, Bennäsvägen 143, 68600 Jakobstad, FI
(72) MÜLLER, Jürgen Gerhard, 14163 Berlin, DE
PORTHIN, Tomas, 68600 Jakobstad, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B62J 9/23*** (11) **3 971 069 B1**
B62J 9/24 ***B62K 19/40***
(52) **B62J 9/24; B62J 9/23; B62K 19/40**
(25) En (26) En
(21) 21171197.3 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157664
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINS GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS*
• *STRADDLED VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE ENJAMBEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIMURA, Satoshi, Iwata-shi, 4388501, JP
UEDA, Daisuke, Iwata-shi, 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 9/24 → (51) ***B62J 9/23***

B62J 23/00 → (51) ***B65D 85/68***

B62J 45/411 → (51) ***B62M 6/55***

B62J 45/413 → (51) ***B62M 6/55***

---

(51) ***B62J 45/416*** (11) **3 889 019 B1**
B62M 6/40
(52) **B62M 6/40; B62J 45/416**
(25) En (26) En
(21) 21151565.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 TW 109111169
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UNTERSTÜTZUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS UND UNTERSTÜTZUNGS-STEUERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC BICYCLE ASSISTANCE CONTROLLING METHOD AND ASSISTANCE CONTROLLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ASSISTANCE DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ASSISTANCE*
(73) Darad Innovation Corporation, 167-1, Shanying Road Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
(72) Chen, Wen-Yen, 33341 Taoyuan City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B62J 45/421 → (51) ***B62M 6/55***

B62K 19/40 → (51) ***B62J 9/23***

---

(51) ***B62L 3/02*** (11) **3 753 835 B1**
B60T 8/36
(52) **B62L 3/023; B60T 8/368;** B60T 8/3225
(25) Ja (26) En
(21) 19713845.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051121 12.02.2019
(87) WO 2019/159060 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023639
(54) • *HYDRAULISCHER DRUCKMODULATOR FÜR FAHRRAD*
• *HYDRAULIC PRESSURE CONTROL UNIT*
• *MODULATEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE POUR BICYCLETTE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

B62M 1/00 → (51) ***B62M 3/08***

---

(51) ***B62M 3/08*** (11) **3 564 108 B1**
B62M 1/00
(52) **B62M 3/086**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19171977.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 FR 1800389
(54) • *FAHRRADPEDAL MIT SCHUHPLATTEN-EINGRIFFSELEMENT*
• *BICYCLE PEDAL CLEAT*
• *PÉDALE AUTOMATIQUE DE BICYCLETTE*
(73) SRAM LLC, 850 New Burton Road Suite 201 City of Dover, County of Kent, Delaware 19904, US
(72) MARINIER, Benjamin, 38100 GRENOBLE, FR
NOBILE, Pascal, 38220 LAFFREY, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

B62M 6/40 → (51) ***B62J 45/416***

B62M 6/50 → (51) ***B62M 6/55***

---

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 483 051 B1**
B60K 1/00 ***F16H 1/28***

(52) **B62M 6/55;** Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18211368.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 24.02.2012 GB 201203211
(54) • *EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT EINEM GETRIEBESYSTEM*
• *AN ELECTRIC BICYCLE HAVING A GEARING SYSTEM*
• *VÉLO ÉLECTRIQUE AVEC UN SYSTÈME D'ENGRENAGE*
(73) Freeflow Technologies Limited, 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB
(72) MacMartin, Neil, Glasgow, G2 1RW, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 13716347.3 / 2 817 206

---

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 753 829 B1**
B62J 45/411 ***B62J 45/413***
B62J 45/421 ***B62M 6/50***
(52) **B62M 6/55; A61B 5/22; A63B 71/06; B62J 50/22; B62M 6/50;** B62J 45/411; B62J 45/413
(25) Ja (26) En
(21) 19763378.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/004106 05.02.2019
(87) WO 2019/171858 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039070
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR ÜBUNGSAUSMASS FÜR FAHRRÄDER UND FAHRRAD*
• *EXERCISE AMOUNT MEASURING DEVICE FOR BICYCLES AND BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ D'EXERCICE POUR BICYCLETTES, ET BICYCLETTE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAMIKI, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HONDA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIKUCHI, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B62M 11/16*** (11) **3 650 329 B1**
B62M 11/18
(52) **B62M 11/16; B62M 11/18**
(25) En (26) En
(21) 19197750.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 05.04.2016 US 201662318347 P
(54) • *NABENGETRIEBE*
• *HUB GEAR*
• *ENGRENAGE À MOYEU*
(73) JustRide, 2a Kremenetski Street Engel Building, 6789902 Tel-Aviv, IL
(72) STARIK, Eran, 6094400 Moshav Bazra, IL
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17718624.4 / 3 439 947

B62M 11/18 → (51) ***B62M 11/16***

B63B 21/00 → (51) ***G01S 19/42***

B63B 21/50 → (51) ***G01S 19/42***

---

(51) ***B63B 25/24*** (11) **3 966 101 B1**
(52) **B63B 25/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20723138.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062678 07.05.2020
(87) WO 2020/225353 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 FR 1904837
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SLOSHING*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SLOSHING*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU BALLOTTEMENT*
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) CORBINEAU, Erwan, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B63B 35/44 → (51) ***G01S 19/42***

---

(51) ***B63B 77/10*** (11) **3 580 121 B1**
(52) **B63B 35/003; E02D 13/04;** B63B 77/10; F03D 13/10; F05B 2230/6102; F05B 2240/95; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18706969.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053108 07.02.2018
(87) WO 2018/146163 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 NL 2018328
(54) • *UMSTÜLPVORRICHTUNG ZUM UMSTÜLPEN EINER LÄNGLICHEN STÜTZSTRUKTUR*
• *UPENDING DEVICE FOR UPENDING AN ELONGATE SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT POUR RETOURNER UNE STRUCTURE DE SUPPORT ALLONGÉE*
(73) Seaway Heavy Lifting Engineering B.V., Albert Einsteinlaan 50, 2719 ER Zoetermeer, NL
(72) ZAAL, Bernardus Martinus, 3443 JC Woerden, NL
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B63B 79/10 → (51) ***G01S 19/42***

B63B 79/30 → (51) ***G01S 19/42***

---

(51) ***B63H 21/20*** (11) **3 649 044 B1**
(52) **B63H 21/20; B63H 3/10; B63H 23/12; B63H 23/18;** B63H 2021/205; B63J 99/00; Y02T 70/5236
(25) En (26) En
(21) 18739824.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068211 05.07.2018
(87) WO 2019/008083 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 FI 20175655
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS IN EINEM WASSERFAHRZEUG UND HYBRIDANTRIEBSSYSTEM IN EINEM WASSERFAHRZEUG*
• *A METHOD OF STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID PROPULSION SYSTEM IN A MARINE VESSEL AND A HYBRID PROPULSION SYSTEM IN A MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE DANS UN NAVIRE ET SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE DANS UN NAVIRE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) TIRELLI, Giulio, 34018 Trieste, IT
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

---

(51) ***B64C 5/10*** (11) **3 782 911 B1**
B64C 7/00 ***B64D 27/18***
B64D 29/00 ***F02C 7/00***
F02C 7/04 ***F02C 7/20***
F02K 1/82 ***F02K 3/06***
F02K 1/00
(52) **F02C 7/00; B64C 5/10; B64C 7/00; B64D 27/18; B64D 29/00; F02C 7/04; F02C 7/20; F02K 1/006; F02K 1/82; F02K 3/06;** F05D 2220/323; F05D 2220/328; F05D 2220/90; F05D 2240/12; F05D 2240/14; F05D 2240/91
(25) En (26) En
(21) 20190666.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 US 201916549329
18.09.2019 US 201916574424
(54) • *MOTORFLÜGEL*
• *ENGINE WING*
• *AILE DE MOTEUR*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ZYSMAN, Steven H., Amston, CT Connecticut 06231-1505, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 7/00 → (51) ***B64C 5/10***

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 932 802 B1**
B64D 45/00 ***B64F 5/60***
G01B 7/30 ***G01D 5/22***
G01M 5/00 ***G05D 1/08***
G01D 3/032
(52) **B64C 27/008; B64D 45/0005; B64F 5/60; G01D 3/032;** G01D 5/2291
(25) En (26) En
(21) 21162418.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202016915877
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLATTSCHLAGEN*
• *IMPROVED BLADE FLAPPING MEASUREMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE BATTEMENT DE PALE AMÉLIORÉ*

(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX Texas 76034, US
JOHNSON, Randall Lee, Grapevine, TX Texas 76051, US
NELSON, Hunter Barton, North Richland Hills, TX Texas 76182, US
TRANTHAM, Michael David, Arlington, TX Texas 76002, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/22 → (51) ***B64C 27/30***

B64C 27/26 → (51) ***B64C 27/30***

(51) ***B64C 27/30*** (11) **3 765 365 B1**
B64C 27/22 ***B64C 27/52***
B64C 27/26
(52) **B64C 27/22; B64C 27/26; B64C 27/30;** B64C 27/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711080.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056321 13.03.2019
(87) WO 2019/175266 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 FR 1852172
(54) • *HYBRIDES LUFTFAHRZEUG VOM VTOL- ODER STOL-TYP*
• *HYBRID AERODYNE OF THE VTOL OR STOL TYPE*
• *AERODYNE HYBRIDE DE TYPE VTOL OU STOL*
(73) Innostar, 26 Rue Gambetta, 92320 Chatillon, FR
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 CHATILLON, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 27/52 → (51) ***B64C 27/30***

B64C 29/00 → (51) ***F16H 1/28***

B64C 31/06 → (51) ***F03D 5/00***

B64C 39/02 → (51) ***F03D 5/00***

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 713 845 B1**
(52) **B64D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18803435.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081929 20.11.2018
(87) WO 2019/101741 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 LU 100523
(54) • *MEHRZWECKSTÜTZADAPTER*
• *MULTI-PURPOSE SHORING ADAPTER*
• *ADAPTEUR D'ÉTAIEMENT POLYVALENT*
(73) Cargolux Airlines International S.A., Aéroport de Luxembourg, 2990 Sandweiler, LU
(72) HOFFMANN, Paul, 3715 Rumelange, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 774 538 B1**
B64D 11/00 ***B64F 5/50***
(52) **B64D 11/0007; B64D 9/00; B64F 5/50**
(25) En (26) En
(21) 19722953.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052766 04.04.2019
(87) WO 2019/193534 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652508 P
(54) • *INTELLIGENTER SERVICEWAGEN UND WAGENSTÜTZSYSTEM*
• *SMART SERVICE TROLLEY AND TROLLEY SUPPORT SYSTEM*
• *CHARIOT DE SERVICE INTELLIGENT ET SYSTÈME DE SUPPORT DE CHARIOT*
(73) Safran Cabin Netherlands N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
(72) TSAY, Jenny, 1812 RL Alkmaar, NL
GÓMEZ SERRANO, Sergio Luis, 1812 RL Alkmaar, NL
VERWEIJ, Ron, 1812 RL Alkmaar, NL
HOFFMAN, Arne, 1812 RL Alkmaar, NL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22204501.5

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 922 553 B1**
H02J 4/00 ***G06F 1/26***
B60L 1/00 ***G06F 1/3215***
(52) **G06F 1/266; B64D 11/0015; G06F 1/3215; H02J 1/002; H02J 1/084;** B64D 2221/00; H02J 2310/44
(25) En (26) En
(21) 20179101.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGS- UND -VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER MANAGEMENT AND DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) TQ-Systems GmbH, Gut Delling/Mühlstrasse 2, 82229 Seefeld, DE
(72) Mosebach, Dieter, 21720 Mittelnkirchen, DE
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(60) 22205576.6

B64D 11/00 → (51) ***B64D 9/00***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 587 269 B1**
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0618; B64D 2013/0662; B64D 2013/0688; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 19182575.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019063
(54) • *FLUGZEUGUMGEBUNGSKONTROLLSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA 01095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/04 → (51) ***B64D 15/12***

(51) ***B64D 15/06*** (11) **3 549 868 B1**
B64D 15/12 ***G05D 23/19***
(52) **B64D 15/06; B64D 15/12; G05D 23/1934**
(25) En (26) En
(21) 19167773.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947413
(54) • *INTELLIGENTES VEREISUNGSSCHUTZ-NETZWERK*
• *INTELLIGENT ICE PROTECTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE PROTECTION INTELLIGENT CONTRE LE GIVRE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FITZHUGH, Christopher, Essex Junction, VT 05452, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 15/12*** (11) **3 611 095 B1**
B64D 15/04
(52) **B64D 15/12; B64D 15/04**
(25) En (26) En
(21) 19191966.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201815998770
(54) • *PLASMAERHITZER FÜR FLUGZEUGKOMPONENTEN*
• *AIRCRAFT COMPONENT PLASMA HEATERS*
• *ÉLÉMENTS CHAUFFANTS À PLASMA DE COMPOSANT D'AÉRONEF*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, US
RAMTHUN, Kent A., Snakopee, MN 55379, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) ***B64D 15/06***

B64D 27/18 → (51) ***B64C 5/10***

B64D 27/24 → (51) ***F02K 1/52***

B64D 29/00 → (51) ***B64C 5/10***

B64D 29/08 → (51) ***F02K 1/70***

(51) ***B64D 31/06*** (11) **3 428 068 B1**
(52) **F02C 9/46; B64C 27/14; B64D 27/10; B64D 27/24; B64D 31/06; F02C 6/00; F02C 6/206; F02C 9/28; F02K 5/00; H02P 3/18; H02P 9/08;** B64D 45/00; B64D 2027/026; F05D 2220/329; F05D 2220/76; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18181136.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646592
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*

- *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WAGNER, Nicholas Adam, Lynn, MA 01905, US
BERGSTEN, Daniel E., Lynn, MA 01905, US
GUTZ, David Allen, Lynn, MA 01905, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 43/00 → (51) ***B60K 35/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64F 3/00 → (51) ***F03D 5/00***

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 744 642 B1**
B64F 5/10 ***B23B 35/00***
(52) **B64F 5/10; B23B 35/00;** B23B 2215/04; B23B 2220/04
(25) En (26) En
(21) 20169545.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423610
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON ELEMENTEN EINER ANORDNUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLING MEMBERS OF AN ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS D'UN ENSEMBLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DENMAN, Mark Steven, Chicago, IL 60606-2016, US
DARK, Stephen Richard, Chicago, IL 60606-2016, US
LIPCZYNSKI, Gary A, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64F 5/10 → (51) ***B64F 5/00***

B64F 5/50 → (51) ***B64D 9/00***

B64F 5/60 → (51) ***B64C 27/00***

B64G 1/40 → (51) ***F03H 1/00***

B65B 3/02 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***B65B 3/16*** (11) **3 894 326 B1**
B65B 43/54
(52) **B65B 3/16; B65B 43/54**
(25) De (26) De
(21) 19795078.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/000294 15.10.2019
(87) WO 2020/119935 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131974
(54) • *TUBENHALTER FÜR EINE TUBENFÜLLMASCHINE*
• *TUBE HOLDER FOR A TUBE FILLING MACHINE*
• *SUPPORT DE TUBE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE TUBES*
(73) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
(72) SIEGELE, Andreas, 76297 Stutensee, DE
KÖHLER, Bernd, 76229 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

(51) ***B65B 7/16*** (11) **4 041 636 B1**
B65B 29/02 ***B65B 51/22***
B65B 61/06 ***B29C 65/00***
B26F 1/38 ***B29C 65/74***
B26F 1/44 ***B26D 7/18***
B29C 65/08 ***B29C 65/18***
B29C 69/00 *B29L 31/00*
(52) **B65B 7/164; B29C 65/08; B29C 65/18; B29C 65/745; B29C 65/7457; B29C 65/7461; B29C 66/1122; B29C 66/344; B29C 66/5326; B29C 66/81425; B29C 66/81427; B29C 66/81431; B29C 66/8322; B29C 69/005; B65B 29/022; B65B 51/225; B65B 61/06;** B29C 66/9141; B29C 66/944; B29L 2031/712; B29L 2031/7174
(25) It (26) En
(21) 20838617.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) IB 2020/062028 16.12.2020
(87) WO 2021/124151 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 IT 201900024571
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND VERBINDEN EINES BLATTARTIGEN ELEMENTS MIT EINEM BEHÄLTER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING AND JOINING A SHEET ELEMENT TO A CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE COUPE ET D'ASSEMBLAGE D'UN ELEMENT EN FORME DE FEUILLE A UN RECIPIENT*
(73) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT
(72) BARTOLI, Andrea, 19031 Ameglia (La Spezia), IT
CAPITINI, Davide, 19031 Ameglia (La Spezia), IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65B 9/02 → (51) ***B65H 16/08***

(51) ***B65B 19/02*** (11) **3 925 896 B1**
B65B 19/20 ***B65B 19/22***
B65B 19/24
(52) **B65B 19/20; B65B 19/223; B65B 19/24;** B65B 19/025; B65B 19/226; B65B 59/00
(25) It (26) En
(21) 21179615.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 IT 202000014167
(54) • *TRANSFEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM TRANSFER VON PAAREN VON UMHÜLLUNGEN, DIE GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN ENTHALTEN, MIT ÄNDERUNG DES GEGENSEITIGEN ABSTANDS*
• *TRANSFER UNIT AND METHOD TO TRANSFER PAIRS OF WRAPS CONTAINING GROUPS OF SMOKING ARTICLES CHANGING THE MUTUAL DISTANCE THEREOF*
• *UNITÉ DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAIRES D'ENVELOPPES CONTENANT DES GROUPES D'ARTICLES À FUMER EN MODIFIANT LA DISTANCE MUTUELLE CORRESPONDANTE*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 BOLOGNA, IT
SARTI, Stefano, 40133 BOLOGNA, IT
FALCINELLI, Franco, 40133 BOLOGNA, IT
SQUARZONI, Michele, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/20 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 19/24 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 29/02 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 41/12 → (51) ***B65H 16/08***

B65B 41/16 → (51) ***B65H 16/08***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 3/16***

B65B 51/12 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 51/14 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 51/22 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 55/02 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 55/06 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 55/08 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 55/10 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 7/16***

B65C 9/18 → (51) ***B41J 11/04***

B65D 1/00 → (51) ***C08G 63/82***

B65D 1/02 → (51) ***C08G 63/82***

(51) ***B65D 17/28*** (11) **3 741 701 B1**
B29C 45/14 ***B29B 7/88***
B29K 105/00
(52) **B65D 17/4014; B65D 17/404;** B65D 2517/0013; B65D 2517/004; B65D 2517/0064; B65D 2517/0082
(25) De (26) De
(21) 20185471.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN DOSENDECKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A METALLIC CAN LID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*
(73) Top Cap Holding GmbH, Andreas-Hofer-Strasse 2, 6330 Kufstein, AT
(72) Piech, Gregor Anton, 6352 Ellmau, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18178571.8 / 3 584 187

(51) ***B65D 19/12*** (11) **3 974 335 B1**
B65D 19/10
(52) **B65D 19/10; B65D 19/12;** B65D 2519/00273; B65D 2519/00323; B65D 2519/00338; B65D 2519/00502;

B65D 2519/00512; B65D 2519/00611; B65D 2519/00656; B65D 2519/00776; B65D 2519/00805; B65D 2519/009; B65D 2519/00905; B65D 2519/0096; B65D 2519/00975

(25) De (26) De
(21) 20197670.1 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *LADUNGSTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *PORTE-CHARGE*
(73) Schneider Transport- und Lagerbehälter GmbH & Co. KG, Raiffeisenstrasse 24, 35236 Breidenbach-Oberdieten, DE
(72) Gelwer, Vitali, 35075 Gladenbach-Frohnhausen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B65D 25/20*** (11) **3 816 064 B1**
B25G 1/10 ***B26B 3/00***
B25G 3/34
(52) **B25G 1/102;** **B25G 3/34;** **B26B 3/00;** **B65D 23/0885;** **B65D 81/3876**
(25) Ja (26) En
(21) 19841516.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/028789 23.07.2019
(87) WO 2020/022314 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 JP 2018138722
(54) • *HANDELEMENT UND HANDARTIKEL*
• *HAND-HELD MEMBER AND HAND-HELD-TYPE ARTICLE*
• *ÉLÉMENT PORTATIF ET ARTICLE DE TYPE PORTATIF*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NISHIHARA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 30/24 → (51) ***B65D 75/38***

B65D 33/25 → (51) ***A41D 13/00***

---

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 877 282 B1**
(52) **B65D 43/0256;** **B65D 21/0219;** B65D 2401/35; B65D 2543/00027; B65D 2543/00101; B65D 2543/00296; B65D 2543/00509; B65D 2543/00537; B65D 2543/00555; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796; B65D 2543/00805; B65D 2543/00842
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813613.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) FR 2019/052407 10.10.2019
(87) WO 2020/094932 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 FR 1860201
21.03.2019 FR 1902919
(54) • *VERPACKUNG MIT MANIPULATIONS-SICHERER DICHTUNG*
• *PACKAGING WITH TAMPER-EVIDENT SEAL*
• *EMBALLAGE A TEMOIN D'OUVERTURE*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) HAON, Bruno, 62136 LA COUTURE, FR
LEMAIRE, Gauthier, 59134 FOURNES EN WEPPE, FR
MUGNIER, Jérôme, 71290 L'Abergement de Cuisery, FR
NAVORET, Stéphane, 39200 SAINT CLAUDE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B65D 75/38*** (11) **3 829 999 B1**
B65D 81/20 ***B65D 85/72***
B65D 30/24 ***B65D 83/00***
B65D 77/04
(52) **B65D 85/72;** **B65D 31/14;** **B65D 77/04;** **B65D 81/2061;** **B65D 83/0055**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19740391.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069432 18.07.2019
(87) WO 2020/020753 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 FR 1870875
(54) • *BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEIT*
• *CONTAINER FOR LIQUID*
• *CONTENANT POUR LIQUIDE*
(73) Flexikeg SAS, 11 Rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) DOUX, Jean-Christophe, 75015 Paris, FR
BINEBINE, Anas, 75015 Paris, FR
(74) Khatab, Abdelaziz, 7 rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 725 532 B1**
B41J 2/175
(52) **B41J 2/17523;** **B41J 2/17513;** **B65D 75/5883;** B41J 2002/17516
(25) En (26) En
(21) 20163266.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 TW 108113669
(54) • *VERBINDERSTRUKTUR EINES TINTEN-BEUTELS*
• *CONNECTOR STRUCTURE OF INK POUCH*
• *STRUCTURE DE CONNECTEUR DE POCHE D'ENCRE*
(73) Taiwan Nanotechnolog Corporation, No. 292, Road 38, Taichung Industry Estate, Taichung 407, TW
(72) HSIEH, Cheng-Yang, 407 Taichung, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 77/04 → (51) ***B65D 75/38***

B65D 81/03 → (51) ***A41D 13/00***

B65D 81/20 → (51) ***A41D 13/00***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 75/38***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 75/38***

---

(51) ***B65D 85/68*** (11) **3 684 710 B1**
B62J 23/00 ***B25H 1/00***
(52) **B25H 1/0014;** **B25H 3/02;** **B62H 3/02;** **B62J 19/00;** **B65D 85/68;** B65D 2585/6862
(25) En (26) En
(21) 18858505.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) NZ 2018/050124 18.09.2018
(87) WO 2019/059781 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 NZ 17735635
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSPORT*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO TRANSPORTATION*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES AU TRANSPORT*
(73) DLIP Limited, C/o. James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
(72) ROGERS, Jason Paul, Hamilton 3204, NZ
BREWSTER, Graham, Hamilton 3204, NZ
LIM, David Tien Ang, Hamilton 3204, NZ
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B65D 85/72 → (51) ***B65D 75/38***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/44***

B65G 1/04 → (51) ***B65G 21/12***

B65G 7/04 → (51) ***B62B 3/00***

B65G 15/34 → (51) ***A01D 57/20***

---

(51) ***B65G 17/22*** (11) **3 354 600 B1**
B65G 47/96 ***F16C 11/04***
B65G 17/38
(52) **B65G 17/22;** **F16C 11/06;** **F16C 11/08;** B65G 17/30; B65G 17/385; Y10T 29/49826; Y10T 29/4984; Y10T 29/49872; Y10T 403/32713; Y10T 403/455; Y10T 403/54
(25) En (26) En
(21) 18151454.8 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 08.06.2011 US 201113156227
(54) • *ELASTOMERE KRAFTABSCHWÄCHUNGSVERBINDUNG*
• *ELASTOMERIC FORCE MITIGATING JOINT*
• *JOINT D'ATTÉNUATION DE FORCE EN ÉLASTOMÈRE*
(73) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, DC 20260, US
(72) CLOSE, Donald, R., Fairfax, VA Virginia 22031, US
BOMBAUGH, Scott, R., Burke, VA Virginia 22015, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 16161237.9 / 3 053 858
12730291.7 / 2 718 210

B65G 17/38 → (51) ***B65G 17/22***

---

(51) ***B65G 17/48*** (11) **3 533 733 B1**
B65G 47/57
(52) **B65G 17/485;** **B65G 47/57;** B65G 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 18159226.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019

(54) • *FÖRDERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR THE TRANSPORT OF PACKAGED FOOD PRODUCTS*
• *SYSTÈME CONVOYEUR POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS ALIMENTAIRES EMBALLÉS*
(73) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) Czapp, Ireneusz, 84-240 Reda, PL
Kiel, Mario, 36318 Schwalmtal, DE
Robaszkiewicz, Tomasz, 84-230 Rumia, PL
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***B65G 21/12*** (11) **3 880 587 B1**
B65G 41/00 ***B65G 47/06***
B65G 47/08 ***B65G 47/14***
B21D 43/00 ***B21D 43/20***
B65G 1/04
(52) **B21D 43/006;** **B21D 43/20;** **B65G 1/0442;** **B65G 21/12;** **B65G 41/003;** **B65G 47/06;** **B65G 47/08;** **B65G 47/1492;** B65G 47/34; B65G 47/519; B65G 2201/0276
(25) It (26) En
(21) 19817428.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IT 2019/050239 11.11.2019
(87) WO 2020/100174 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 IT 201800010247
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STANGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING BARS*
• *APPAREIL ET METHODE DE MANIPULATION DE BARRES*
(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p. A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale, IT
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B65G 29/00*** (11) **3 969 395 B1**
B65G 47/91 ***B65G 49/08***
(52) **B65G 47/915;** **B65G 29/00;** **B65G 47/918;** **B65G 49/08**
(25) It (26) En
(21) 20732315.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054555 14.05.2020
(87) WO 2020/230067 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 IT 201900006832
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN UND STAPELN VON FLIESEN*
• *A SORTING APPARATUS FOR SORTING AND STACKING TILES*
• *APPAREIL DE TRI POUR TRIER ET EMPILER DES CARREAUX*
(73) SACMI TECH S.p.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), IT
STEFANI, Roberto, 42019 Scandiano (RE), IT
CORAZZA, Federico, 40135 Bologna, IT
GIANOLIO LOPEZ, Mario Aldo, 42122 Corticella (RE), IT
UGUZZONI, Paolo, 41042 Spezzano Di Fiorano (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***B65G 29/00*** (11) **3 969 396 B1**
B65G 47/91 ***B65G 49/08***
B65G 57/04
(52) **B65G 49/08;** **B65G 29/00;** **B65G 47/915;** **B65G 47/918;** **B65G 57/04**
(25) It (26) En
(21) 20732316.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054560 14.05.2020
(87) WO 2020/230069 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 IT 201900006834
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN UND STAPELN VON FLIESEN*
• *A SORTING APPARATUS FOR SORTING AND STACKING TILES*
• *APPAREIL DE TRI POUR TRIER ET EMPILER DES CARREAUX*
(73) SACMI TECH S.p.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), IT
STEFANI, Roberto, 42019 Scandiano (RE), IT
CORAZZA, Federico, 40135 Bologna, IT
GIANOLIO LOPEZ, Mario Aldo, 42122 Corticella (RE), IT
UGUZZONI, Paolo, 41042 Spezzano di Fiorano (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 41/00 → (51) ***B65G 21/12***

---

(51) ***B65G 43/00*** (11) **2 614 019 B1**
G01K 1/02 ***G01K 13/06***
G06F 15/00
(52) **B65G 43/00;** **G01K 1/024;** **G01K 13/06;** G01K 2213/00
(25) En (26) En
(21) 11824183.5 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/051013 09.09.2011
(87) WO 2012/034029 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 US 381338 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG, KARTIERUNG UND ÄNDERUNG DER TEMPERATUR EINES FÖRDERBANDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING, MAPPING, AND MODIFYING THE TEMPERATURE OF A CONVEYOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE, LE MAPPAGE ET LA MODIFICATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN TRANSPORTEUR*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) DEPASO, Joseph M., River Ridge Louisiana 70123, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B65G 43/10*** (11) **3 428 090 B1**
B65G 47/26
(52) **B65G 43/10;** **B65G 47/268**
(25) De (26) De
(21) 18160290.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 02.05.2017 DE 102017207353
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE BEWEGTEN STÜCKGÜTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED IN AT LEAST ONE ROW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DES MARCHANDISES EN MOUVEMENT DANS AU MOINS UNE RANGÉE*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE
SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/06 → (51) ***B65G 21/12***

B65G 47/08 → (51) ***B65G 21/12***

B65G 47/14 → (51) ***B25J 9/00***

B65G 47/14 → (51) ***B65G 21/12***

B65G 47/26 → (51) ***B65G 43/10***

B65G 47/57 → (51) ***B65G 17/48***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 47/96 → (51) ***B65G 17/22***

B65G 49/08 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 53/04 → (51) ***B60L 13/03***

B65G 53/10 → (51) ***B29C 64/321***

B65G 57/04 → (51) ***B65G 29/00***

---

(51) ***B65H 1/06*** (11) **3 239 080 B1**
B65H 3/34
(52) **B65H 3/34;** **B65H 1/06;** B65H 2405/1142; B65H 2701/191
(25) De (26) De
(21) 16167303.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *STAPELMAGAZIN FÜR STÜCKGÜTER AUS FLACHMATERIAL*
• *STACKING MAGAZINE FOR PIECE GOODS MADE OF FLAT MATERIAL*
• *MAGASIN A PILE POUR MARCHANDISES AU DETAIL PLATES*
(73) Pouch Partners GmbH, Rudolf-Wild-Strasse 107-115, 69214 Eppelheim, DE
(72) Sander, Jörg, 69120 Heidelberg, DE
Treu, Roland, 69226 Nußloch, DE
Weis, Josef, 69226 Nußloch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 1/08 → (51) ***B21D 5/00***

B65H 3/34 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 5/06 → (51) ***B41J 11/04***

B65H 5/06 → (51) ***B41J 11/06***

B65H 5/06 → (51) ***B65H 9/12***

B65H 5/36 → (51) ***B65H 9/12***

B65H 7/10 → (51) ***B65H 9/12***

B65H 9/10 → (51) ***B65H 9/12***

(51) ***B65H 9/12*** (11) **3 663 242 B1**
B65H 5/36 ***B65H 9/10***
B65H 5/06 ***B65H 7/10***
(52) **B65H 5/062; B65H 5/36; B65H 7/10; B65H 9/106;** B65H 2404/1523; B65H 2404/611; B65H 2701/1912
(25) En (26) En
(21) 20154078.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 28.06.2013 JP 2013136692
20.12.2013 JP 2013264037
(54) • *BANKNOTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *BANKNOTE HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE BILLETS DE BANQUE*
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) NAKAI, Takanori, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14816911.3 / 3 015 409

(51) ***B65H 16/08*** (11) **3 892 575 B1**
B65H 26/00 ***B65B 41/12***
B65H 19/12 ***B65B 41/16***
B65B 9/02
(52) **B65H 16/08; B65B 9/026; B65B 41/16; B65H 19/12; B65H 26/00;** B65B 2210/04; B65H 2301/41374; B65H 2401/20; B65H 2407/10; B65H 2601/321; B65H 2801/81
(25) Fr (26) Fr
(21) 21163804.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 24.03.2020 FR 2002868
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FOLIE ZU EINER SCHRUMPFFOLIENVERPACKUNGSMASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI ABROLLERN, DIE JEWEILS MIT EINEM ABDECKGEHÄUSE VERSEHEN SIND*
• *DEVICE FOR SUPPLYING FILM TO A BUNDLING MACHINE, WITH AT LEAST TWO REELS, EACH WITH A COVERING HOUSING*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FILM À UNE FARDELEUSE, AVEC AU MOINS DEUX DÉVIDOIRS POURVUS CHACUN D'UN CARTER DE RECOUVREMENT*
(73) Farbal, 5ter rue Alexander Fleming, 41000 Blois, FR
(72) MIZZI, Daniel, 41330 CHAMPIGNY EN BEAUCE, FR
GALPIN, Jérôme, 41000 BLOIS, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B65H 19/12 → (51) ***B65H 16/08***

B65H 23/16 → (51) ***B41J 11/06***

B65H 26/00 → (51) ***B65H 16/08***

B65H 27/00 → (51) ***B41J 11/04***

B65H 27/00 → (51) ***B41J 11/06***

(51) ***B65H 29/14*** (11) **3 889 085 B1**
B65H 29/24 ***B65H 31/10***
B65H 43/08
(52) **B65H 29/247; B65H 29/14; B65H 31/10; B65H 43/08;** B65H 2301/4452; B65H 2511/22; B65H 2513/10; B65H 2701/1766
(25) En (26) En
(21) 21153734.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061481
(54) • *BLATTSTAPELVORRICHTUNG, BLATTSTAPELVERFAHREN, GEGENWERFER UND SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *SHEET STACKING DEVICE, SHEET STACKING METHOD, COUNTER EJECTOR, AND BOX MAKING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE FEUILLES, PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE FEUILLES, ÉJECTEUR À COMPTEUR ET MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) NAGAI, Hideaki, Tokyo, 1008332, JP
KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo, 1008332, JP
TANIMOTO, Koshi, Tokyo, 1008332, JP
NAKAO, Kenta, Tokyo, 1008332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65H 29/24 → (51) ***B65H 29/14***

B65H 31/10 → (51) ***B65H 29/14***

B65H 43/08 → (51) ***B65H 29/14***

(51) ***B65H 54/22*** (11) **3 517 470 B1**
(52) **B65H 54/22; B65H 63/00; D01H 13/32;** B65H 2551/20; B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 19150025.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 102018100364
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINN- ODER SPULMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SPINNING OR WINDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À FILER OU À EMBOBINER*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
HUETTINGER, Franz, 85290 Geisenfeld, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 54/74 → (51) ***D01H 1/22***

(51) ***B65H 57/26*** (11) **3 820 801 B1**
B29C 65/40 ***G02B 6/36***
B29C 65/00 ***B05C 5/02***
(52) **G02B 6/3612; B65H 57/04; B65H 57/26;** B05C 5/0241; B05C 5/0245
(25) En (26) En
(21) 18765717.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2018/055212 13.07.2018
(87) WO 2020/012230 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 PT 2018110843
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN UND KLEBEN EINES FILAMENTS AUF EIN SUBSTRAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PLACING AND BONDING A FILAMENT ONTO A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT ET DE COLLAGE D'UN FILAMENT SUR UN SUBSTRAT*
(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig 35, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) SILVA MAGALHÃES, Roberto Manuel, 4705--820 Braga, PT
FERREIRA ARCIPRESTE, Bruno Daniel, 4705-820 Braga, PT
MACHADO VIANA, Júlio César, 4800-058 Guimarães, PT
TEIXEIRA DE BARROS FERREIRA DA SILVA, Alexandre Manuel, 4800-058 Guimarães, PT
FERRIRA DA CRUZ, Sílvia Manuela, 4800--058 Guimarães, PT
SOUSA GOMES, José Miguel, 4800-058 Guimarães, PT
ALMEIDA LOPES, Manuel Henrique, 4800--058 Guimarães, PT
CARVALHO CEREJEIRA FONTES DELGADO, Isabel Alexandra, 4705-820 Braga, PT
DE SOUSA RIBAS, José Luís, 4705-820 Braga, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***B66B 13/26*** (11) **3 699 132 B1**
(52) **B66B 13/26**
(25) En (26) En
(21) 19205497.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.10.2018 US 201816170983
(54) • *AUFZUGSTÜR MIT SENSOR ZUM BESTIMMEN, OB DIE TÜR WIEDER GEÖFFNET WERDEN SOLL*
• *ELEVATOR DOOR WITH SENSOR FOR DETERMINING WHETHER TO RE-OPEN DOOR*
• *PORTE D'ASCENSEUR COMPORTANT UN CAPTEUR POUR DÉTERMINER S'IL FAUT RÉOUVRIR LA PORTE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 617 127 B1**
(52) **B66B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 19192938.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 21.08.2018 CN 201810954999
(54) • *SPRUNGAUFZUG UND SPRUNGVERFAHREN*
• *JUMP ELEVATOR AND JUMPING METHOD*
• *ASCENSEUR DE SAUT ET PROCÉDÉ DE SAUT*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KIM, Jongryeol, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/02 → (51) ***B66C 1/68***

(51) ***B66C 1/68*** (11) **3 906 374 B1**
B66C 23/44 ***F16L 1/036***
F16L 1/06 ***F16L 1/09***
F16L 1/10 ***F16L 1/11***
B25B 27/16 ***B66C 1/02***
(52) **F16L 1/036; B25B 27/16; B66C 1/0243; B66C 1/0287; B66C 1/68; B66C 23/44; F16L 1/065; F16L 1/09; F16L 1/10; F16L 1/11**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19839366.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) FR 2019/052959 09.12.2019
(87) WO 2020/141266 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 FR 1900037
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON HAUPTLEITUNGEN*
• *DEVICE FOR LAYING MAINS PIPES*
• *APPAREIL DE POSE DE TUYAUX DE CANALISATION*
(73) Acimex, 26 Rue Paul Langevin, 37550 Saint Avertin, FR
(72) RENARD, Pascal, 77600 Bussy Saint Georges, FR
DHENNE, Julien, 37210 Vernou sur Brenne, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR

B66C 23/44 → (51) ***B66C 1/68***

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 097 046 B1**
B66C 23/82
(52) **B66C 23/70; B66C 23/821;** Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 15737315.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011969 20.01.2015
(87) WO 2015/109294 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929366 P
03.03.2014 US 201461947303 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER KRANAUFHÄNGUNGS-ANORDNUNG AN EINER STÜTZSÄULE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING A CRANE SUSPENSION ASSEMBLY TO A SUPPORT COLUMN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RACCORDER UN ENSEMBLE SUSPENSION DE GRUE À UNE COLONNE DE SUPPORT*
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
(72) ALBINGER, Timothy, J., Manitowoc, WI 54220, US
RUCINSKI, Joseph, R., Manitowoc, WI 54220, US
GEISER, Derrick, L., Manitowoc, WI 54220, US
FICKAU, Ryan, M., Manitowoc, WI 54220, US
MOORE, Ian, M., Manitowoc, WI 54220, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/70***

(51) ***B66F 9/20*** (11) **3 502 043 B1**
(52) **B66F 9/20**
(25) En (26) En
(21) 18197725.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 02.10.2017 SE 1751213
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINEN GABELSTAPLER*
• *CONTROL UNIT FOR A LIFT-TRUCK*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Svarvargatan 8, 595 81 Mjölby, SE
(72) Olofsson, Håkan, 584 22 Linköping, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B67D 7/04 → (51) ***G08B 13/00***

B67D 7/42 → (51) ***G08B 13/00***

B81B 3/00 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***B81B 5/00*** (11) **3 717 400 B1**
G01P 15/125 ***G01P 15/08***
(52) **G01P 15/125;** G01P 2015/0831; G01P 2015/0871
(25) En (26) En
(21) 18899015.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/048135 27.08.2018
(87) WO 2019/152075 2019/32 08.08.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828304
(54) • *ASYMMETRISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER AUSSERHALB DER EBENE*
• *ASYMMETRIC OUT-OF-PLANE ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE ASYMÉTRIQUE HORS PLAN*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) THOMPSON, Matthew, San Jose, CA 95110, US
JOHARI-GALLE, Houri, San Jose, CA 95110, US
BALDASARRE, Leonardo, San Jose, CA 95110, US
NITZAN, Sarah, San Jose, CA 95110, US
WILLIAMS, Kirt, San Jose, CA 95110, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

B81B 5/00 → (51) ***G01P 15/08***

B81C 3/00 → (51) ***G01L 9/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 3/00 → (51) ***C01B 35/14***

C01B 3/04 → (51) ***C01B 35/14***

(51) ***C01B 3/34*** (11) **3 885 312 B1**
B01D 53/047 ***C01B 3/50***
C01B 3/56 ***F25J 3/02***
C01B 32/40 ***C01B 3/38***
(52) **C01B 3/506; C01B 3/384; C01B 3/56; C01B 32/40; F25J 3/0223; F25J 3/0233; F25J 3/0252; F25J 3/0261;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/046; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/0811; C01B 2203/0827; C01B 2203/1235; C01B 2203/1241; C01B 2203/1247; C01B 2203/148; F25J 2205/30; F25J 2205/50; F25J 2205/64; F25J 2205/66; F25J 2210/04; F25J 2220/02; F25J 2230/32; F25J 2245/02; F25J 2260/60; Y02C 20/40
(25) De (26) De
(21) 20020136.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON REINEM KOHLENMONOXID UND WASSERSTOFF*
• *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING PURE CARBON MONOXIDE AND HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MONOXYDE DE CARBONE PUR ET D'HYDROGÈNE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TADIELLO, Jean-Philippe, 60439 Frankfurt a. M., DE
CHEN, Yue, 200233 Shanghai, CN
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C01B 3/34*** (11) **3 898 506 B1**
B01D 53/047 ***C01B 3/48***
C01B 3/50 ***F25J 3/02***
H01M 8/0612 ***H01M 8/0637***
H01M 8/0668
(52) **C01B 3/34; C01B 3/48; C01B 3/50; F25J 3/0223; F25J 3/0252; F25J 3/0266; H01M 8/0612; H01M 8/0618; H01M 8/0637; H01M 8/0668; H01M 8/0675;** B01D 53/047; B01D 2256/16; B01D 2257/30; B01D 2258/0283; C01B 2203/0205; C01B 2203/0283; C01B 2203/04; C01B 2203/066; C01B 2203/067; C01B 2203/1241; F25J 2205/40; F25J 2205/60; F25J 2230/30; Y02C 20/40; Y02E 60/50; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 19842920.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067022 18.12.2019
(87) WO 2020/131981 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781310 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER BRENNSTOFFZELLE MIT EINEM DAMPF-METHAN-REFORMER*
• *METHOD OF INTEGRATING A FUEL CELL WITH A STEAM METHANE REFORMER*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE AVEC UN REFORMEUR DE MÉTHANE À LA VAPEUR*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GUERIF, Pierre-Philippe, Houston, Texas 77024, US
RODRIGUES, Guillaume, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/36 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 889 105 B1**
B01J 19/00
(52) **C01B 3/384; B01J 8/001; B01J 8/062; B01J 8/065; B01J 8/067; B01J 19/0026;** B01J 2208/00061; B01J 2208/00336; B01J 2208/00362; B01J 2208/00371; B01J 2208/0053; B01J 2208/00893; C01B 2203/0233; C01B 2203/0816; C01B 2203/0883; C01B 2203/1235; C01B 2203/1258; C01B 2203/169
(25) De (26) De
(21) 20020151.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES WASSERSTOFF UND KOHLENOXIDE ENTHALTENDEN SYNTHESEGASPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A SYNTHESIS GAS PRODUCT CONTAINING HYDROGEN AND CARBON OXIDES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN PRODUIT GAZEUX DE SYNTHÈSE CONTENANT L'HYDROGÈNE ET L'OXYDE DE CARBONE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt, DE
STANKE, Marion, 60388 Frankfurt, DE
SCHMIDT, Robin, 60388 Frankfurt, DE
PFEIFER, Christian, 60388 Frankfurt, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/38 → (51) ***C07C 29/151***

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 3/56 → (51) ***C01B 3/34***

C01B 7/19 → (51) ***C07C 21/04***

C01B 25/32 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***C01B 25/37*** (11) **3 907 182 B1**
C01B 25/45 ***H01M 10/54***
H01M 4/58 ***H01M 10/0525***
(52) **C01B 25/375; C01B 25/45; H01M 4/5825; H01M 10/54;** Y02E 60/10; Y02W 30/84
(25) Zh (26) En
(21) 19954623.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/121728 28.11.2019
(87) WO 2021/102842 2021/22 03.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-EISENPHOSPHAT-VORLÄUFER UNTER VERWENDUNG EINER AUSSER DIENST GENOMMENEN LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE ALS ROHMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM IRON PHOSPHATE PRECURSOR BY USING RETIRED LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY AS RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE LITHIUM-FER-PHOSPHATE AU MOYEN D'UNE BATTERIE LITHIUM-FER-PHOSPHATE MISE AU REBUT EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Yongshou, NingdeCity, Fujian 352100, CN
WANG, Guobao, NingdeCity, Fujian 352100, CN
WANG, Ke, NingdeCity, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, NingdeCity, Fujian 352100, CN
YAO, Bin, NingdeCity, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C01B 25/45 → (51) ***C01B 25/37***

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 680 215 B1**
C01B 32/15 ***B82Y 40/00***
C08H 7/00 ***C08L 97/00***
(52) **C08H 6/00; C01B 32/05; C01B 32/15; C08L 97/005;** C01P 2004/61
(25) Zh (26) En
(21) 18910187.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/084495 25.04.2018
(87) WO 2019/174109 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810218716
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKARBONMIKROPARTIKELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NANOCARBON MICROPARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROPARTICULES DE NANOCARBONE*
(73) WU, Peng, Building 6, Jrc No.3339 Linggongtang Road, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
Cai, Yanting, Building 6, Jrc No.3339 Linggongtang Road, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
(72) WU, Peng, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
Cai, Yanting, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

C01B 32/15 → (51) ***C01B 32/05***

(51) ***C01B 32/184*** (11) **3 611 130 B1**
C01B 32/198 ***C01B 32/192***
(52) **C01B 32/184; C01B 32/192; C01B 32/198**
(25) Zh (26) En
(21) 18784925.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/077171 26.02.2018
(87) WO 2018/188420 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 CN 201710232564
11.04.2017 CN 201710232708
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLEXIBLEN GRAPHENFILM*
• *PREPARATION METHOD FOR A FLEXIBLE GRAPHENE FILM*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN FILM DE GRAPHÈNE FLEXIBLE*
(73) Hangzhou Gaoxi Technology Co., Ltd., 1F 8th Building Qixianqiao Village Liangzhu Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
(72) GAO, Chao, Hangzhou Zhejiang 311113, CN
XU, Zhen, Hangzhou Zhejiang 311113, CN
XIAO, Youhua, Hangzhou Zhejiang 311113, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 32/192 → (51) ***C01B 32/184***

C01B 32/198 → (51) ***C01B 32/184***

C01B 32/198 → (51) ***C01B 35/14***

C01B 32/40 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C01B 33/12*** (11) **3 959 174 B1**
C01B 33/18 ***A61K 9/16***
B01J 20/10 ***C03B 19/00***
C09C 1/30 ***C03B 19/10***
(52) **C01B 33/12; A61K 9/1611; C01B 33/183; C03B 19/108; C09C 1/3036;** C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/60; C01P 2006/10; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/16; C01P 2006/17; Y02P 40/57
(25) En (26) En
(21) 21725524.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2021/062797 14.05.2021
(87) WO 2021/239475 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 EP 20176242
(54) • *KIESELSÄUREGRANULAT ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG*
• *SILICA GRANULES FOR THERMAL TREATMENT*
• *GRANULES DE SILICE POUR TRAITEMENT THERMIQUE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GIESSELER, Mareike, 63477 Maintal, DE
GOLCHERT, Rainer, 64807 Dieburg, DE
MÜHLIG, Nina, 64850 Schaafheim, DE
LYGIN, Alexander, 64347 Griesheim, DE
AUL, Wolfgang, 63579 Freigericht, DE
RENGER, Tobias, 63538 Großkrotzenburg, DE
TONTRUP, Christoph, 63755 Alzenau, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01B 33/18 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***C01B 35/14*** (11) **3 345 868 B1**
C01B 3/00 ***C01B 3/04***
C01B 32/198
(52) **C01B 3/0021; C01B 3/04; C01B 32/198; C01B 35/146;** C01P 2006/10; Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 17150852.6 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *AMMINBORANINSCHLUSS IN 3D-GRAPHENOXIDSTRUKTUREN*
• *AMMONIA BORANE CONFINEMENT IN GRAPHENE OXIDE 3D STRUCTURES*
• *CONFINEMENT DE BORAZANE DANS DES STRUCTURES 3D D'OXYDE DE GRAPHÈNE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Godula-Jopek, Agata, 82024 Taufkirchen, DE
Gregory, H.Duncan, Cardross, Argyll & Bute G82 5EZ, GB
Champet, Simon, G206QS, Glasgow, GB
Westenberger, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Warmuzinski, Krzysztof, 41-803 Zabrze, PL
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/76***

C01C 3/02 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 126 291 B1**
H01M 4/131 ***H01M 4/485***
(52) **H01M 4/485; C01G 23/005; H01M 4/131; H01M 10/0525;** C01P 2002/60; C01P 2002/72; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/32; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 15716649.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023263 30.03.2015
(87) WO 2015/153413 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230435
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSELLUNG VON LITHIUMTITANAT-SPINELL-NANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR PREPARING LITHIUM TITANATE SPINEL NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE TITANATE DE LITHIUM SPINELLE*
(73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US
(72) FU, Guoyi, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C01G 49/02*** (11) **3 337 762 B1**
C09C 1/24 ***A61K 49/06***
H01F 1/00
(52) **H01F 1/0054; A61K 49/1863; C01G 49/02; C09C 1/24; C09C 1/245;** C01P 2004/24; C01P 2004/32; C01P 2004/38; C01P 2004/62; C01P 2006/22; C01P 2006/42
(25) De (26) De
(21) 16748117.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068756 05.08.2016
(87) WO 2017/029130 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215736
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABIL DISPERGIERBAREN MAGNETISCHEN EISENOXID-EINKERN-NANOPARTIKELN, STABIL DISPERGIERBARE MAGNETISCHE EISENOXID-EINKERN-NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN HIERVON*
• *METHOD FOR PRODUCING STABLE DISPERSIBLE MAGNETIC IRON OXIDE SINGLE-CORE NANOPARTICLES, STABLE DISPERSIBLE MAGNETIC IRON OXIDE SINGLE-CORE NANOPARTICLES AND USES OF SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER À NOYAU UNIQUE MAGNÉTIQUES ET DISPERSIBLES DE MANIÈRE STABLE, NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER À NOYAU UNIQUE MAGNÉTIQUES ET DISPERSIBLES DE MANIÈRE STABLE ET APPLICATIONS DE CELLES-CI*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BLEUL, Regina, 65207 Wiesbaden, DE
THIERMANN, Raphael, 65207 Wiesbaden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C02F 1/28 → (51) ***C08H 8/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 65/02***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C02F 1/467*** (11) **3 770 123 B1**
C25B 1/04 ***C02F 1/461***
(52) **C02F 1/4618; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 15/083;** C02F 2001/4619; C25B 1/13; Y02E 60/36
(25) Ko (26) En
(21) 19770679.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) KR 2019/003338 22.03.2019
(87) WO 2019/182391 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180033851
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFHALTIGEM WASSER*
• *APPARATUS FOR PRODUCING HYDROGEN-CONTAINING WATER*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'EAU CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
(73) Lim, Guan Duk, 1101-702, 17, Seochangnam-ro Namdong-gu, Incheon 21618, KR
Kim, Ye Dama, 756-2803 113 Haneuldalbit-ro Jung-Gu, Incheon 22406, KR
(72) Lim, Guan Duk, Incheon 21618, KR
Kim, Ye Dama, Incheon 22406, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C02F 3/00 → (51) ***B01D 21/18***

C02F 3/12 → (51) ***B01D 21/18***

C02F 3/12 → (51) ***B01D 65/02***

C02F 3/20 → (51) ***B01D 65/02***

C02F 5/00 → (51) ***G21C 17/022***

C02F 11/12 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C02F 11/148*** (11) **3 567 013 B1**
(52) **C02F 11/148**
(25) De (26) De
(21) 19164254.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 AT 503952018
(54) • *SCHLAMMKONDITIONIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENTWÄSSERUNG VON SCHLAMM*
• *SLUDGE CONDITIONING AGENT AND PROCESS FOR OPTIMIZING THE DEWATERING OF SLUDGE*
• *AGENT DE CONDITIONNEMENT DE BOUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER LEUR DÉSHYDRATATION*
(73) Kubinger, Ulrich, Seelusweg 11, 4675 Weibern, AT
(72) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

C03B 5/02 → (51) ***G01L 9/00***

C03B 5/167 → (51) ***C03B 7/02***

C03B 5/225 → (51) ***C03B 7/02***

C03B 7/00 → (51) ***C03B 7/02***

(51) ***C03B 7/02*** (11) **3 781 526 B1**
C03B 5/167 ***C03B 5/225***
C03B 7/00
(52) **C03B 7/005; C03B 5/1675; C03B 5/225; C03B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 19720313.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/027508 15.04.2019
(87) WO 2019/204217 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201862660323 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SAUERSTOFF ENTHALTENDEN ATMOSPHÄRE IN EINEM GLASHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN OXYGEN CONTAINING ATMOSPHERE IN A GLASS MANUFACTURING PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE ATMOSPHÈRE CONTENANT DE L'OXYGÈNE DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE VERRE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUCHHOLZ, Michael James, New York 14830, US
DELAMIELLEURE, Megan Aurora, New York 14830, US

SCHWENKE, George Kristian, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 19/00 → (51) ***C01B 33/12***

C03B 19/10 → (51) ***C01B 33/12***

(51) ***C03B 19/14*** (11) **3 643 688 B1**
C03B 23/045 ***C03B 32/00***
(52) **C03B 19/1453; C03B 19/1469; C03B 23/045; C03B 32/00;** C03B 19/066
(25) De (26) De
(21) 18202857.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG VON GLAS*
• *METHOD FOR HOMOGENISING GLASS*
• *PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION DE VERRE*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) THOMAS, Stephan, 63538 Großkrotzenburg, DE
VYDRA, Jan, 63456 Hanau, DE
TROMMER, Martin, 06749 Bitterfeld, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
LANGNER, Andreas, 63579 Freigericht, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HENGSTER, Stefan, 64850 Schaafheim, DE
BECKER, Klaus, 63457 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 23/045 → (51) ***C03B 19/14***

C03B 32/00 → (51) ***C03B 19/14***

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 326 979 B1**
A61J 1/00 ***C03C 3/11***
C03C 4/20
(52) **C03C 3/091; A61J 1/00; C03C 3/11; C03C 4/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16827628.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070251 08.07.2016
(87) WO 2017/014066 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142582
(54) • *BOROSILIKATGLAS FÜR PHARMAZEUTISCHES BEHÄLTNIS*
• *BOROSILICATE GLASS FOR PHARMACEUTICAL CONTAINER*
• *VERRE DE BOROSILICATE POUR RÉCIPIENT MÉDICAL.*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KIMURA, Miki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
NISHIDA, Shinsaku, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
CHOJU, Ken, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C03C 3/11 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 17/34 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***C03C 25/28*** (11) **3 303 244 B1**
C08K 3/00 ***C08K 3/22***
C08K 3/32 ***C08K 5/5313***
C08L 33/12
(52) **C03C 25/285; C09D 133/12;** C03C 2218/11; C08L 2201/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739202.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051344 06.06.2016
(87) WO 2016/193645 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555172
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERSUBSTRATS MIT EINER METHACRYLMISCHUNG MIT EINER FLAMMHEMMENDEN SUBSTANZ*
• *METHOD FOR IMPREGNATING A FIBROUS SUBSTRATE WITH A METHACRYLIC MIXTURE COMPRISING A FLAME-RETARDANT SUBSTANCE*
• *PROCEDE D'IMPREGNATION D'UN SUBSTRAT FIBREUX AVEC UN MELANGE (METH) ACRYLIQUE COMPRENANT UNE SUBSTANCE IGNIFUGEANTE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estiennes d'Orves, 92705 Colombes, FR
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C03C 25/68 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***C04B 26/04*** (11) **3 784 633 B1**
C04B 26/06 ***C04B 26/18***
C04B 26/28 ***C04B 28/14***
(52) **C04B 26/04; C04B 26/06; C04B 26/28; C04B 28/14;** C04B 2111/00681; C04B 2111/00689
(25) En (26) En
(21) 19727769.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028626 23.04.2019
(87) WO 2019/209772 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661264 P
27.03.2019 US 201916365966
(54) • *VESIKELENTSTAUBUNGSMITTEL FÜR FUGENMASSE*
• *VESICLE DEDUSTING AGENTS FOR JOINT COMPOUNDS*
• *AGENTS DE DÉPOUSSIÉRAGE VÉSICULAIRES POUR COMPOSÉS À JOINT*
(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) DONOVAN, Alexander J., Glencoe, Illinois 60022, US
IMMORDINO, Salvatore C., Trevor, Wisconsin 53179, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C04B 26/06 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 26/18 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 26/28 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 35/00 → (51) ***A24F 1/00***

(51) ***C04B 35/047*** (11) **3 868 731 B1**
C04B 35/626 ***C04B 35/628***
C04B 35/634
(52) **C04B 35/0473; C04B 35/0476; C04B 35/62665; C04B 35/62818; C04B 35/62886; C04B 35/62889; C04B 35/62897; C04B 35/63416;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3241; C04B 2235/3243; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/6567
(25) En (26) En
(21) 20158612.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *KÖRNER ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS, CHARGE ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS UND GESINTERTES FEUERFESTES PRODUKT*
• *GRAINS FOR THE PRODUCTION OF A SINTERED REFRACTORY PRODUCT, A BATCH FOR THE PRODUCTION OF A SINTERED REFRACTORY PRODUCT, A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SINTERED REFRACTORY PRODUCT AND A SINTERED REFRACTORY PRODUCT*
• *GRAINS POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT RÉFRACTAIRE FRITTÉ, LOT POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT RÉFRACTAIRE FRITTÉ, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT RÉFRACTAIRE FRITTÉ ET PRODUIT RÉFRACTAIRE FRITTÉ*
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
(72) Mancini Fonseca, Daniela, 8700 Leoben, AT
Neuböck, Rainer, 8010 Graz, AT
Wagner, Moulin-Silva, 3002 Purkersdorf, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/5831 → (51) ***B22F 3/14***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/047***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/047***

C04B 35/63 → (51) ***B22F 3/14***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/047***

C04B 35/645 → (51) ***B22F 3/14***

C05B 17/00 → (51) ***C05G 1/00***

C05C 11/00 → (51) ***C05G 1/00***

C05D 1/00 → (51) ***C05G 1/00***

C05D 9/00 → (51) ***C05G 1/00***

C05F 1/00 → (51) ***C05G 1/00***

C05F 5/00 → (51) ***C05G 1/00***

C05F 11/00 → (51) ***C05G 1/00***

(51) ***C05G 1/00*** (11) **3 567 021 B1**
C05F 5/00 ***C05F 1/00***
C05G 5/30 ***C05D 1/00***
C05C 11/00 ***C05G 5/12***

C05D 9/00 ***C05B 17/00***
C05F 11/00 ***C05G 3/00***

(52) **C05G 5/30; C05B 17/00; C05C 11/00; C05D 1/00; C05D 9/00; C05F 1/00; C05F 5/00; C05F 11/00; C05G 1/00; C05G 3/00;** Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02W 30/40

(25) Ko (26) En
(21) 17890736.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2017/015767 29.12.2017
(87) WO 2018/128335 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001533
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN VERBUNDDÜNGERS IN HOLZSCHNITZELFORM*
• *METHOD FOR PREPARING WOOD CHIP-TYPE ORGANIC COMPOSITE FERTILIZER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENGRAIS COMPOSITE BIOLOGIQUE DE TYPE COPEAUX DE BOIS*
(73) Dongsuh Co.,Ltd., 122 Byeongnyu-gil Geumcheon-myeon, Naju-si, Jeollanam-do 58216, KR
(72) KIM, Chul Joo, Naju-si Jeollanam-do 58216, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C05G 3/00 → (51) ***C05G 1/00***

C05G 5/12 → (51) ***C05G 1/00***

C05G 5/30 → (51) ***C05G 1/00***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 68/04***

(51) ***C07C 2/36*** (11) **3 464 303 B1**
C07C 11/02 ***C07F 9/46***
C07F 11/00 ***C08F 4/69***
C07C 11/107 ***C07F 9/6561***

(52) **C07C 2/36; C07F 9/46; C07F 9/6561; C07F 11/005;** C07C 2531/14; C07C 2531/34

(25) En (26) En
(21) 17726751.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032199 11.05.2017
(87) WO 2017/205071 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167009
(54) • *VERMINDERTE POLYMERBILDUNG FÜR SELEKTIVE ETHYLENOLIGOMERISATIONEN*
• *REDUCED POLYMER FORMATION FOR SELECTIVE ETHYLENE OLIGOMERIZATIONS*
• *FORMATION RÉDUITE DE POLYMÈRES POUR L'OLIGOMÉRISATION SÉLECTIVE DE L'ÉTHYLÈNE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) FERN, Jared, Kingwood, TX 77345, US
SYDORA, Orson, Houston, Texas 77004, US
KILGORE, Uriah, Kennwick, WA 99336, US
BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, US
FERNANDEZ, Eric, Houston, Texas 77019, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 22198471.9

C07C 2/36 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 6/04 → (51) ***C07D 313/00***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 2/36***

C07C 11/107 → (51) ***C07C 2/36***

C07C 15/12 → (51) ***C07D 213/64***

C07C 17/04 → (51) ***C07C 21/04***

C07C 17/20 → (51) ***C07C 21/04***

(51) ***C07C 21/04*** (11) **3 507 265 B1**
C01B 7/19 ***C07C 17/20***
C07C 17/04

(52) **C07C 17/206; C07C 17/04**

(25) En (26) En
(21) 17847202.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/046969 15.08.2017
(87) WO 2018/044560 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201615252537
(54) • *AZEOTROPE ODER AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 1,3,3-TRICHLORO-3-FLUOR-1-ENE-(HCFO-1231ZD) UND FLUORWASSERSTOFF (HF)*
• *AZEOTROPIC OR AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF 1,3,3-TRICHLORO-3-FLUORO-1-ENE (HCFO-1231ZD) AND HYDROGEN FLUORIDE (HF)*
• *COMPOSITIONS AZEOTROPIQUES OU DE TYPE AZEOTROPE DE 1,3,3-TRICHLORO-3-FLUORO-1-ENE (HCFO-1231ZD) ET FLUORURE D'HYDROGÈNE (HF)*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERKEL, Daniel C., Morris Plains NJ 07950, US
POKROVSKI, Konstantin A, Morris Plains NJ 07950, US
TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains NJ 07950, US
WANG, Haiyou, Morris Plains NJ 07950, US
HULSE, Ryan J., Morris Plains NJ 07950, US
PHAM, Hang T., Morris Plains NJ 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 21189942.2 / 3 922 624

C07C 29/00 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***C07C 29/151*** (11) **3 770 140 B1**
C07C 31/04 ***B01J 8/00***
B01J 8/04 ***B01J 12/00***
C01B 3/36 ***C01B 3/38***

(52) **B01J 8/04; B01J 12/005; B01J 12/007; C01B 3/36; C01B 3/38; C07C 29/1518;** B01J 2219/00038; C01B 2203/0233; C01B 2203/0255; C01B 2203/0261; C01B 2203/141; Y02P 20/129

(25) De (26) De
(21) 19188698.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON METHANOL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHESISING METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL*
(73) Balthasar, Wolff, Fuchsweg 9, 40833 Ratingen, DE
Koss, Ulrich, Heuchelheimer Strasse 19, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, DE
Wagner, Ulrich, Kaiser-Otto-Strasse 49b, 06406 Bernburg, DE
Rappold, Dorit, Wilhelm-Flögel-Ring 49, 60437 Frankfurt, DE
Lauer, Wolfgang, Friedhofsweg 2, 34613 Schwalmstadt, DE
(72) Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, DE
Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, DE
Wagner, Ulrich, 06406 Bernburg, DE
Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt, DE
Lauer, Wolfgang, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C07C 29/156 → (51) ***C10G 2/00***

C07C 29/36 → (51) ***B01D 53/62***

C07C 29/80 → (51) ***C07C 29/82***

(51) ***C07C 29/82*** (11) **3 722 275 B1**
C07C 29/80 ***C07C 31/10***

(52) **C07C 29/80; C07C 29/82;** Y02P 20/10

(25) Ko (26) En
(21) 19888357.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) KR 2019/009326 26.07.2019
(87) WO 2020/111439 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152173
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISOPROPYLALKOHOL*
• *ISOPROPYL ALCOHOL PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ALCOOL D'ISOPROPYLE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Saeun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 31/02 → (51) ***B01D 53/62***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

C07C 31/10 → (51) ***C07C 29/82***

C07C 43/164 → (51) ***C07D 213/64***

C07C 57/03 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 57/30 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 57/42 → (51) ***A61P 3/10***

C07C 57/50 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 57/60 → (51) ***A61P 3/10***

(51) ***C07C 68/04*** (11) **3 738 948 B1**
C07C 69/96 ***C07B 61/00***

(52) **C07C 68/04; C07C 69/96**

(25) Ja (26) En
(21) 19738460.5 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2019/000181 08.01.2019
(87) WO 2019/138993 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018001936
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBONATE ESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER D'ACIDE CARBONIQUE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
LIU, Hongyu, Tokyo 100-8324, JP
SHINKAI, Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
UMEZU, Ryotaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/04***

C07C 211/35 → (51) ***C07C 211/37***

(51) ***C07C 211/37*** (11) **3 759 085 B1**
C07C 215/44 ***C07C 237/24***
C07C 255/46 ***C07D 309/08***
C07D 309/14 ***C07C 211/35***
C07D 207/09 ***C07D 211/72***
C07D 213/24 ***C07D 307/16***
(52) **C07D 309/08; C07C 211/35; C07C 211/37; C07C 215/44; C07C 237/24; C07C 255/46; C07D 207/09; C07D 211/72; C07D 213/24; C07D 307/16; C07D 309/14;** C07C 2601/02; C07C 2601/08; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 19710262.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019650 26.02.2019
(87) WO 2019/168866 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636730 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLOHEXYLVERBINDUNGEN ALS NOP-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED CYCLOHEXYL COMPOUNDS AS NOP INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE CYCLOHEXYLE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NOP*
(73) Dart NeuroScience, LLC, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975, Dallas, TX 75219, US
(72) BASINGER, THOMPSON, Jillian, Dallas, TX 75219, US
BOOKSER, Brett, Dallas, TX 75219, US
BURLEY, Scott, Dallas, TX 75219, US
GARCIA-REYNAGA, Pablo, Dallas, TX 75219, US
HUDSON, Andrew, Dallas, TX 75219, US
PETERS, Marco, Dallas, TX 75219, US
PRATT, Benjamin, Dallas, TX 75219, US
THOMPSON, Aaron, Dallas, TX 75219, US
TRAN, Joe, Dallas, TX 75219, US
VALDEZ, Lino, Dallas, TX 75219, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 215/44 → (51) ***C07C 211/37***

(51) ***C07C 215/54*** (11) **3 653 599 B1**
A61K 31/137 ***A61P 29/00***
(52) **C07C 215/54; A61P 29/00;** C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 19208228.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.04.2016 EP 16166099
19.04.2016 EP 16166101
23.05.2016 EP 16170780
23.05.2016 EP 16170781
(54) • *KRISTALLINES TAPENTADOLPHOSPHAT*
• *CRYSTALLINE TAPENTADOL PHOSPHATE*
• *PHOSPHATE TAPENTADOL CRISTALLIN*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
GUSERLE, Richard, 89259 Kötz, DE
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20216224.4 / 3 819 287
(62) 17716933.1 / 3 445 742

(51) ***C07C 233/25*** (11) **3 889 132 B1**
C07C 233/29 ***A61P 25/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/16***
(52) **C07C 233/25; A61P 25/00; A61P 35/00; C07C 233/29**
(25) It (26) En
(21) 21166820.7 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 03.04.2020 IT 202000007150
(54) • *INHIBITOREN DER MONOACYLGLYCEROL LIPASE(MAGL)*
• *MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA LIPASE DE MONOACYLGLYCEROL (MAGL)*
(73) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
Universita' Ca' Foscari Venezia, Dorsoduro 3246, 30123 Venezia (VE), IT
(72) GRANCHI, Carlotta, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, IT
BONONI, Giulia, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, IT
MACCHIA, Marco, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, IT
MINUTOLO, Filippo, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, IT
POLI, Giulio, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, IT
SCALABRINI, Diana, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, IT
TUCCINARDI, Tiziano, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, IT
RIZZOLIO, Flavio, 33081 Via Montello 26, Aviano (PN), IT
GIORDANO, Antonio, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C07C 233/29 → (51) ***C07C 233/25***

C07C 237/24 → (51) ***C07C 211/37***

C07C 255/46 → (51) ***C07C 211/37***

C07C 321/08 → (51) ***C07D 213/12***

C07D 207/09 → (51) ***C07C 211/37***

C07D 207/16 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***C07D 209/82*** (11) **3 360 859 B1**
H01L 51/50
(52) **C07D 209/86; C07D 209/82; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 16853634.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079647 05.10.2016
(87) WO 2017/061480 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198918
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KATO, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
FUNAHASHI, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 211/72 → (51) ***C07C 211/37***

(51) ***C07D 213/12*** (11) **3 902 786 B1**
C07D 213/70 ***C07C 321/08***
(52) **C07D 213/12; C07C 319/14; C07C 323/60; C07D 213/70**
(25) En (26) En
(21) 19845639.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/067737 20.12.2019
(87) WO 2020/139740 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785343 P
15.02.2019 US 201962806176 P
18.04.2019 US 201962835689 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN EINES SULFONAMID-HERBIZID-PROZESSES*
• *PREPARATION OF SULFONAMIDE HERBICIDE PROCESS INTERMEDIATES*
• *PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES DE TRAITEMENT HERBICIDE À BASE DE SULFONAMIDE*
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) OPPENHEIMER, Jossian, Midland, Michigan 48667, US
OBER, Matthias S., Midland, Michigan 48674, US
ONDARI, Mark E., Midland, Michigan 48667, US
GULLO, Michael, Midland, Michigan 48667, US
DEVARAJ, Jayachandran, Indianapolis, Indiana 46268, US

HAZARI, Amaruka, Indianapolis, Indiana 46268, US
KRUPER, Will, Midland, Michigan 48667, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 213/24 → (51) ***C07C 211/37***

C07D 213/46 → (51) ***C07D 213/64***

(51) ***C07D 213/56*** (11) **3 820 847 B1**
C07D 401/04 ***C07D 417/14***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07D 213/56; C07D 213/57; C07D 213/61; C07D 213/84; C07D 401/04; C07D 405/04; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/10; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 19834349.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/040844 08.07.2019
(87) WO 2020/014144 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695496 P
(54) • *VERBESSERTE VERBINDUNGEN ZUR MYC-HEMMUNG*
• *IMPROVED COMPOUNDS FOR MYC INHIBITION*
• *COMPOSÉS AMÉLIORÉS POUR L'INHIBITION DE MYC*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) JANDA, Kim, D., La Jolla, CA 92037, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***C07D 213/64*** (11) **3 793 979 B1**
C07D 213/65 ***C07D 213/68***
C07D 213/69 ***C07D 401/14***
C07D 213/73 ***C07D 213/46***
C07D 213/70 ***C07C 43/164***
C07C 15/12 ***A61K 31/4402***
A61K 31/4406 ***A61K 31/4409***
A61K 31/444 ***A61K 31/506***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 37/00 ***A61P 1/00***
A61P 35/00 *C07D 213/32*
C07D 213/61 *C07D 213/643*
C07C 43/275 *A61P 1/06*
A61P 17/06 *A61P 19/02*
A61P 3/10 *A61P 31/04*
A61P 31/16
(52) **C07D 213/643; A61P 1/00; A61P 1/06; A61P 3/10; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 35/00; A61P 37/00; C07C 15/12; C07C 43/164; C07C 43/275; C07D 213/32; C07D 213/46; C07D 213/61; C07D 213/64; C07D 213/65; C07D 213/68; C07D 213/69; C07D 213/70; C07D 213/73; C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 19745019.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/040386 02.07.2019
(87) WO 2020/010132 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694076 P
07.02.2019 US 201916270350
(54) • *1,3,5-TRIS(6-METHYLPYRIDIN-2-YLOXY)BENZENE DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS NLRX1 LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *1,3,5-TRIS(6-METHYLPYRIDIN-2-YLOXY)BENZENE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS NLRX1 LIGANDS FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 1,3,5-TRIS(6-MÉTHYLPYRIDIN-2-YLOXY)BENZENE ET COMPOSÉS SIMILAIRES AN TANT QUE LIGANDES NLRX1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(73) LANDOS BIOPHARMA, INC., P.O. Box 11239, Blacksburg, VA 24062, US
(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg, Virginia 24060, US
LEBER, Andrew, Blacksburg, Virginia 24060, US
HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, Virginia 24060, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

C07D 213/65 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 213/68 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 213/69 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 213/70 → (51) ***C07D 213/12***

C07D 213/70 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 213/73 → (51) ***C07D 213/64***

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 426 245 B1**
C07D 309/08 ***C07D 313/04***
C07D 317/72 ***A61K 31/42***
A61K 31/416 ***A61P 31/20***
C07D 261/20
(52) **C07D 493/08; A61P 31/20; A61P 43/00; C07C 235/56; C07C 317/44; C07C 323/62; C07D 207/16; C07D 211/54; C07D 213/52; C07D 213/81; C07D 213/89; C07D 231/12; C07D 233/64; C07D 257/04; C07D 261/02; C07D 261/08; C07D 261/20; C07D 263/52; C07D 277/26; C07D 295/088; C07D 303/26; C07D 303/34; C07D 307/32; C07D 307/33; C07D 309/08; C07D 313/04; C07D 317/72; C07D 327/10; C07D 401/04; C07D 451/04; C07D 493/04;** C07B 2200/07; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14; C07C 2601/16; C07C 2601/18; C07C 2602/44; C07C 2602/46; C07C 2603/74
(25) En (26) En
(21) 17763810.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020853 06.03.2017
(87) WO 2017/155844 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304671 P
17.05.2016 US 201662337675 P
(54) • *HEPATITIS-B-VIRUZIDE*
• *HEPATITIS B ANTIVIRAL AGENTS*
• *AGENTS ANTIVIRAUX CONTRE L'HÉPATITE B*
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(72) QIU, Yao-Ling, Andover, MA 01810, US
GAO, Xuri, Newton, MA 02461, US
LI, Wei, Lexington, MA 02421, US
CAO, Hui, Belmont, MA 02478, US
JIN, Meizhong, Wellesley, MA 02481, US
KASS, Jorden, Belmont, MA 02478, US
PENG, Xiaowen, Sudbury, MA 01776, US
OR, Yat, Sun, Watertown, MA 02472, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 215/233 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 235/30 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 235/32 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 261/20 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 275/02*** (11) **3 686 191 B1**
A61K 31/425 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 417/04;** A61K 31/425; A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18859556.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/106889 21.09.2018
(87) WO 2019/057142 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 CN 201710863924
(54) • *KRISTALLINE SULFAMIDVERBINDUNG*
• *CRYSTALLINE SULFAMIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE SULFAMIDE CRISTALLIN*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XU, Wenwei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
LI, Mingming, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
KONG, Minmin, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
WU, Shufeng, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Aiming, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 277/54 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 307/16 → (51) ***C07C 211/37***

C07D 309/08 → (51) ***C07C 211/37***

C07D 309/08 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 309/14 → (51) ***C07C 211/37***

(51) ***C07D 313/00*** (11) **3 621 729 B1**
B01J 31/22 ***C07C 6/04***
C08F 132/08
(52) **C07D 313/00; B01J 31/181; B01J 31/1825; B01J 31/2208; B01J 31/226; B01J 31/2273; B01J 31/2278; C08F 132/08;** B01J 2231/543; B01J 2531/821; B01J 2540/20; B01J 2540/22; B01J 2540/225; B01J 2540/34; B01J 2540/40; B01J 2540/62
(25) En (26) En
(21) 18797869.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/029106 24.04.2018
(87) WO 2018/208501 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762503155 P
19.06.2017 US 201762521647 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE SYNTHESE VON Z-MAKROZYKLEN UNTER VERWENDUNG VON STEREORETENTIVEN, RUTHENIUMBASIERTEN METATHESEKATALYSATOREN*
• *A HIGHLY EFFICIENT SYNTHESIS OF Z-MACROCYCLES USING STEREORETENTIVE, RUTHENIUM-BASED METATHESIS CATALYSTS*
• *SYNTHÈSE HAUTEMENT EFFICACE DE MACROCYCLES Z À L'AIDE DE CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE À BASE DE RUTHÉNIUM STÉRÉORÉTENTIFS*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) AHMED, Tonia, S., Waukegan, IL 60085, US
GRUBBS, Robert, H., South Pasadena, CA 91030, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

C07D 313/04 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 317/72 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 710 437 B1**
A61K 31/465 ***A61P 25/34***
(52) **C07D 401/04; A61P 25/34**
(25) En (26) En
(21) 18816112.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/085444 18.12.2018
(87) WO 2019/121649 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210181
(54) • *ENANTIOMERENTRENNUNG VON RACEMISCHEM NICOTIN DURCH ZUGABE EINES O,O'-DISUBSTITUIERTEN WEINSÄUREENANTIOMERES MIT NIEDRIGER OPTISCHER REINHEIT*
• *ENANTIOMERIC SEPARATION OF RACEMIC NICOTINE BY ADDITION OF AN O,O'-DISUBSTITUTED TARTARIC ACID ENANTIOMER OF LOW OPTICAL PURITY*
• *SÉPARATION ÉNANTIOMERIQUE DE NICOTINE RACÉMIQUE PAR ADDITION D'UN ÉNANTIOMER DISUBSTITUÉ O,O'-D'ACIDE TARTRIQUE D'UNE FAIBLE PURETÉ OPTIQUE*
(73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, Herbststraße 8, 74072 Heilbronn, DE
(72) WEBER, Beat, 4800 Zofingen, CH
PAN, Ben, Nantong Chongchuan Area, Jiangsu Province, 226001, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/56***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 530 654 B1**
C07D 215/233 ***A61K 31/4709***
A61K 31/47 ***A61P 17/06***
A61P 1/16 ***A61P 3/10***
A61P 27/02 ***A61P 37/02***
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 35/00
(52) **A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 215/22**
(25) Zh (26) En
(21) 17862141.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/104518 29.09.2017
(87) WO 2018/072614 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610909448
(54) • *CHINOLINYLSUBSTITUIERTE CARBONSÄUREVERBINDUNG ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *QUINOLINYL-SUBSTITUTED CARBOXYLIC ACID COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ACIDE CARBOXYLIQUE À SUBSTITUTION QUINOLINYLE OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) Beijing Konruns Pharmaceutical Co., Ltd., No. 11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN
(72) ZHANG, Zhiqiang, Beijing 101500, CN
WANG, Xijuan, Beijing 101500, CN
ZHANG, Xuehui, Beijing 101500, CN
QIU, Junxia, Beijing 101500, CN
YANG, Jiehe, Beijing 101500, CN
ZHANG, Xiaokai, Beijing 101500, CN
YAO, Peng, Beijing 101500, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 746 432 B1**
A61K 31/4545 ***C07D 401/06***
C07D 487/04 ***C07D 491/048***
C07D 495/04 ***A61P 3/04***
A61P 21/00 ***A61P 3/10***
(52) **C07D 401/06; A61K 31/438; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/4725; A61K 31/496; A61K 31/4985; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/538; A61K 31/5383; A61K 31/541; A61K 31/55; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 21/00; C07D 401/14; C07D 487/04; C07D 491/048; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 19704415.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) GB 2019/050271 31.01.2019
(87) WO 2019/150119 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 GB 201801562
(54) • *4-HYDROXYPIPERIDIN-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER UBIQUITIN-SPEZIFISCHEN PROTEASE 19 (USP19)*
• *4-HYDROXYPIPERIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS INHIBITORS OF UBIQUITIN SPECIFIC PROTEASE 19 (USP19)*
• *DÉRIVÉS DE 4-HYDROXYPIPÉRIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉASE 19 SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE*
(73) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, GB
WHITEHEAD, Steven Kristopher, Craigavon BT63 5QD, GB
TREDER, Adam Piotr, Craigavon BT63 5QD, GB
PROCTOR, Lauren Emma, Craigavon BT63 5QD, GB
SHEPHERD, Steven David, Craigavon BT63 5QD, GB
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB
COSTA, Joana Rita Castro, Craigavon BT63 5QD, GB
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB
HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/64***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 283 479 B1**
A61K 31/505 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 403/12; A61P 35/02; C07D 401/12; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 16715725.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/024755 29.03.2016
(87) WO 2016/160833 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141441 P
(54) • *TGF-BETA INHIBITOREN*
• *TGF-BETA INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DU TGF-BETA*
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GELMAN, Marina, San Francisco, CA 94121, US
DING, Pingyu, Foster City, CA 94404, US
KINSELLA, Todd, Redwood City, CA 94061, US
SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US
BHAMIDIPATI, Somasekhar, Foster City, CA 94404, US

CLOUGH, Jeffrey, Redwood City, CA 93061, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 672 952 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 401/12***
C07D 235/30 ***C07D 235/32***
C07D 403/14 ***C07D 487/10***
C07D 498/10 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/4184***
(52) **C07D 235/30; A61K 45/06; A61P 31/00; A61P 35/00; C07D 235/32; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 487/10; C07D 498/10;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18753209.8 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072398 20.08.2018
(87) WO 2019/038215 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 EP 17187101
(54) • *BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS ADENOSIN-REZEPTOR ANTAGONISTEN*
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE COMME ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L' ADÉNOSINE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TANZER, Eva-Maria, SACRAMENTO, CA 95819, US
SCHIEMANN, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/12***

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 686 198 B1**
C07D 405/14 ***C07D 405/04***
A61K 31/444 ***A61K 31/4433***
A61P 29/00
(52) **A61P 1/00; A61K 31/4433; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4725; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 15/00; A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 25/18; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 495/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18857198.8 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/105946 17.09.2018
(87) WO 2019/052557 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201710840488
(54) • *MU-OPIOID-REZEPTOR-AGONIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
• *MU-OPIOID RECEPTOR AGONIST AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN FIELD OF MEDICINE*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR MU-OPIOÏDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*
(73) Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd, Zhangheng Rd 1999 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
(72) XU, Xin, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
LI, Yunfei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Liming, Shanghai 201203, CN
GUO, Fengying, Shanghai 201203, CN
JIANG, Qingyun, Shanghai 201203, CN
LI, Dongsheng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Linli, Shanghai 201203, CN
SONG, Jinqian, Shanghai 201203, CN
LIU, Lei, Shanghai 201203, CN
LIU, Qiang, Shanghai 201203, CN
SU, Jing, Shanghai 201203, CN
WANG, Yijin, Shanghai 201203, CN
GE, Jian, Shanghai 201203, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 405/12 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 692 039 B1**
C07D 277/54 ***A61P 31/12***
A61K 31/426
(52) **C07D 277/54; A61P 31/12; C07D 417/12;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18779696.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077022 04.10.2018
(87) WO 2019/068817 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 EP 17195047
(54) • *ENANTIOMERE SUBSTITUIERTER THIAZOLE ALS ANTIVIRALE VERBINDUNGEN*
• *ENANTIOMERS OF SUBSTITUTED THIAZOLES AS ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *ÉNANTIOMÈRES DE THIAZOLES SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
(73) Innovative Molecules GmbH, Dachauer Str. 65, 80335 München, DE
(72) KLEYMANN, Gerald, 32107 Bad Salzuflen, DE
GEGE, Christian, 89584 Ehingen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 630 755 B1**
A61P 25/28 ***A61K 31/454***
(52) **C07D 417/14; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 18729282.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033368 18.05.2018
(87) WO 2018/217558 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510776 P
(54) • *5-METHYL-1,3,4-OXADIAZOL-2-YL-VERBINDUNGEN*
• *5-METHYL-1,3,4-OXADIAZOL-2-YL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 5-MÉTHYL-1,3,4-OXADIAZOL-2-YL*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LINDSAY-SCOTT, Peter James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RATHMELL, Richard Edmund, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

C07D 417/14 → (51) ***C07D 213/56***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 564 241 B1**
A01N 43/90 ***A01P 5/00***
A01P 7/02 ***A01P 7/04***
C07D 519/00
(52) **A01N 43/90; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17885458.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046771 26.12.2017
(87) WO 2018/124128 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253629
(54) • *4H-PYRROLOPYRIDINVERBINDUNG ODER SALZE DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES INSEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *4H-PYRROLOPYRIDINE COMPOUND OR SALTS THEREOF, AGRICULTURAL/HORTICULTURAL INSECTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAME*
• *COMPOSÉ 4H-PYRROLOPYRIDINE OU SELS DE CELUI-CI, ET PESTICIDE À USAGE AGRICOLE ET HORTICOLE COMPRENANT CES COMPOSÉS AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CE PESTICIDE*
(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SHIMIZU, Naoto, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
MIYASAKA, Akihiro, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 596 074 B1**
C07D 471/18 ***C07D 491/04***
C07D 498/04 ***C07D 519/00***
A61K 31/4745 ***A61P 11/00***

A61P 3/00 ***A61P 27/00***
C07D 405/14 ***C07D 405/12***

(52) **C07D 471/04; A61P 3/00; A61P 11/00; A61P 27/00; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 471/18; C07D 491/04; C07D 498/04; C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 18712677.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051709 14.03.2018
(87) WO 2018/167690 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 IT 201700028184
(54) • *HETEROCYCLISCHE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE*
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Istituto Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini 5, 16147 Genova, IT
Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, Piazzale Stefani 1, 37126 Verona, IT
(72) BANDIERA, Tiziano, 16163 Genova, IT
BERTOZZI, Fabio, 16163 Genova, IT
DI FRUSCIA, Paolo, 16163 Genova, IT
SORANA, Federico, 37126 Verona, IT
BERTI, Francesco, 37126 Verona, IT
RODRIGUEZ GIMENO, Alejandra, 16163 Genova, IT
CACI, Emanuela, 37126 Verona, IT
FERRERA, Loretta, 37126 Verona, IT
PEDEMONTE, Nicoletta, 16147 Genova, IT
GALIETTA, Luis Juan Vicente, 16147 Genova, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 630 775 B1**
C07D 519/00 ***A61P 37/02***
A61K 31/437

(52) **C07D 471/04; A61P 37/02; C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 18809537.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034905 29.05.2018
(87) WO 2018/222598 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513010 P
(54) • *6,-5-KONDENSIERTE RINGE ALS C5A-INHIBITOREN*
• *6-5 FUSED RINGS AS C5a INHIBITORS*
• *CYCLES 6-5 FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE C5A*
(73) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road, Suite 600, San Carlos, CA 94070, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
LANGE, Christopher W., El Cerrito, California 94530, US
LUI, Rebecca M., Santa Clara, California 95054, US
MALATHONG, Viengkham, Belmont, California 94002, US
MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
TANAKA, Hiroko, Mountain View, California 94041, US
ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 802 535 B1**
C07D 471/10 ***A61P 35/00***
A61K 31/438 ***A61K 31/4375***

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 471/10**

(25) En (26) En
(21) 19734958.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034974 31.05.2019
(87) WO 2019/232419 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679655 P
(54) • *KRAS-G12C-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *KRAS G12C INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE KRAS G12C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320, US
ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320, US
LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320, US
WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks, California 91320, US
CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91320, US
CEE, Victor J., Thousand Oaks, California 91320, US
LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320, US
SIEGMUND, Aaron C., Thousand Oaks, California 91320, US
BARTBERGER, Michael D., Thousand Oaks, California 91320, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 471/10 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 471/18 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 473/06*** (11) **3 517 539 B1**
A61K 31/522

(52) **C07D 473/06; A61K 31/155; A61K 31/4439; A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 43/00; C07D 473/04**

(25) En (26) En
(21) 19151416.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 15.07.2011 EP 11174266
30.05.2012 EP 12170055
(54) • *SUBSTITUIERTES DIMERES CHINAZOLINDERIVAT, DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES TYP I UND II*
• *SUBSTITUTED DIMERIC QUINAZOLINE DERIVATIVE, ITS PREPARATION AND ITS USE IN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF TYPE I AND II DIABETES*
• *DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE DIMÈRE SUBSTITUÉ, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE I ET II*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) PFRENGLE, Waldemar, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
FRANK, Markus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 12733784.8 / 2 731 947

C07D 473/18 → (51) ***C07D 473/24***

---

(51) ***C07D 473/24*** (11) **3 752 506 B1**
A61P 31/00 ***A61K 31/52***
C07D 473/18 ***C07D 487/04***
A61K 31/519

(52) **C07D 473/24; A61P 31/00; C07D 473/18; C07D 487/04;** Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 19708025.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053711 14.02.2019
(87) WO 2019/158655 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156797
(54) • *PYRIMIDINDERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR PREVENTION AND TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) Universite De Liege, Place du XX aout 7, 4000 Liege, BE
(72) LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liege, BE
OURY, Cécile, 4000 Liege, BE
PIROTTE, Bernard, 4000 Liege, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 473/24***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 487/22*** (11) **3 772 516 B1**
A61K 31/519 ***A61K 31/5383***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***

(52) **A61P 35/00; A61K 31/519; A61K 31/5383; A61P 29/00; C07D 487/22**

(25) Zh (26) En
(21) 19815480.9 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(86) CN 2019/090226 06.06.2019
(87) WO 2019/233461 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 CN 201810597223
31.05.2019 CN 201910467671
(54) • *TROPOMYOSIN-REZEPTORKINASEINHIBITOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *TROPOMYOSIN RECEPTOR KINASE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DE KINASE A LIÉ À LA TROPOMYOSINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
(72) WU, Yong, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
ZHOU, Wenbin, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
GONG, Yanchun, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
YUE, Yaoxiang, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
DENG, Jie, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
LIU, Yongqiang, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 491/04*** (11) **3 519 415 B1**
C07D 495/04 ***C07D 519/00***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50 ***H05B 33/10***
(52) **C07D 491/04; C07D 495/04; C07D 519/00; C09K 11/02; H01L 51/0071; H01L 51/0072; H01L 51/504;** H01L 51/5016; H01L 2251/5384; Y02E 10/549
(25) De (26) De
(21) 17771473.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074437 27.09.2017
(87) WO 2018/060218 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191707
(54) • *CARBAZOLE MIT DIAZADIBENZOFURAN- ODER DIAZADIBENZOTHIOPHEN-STRUKTUREN*
• *CARBAZOLES WITH DIAZADIBENZOFURANE OR DIAZADIBENZOTHIOPHENE STRUCTURES*
• *CARBAZOLES COMPRENANT DES STRUCTURES DIAZADIBENZOFURANE OU DIAZADIBENZOTHIOPHÈNE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE

C07D 491/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 380 480 B1**
A61K 31/519 ***A61P 3/04***
A61P 31/10 ***A01N 43/90***
(52) **C07D 495/04; A01N 43/90; A61P 3/04; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 33/00; C12N 9/93; C12Y 604/01002**
(25) En (26) En
(21) 16810189.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063386 22.11.2016
(87) WO 2017/091600 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259973 P
(54) • *PYRAZOL-ACC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRAZOLE ACC INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'ACC À BASE DE PYRAZOLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Gilead Apollo, LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(72) GHOSH, Shomir, Foster City California 94404, US
GREENWOOD, Jeremy Robert, Foster City California 94404, US
HARRIMAN, Geraldine C., Foster City California 94404, US
LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Foster City California 94404, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 495/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 491/04***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 519/00***

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 661 941 B1**
C07D 513/04 ***A61K 31/429***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(52) **C07D 513/04; A61K 31/437; A61K 31/4545; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 519/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18733649.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/067797 02.07.2018
(87) WO 2019/025099 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 EP 17184272
(54) • *THIAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *THIAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE THIAZOLOPYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TANZER, Eva-Maria, Sacremento, CA 95819, US
SCHIEMANN, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 491/04***

---

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 359 546 B1**
B01D 53/26 ***B01D 53/28***
B01J 20/22 ***B01D 53/14***
B01D 53/02
(52) **C07F 5/003; B01D 53/02; B01D 53/14; B01D 53/261; B01D 53/28; B01J 20/226;** B01D 2253/204; B01D 2253/306; B01D 2253/31; B01D 2253/311; B01D 2255/206; B01D 2255/2061; B01D 2255/2063; B01D 2255/2065; B01D 2255/2066; B01D 2255/2068; B01D 2257/80; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; B01D 2259/4566; B01D 2259/4575
(25) En (26) En
(21) 16787940.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055999 06.10.2016
(87) WO 2017/060856 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237985 P
(54) • *AUF SELTENEN ERDEN BASIERENDES METALLORGANISCHES SYSTEM FÜR FEUCHTIGKEITSBESEITIGUNG UND -KONTROLLE IN BEENGTEN RÄUMEN*
• *A RARE EARTH-BASED METAL-ORGANIC FRAMEWORK FOR MOISTURE REMOVAL AND CONTROL IN CONFINED SPACES*
• *STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE À BASE DE TERRES RARES POUR L'ÉLIMINATION ET LA RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ DANS DES ESPACES CONFINÉS*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) EDDAOUDI, Mohamed, Thuwal 23955-6900, SA
ABDULHALIM, Rasha, Thuwal 23955-6900, SA
BELMABKHOUT, Youssef, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 778 610 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 51/0059; H01L 51/0072; H01L 51/008;** H01L 51/5012
(25) En (26) En
(21) 20188927.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 12.08.2019 KR 20190098127
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND FUSED POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SIM, Mun-Ki, Seoul, KR
PAK, Hankyu, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR

PAK, Sun Young, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jang Yeol, Gyeonggi-do, KR
OH, Chanseok, Seoul, KR
LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Minjung, Gangwon-do, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07F 7/08 → (51) ***H01M 10/0567***

C07F 9/46 → (51) ***C07C 2/36***

C07F 9/46 → (51) ***C07F 11/00***

C07F 9/6561 → (51) ***C07C 2/36***

(51) ***C07F 11/00*** (11) **3 805 240 B1**
C07F 9/46 ***B01J 31/18***
C07C 2/36 ***B01J 31/14***
B01J 31/16
(52) **C07F 9/46; B01J 31/143; B01J 31/146; B01J 31/1608; B01J 31/188; C07C 2/36; C07F 11/005;** B01J 2231/20; B01J 2531/0297; B01J 2531/62; B01J 2540/22; C07C 2531/24; Y02P 20/52
(25) Ko (26) En
(21) 19815758.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/006678 03.06.2019
(87) WO 2019/235799 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065519
09.05.2019 KR 20190054548
(54) • *BISPHOSPHINLIGANDENVERBINDUNG, CHROMVERBINDUNG, ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORSYSTEM UND ETHYLENOLIGOMERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BISPHOSPHINE LIGAND COMPOUND, CHROMIUM COMPOUND, ETHYLENE OLIGOMERIZATION CATALYST SYSTEM, AND ETHYLENE OLIGOMER PREPARING METHOD*
• *COMPOSÉ DE LIGAND DE BISPHOSPHINE, COMPOSÉ DE CHROME, SYSTÈME DE CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
S-Precious Catalysts Inc., 201, Duryu-gil Angang-eup Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38029, KR
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16517, KR
KIM, Tae Hee, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14425, KR
PARK, Hee Soo, Seoul 05592, KR
BAEK, Jun Won, Incheon 22811, KR
GWON, Su Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13611, KR
KIM, Sung Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16501, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C07F 11/00 → (51) ***C07C 2/36***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 715 355 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H01L 51/0085;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/1088; C09K 2211/185; H01L 51/5016; H01L 51/5024
(25) En (26) En
(21) 20165793.9 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037217
25.03.2020 KR 20200036054
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Sunggyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiwhan, 16678 Gyeonggi-do, KR
ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Youngki, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07G 99/00 → (51) ***C10M 135/30***

C07H 19/06 → (51) ***C12P 19/30***

C07H 19/10 → (51) ***C12P 19/30***

C07H 19/12 → (51) ***C12P 19/30***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/245 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 503 924 B1**
A61K 38/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 25/00***
A61P 25/02 ***A61K 45/06***
A61P 27/16 ***A61K 31/337***
(52) **C07K 14/4747; A61K 31/337; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/16; A61P 35/00; A61P 35/02;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17771914.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048582 25.08.2017
(87) WO 2018/039545 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380048 P
(54) • *BCL-W-POLYPEPTIDE UND MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER PERIPHERER NEUROPATHIE UND HÖRVERLUST*
• *BCL-W POLYPEPTIDES AND MIMETICS FOR TREATING OR PREVENTING CHEMOTHERAPY-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY AND HEARING LOSS*
• *POLYPEPTIDES BCL-W ET MIMÉTIQUES POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE INDUITE PAR UNE CHIMIOTHÉRAPIE ET UNE PERTE D'AUDITION*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
(72) SEGAL, Rosalind, Brookline, Massachusetts 02445-7727, US
WALENSKY, Loren D., Newton Centre, Massachusetts 02459, US
GOODRICH, Lisa Vaughn, Newton, Massachusetts 02459, US
RAISSI, Sarah Elizabeth, Boston, MA 02115-5450, US
MURPHY, Maria F., Revere, Massachusetts 02151, US
BIRD, Gregory H., Pelham, New Hampshire 03076, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/78 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 143 043 B1**
C07K 16/28 ***C07K 16/24***
(52) **C07K 16/2863; A61P 27/16; C07K 16/00; C07K 16/24; C07K 16/244;** C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/522
(25) En (26) En
(21) 15731677.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053537 13.05.2015
(87) WO 2015/173756 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994720 P
21.04.2015 US 201562150680 P
08.05.2015 US 201562159201 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT MODIFIZIERTEN CH1-CL INTERAKTIONEN*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES WITH ENGINEERED CH1-CL INTERFACES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES AVEC INTERFACES CH1-CL MODIFIEES*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BENNETT, Eric M., Arlington, Massachusetts 02474, US
GIMENO, Ruth E., Carmel, Indiana 46033, US
HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Boston, MA 02118, US
MARQUETTE, Kimberly A., Somerville, Massachusetts 02143, US
PAULSEN, Janet E., Londonderry, New Hampshire 03053, US
TCHISTIAKOVA, Lioudmila, Stoneham, Massachusetts 02180, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 559 038 B1**
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2863; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;** A61K 2039/505; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 17835904.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067974 21.12.2017
(87) WO 2018/119279 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437547 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR FLT3 UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFIC FOR FLT3 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS HUMAIN SPECIFIQUES POUR FLT3 ET LEUR MODES D'UTILISATION*
(73) The United States of America as represented by The Secretary Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick, MD 21702, US
CHEN, Weizao, Frederick, MD 21704, US
FRY, Terry J., Bethesda, MD 20892, US
CHIEN, Christopher, Bethesda, MD 20892, US
QIN, Haiying, Bethesda, Maryland 20814, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 953 393 B1**
A61K 31/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4353; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20730185.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/060054 08.04.2020
(87) WO 2020/208088 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 EP 19168253
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS EINEM EP4-ANTAGONISTEN UND IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF AN EP4 ANTAGONIST AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF TUMOURS*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE D'UN ANTAGONISTE D'EP4 DU ET D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(73) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di Sopra 9, 20900 Monza, IT
(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 Monza, IT
GIORDANI, Antonio, 27100 Pavia, IT
MAGARACI, Filippo, 20090 Monza, IT
CASELLI, Gianfranco, 20129 Milano, IT
PIEPOLI, Tiziana, 20137 Milano, IT
MAGGIONI, Daniele, 23816 Barzio, IT
BONAZZI, Albino, 20127 Milano, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C08B 15/10*** (11) **3 161 010 B1**
D06M 13/192 ***D21H 17/37***
D21C 9/00 ***D21H 11/20***
(52) **D21H 11/20; D21C 9/001; D21C 9/002; D21C 9/005**
(25) En (26) En
(21) 15815418.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037441 24.06.2015
(87) WO 2016/003727 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320279
(54) • *MODIFIZIERTE FASERN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *MODIFIED FIBER, METHODS, AND SYSTEMS*
• *FIBRE MODIFIÉE, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) MILLER, Charles E., Federal Way, WA 98001-9348, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C08B 37/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 645 580 B1**
C08F 210/06 ***C08F 4/654***
(52) **C08L 23/12; C08L 23/16**
(25) En (26) En
(21) 18733618.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067201 27.06.2018
(87) WO 2019/002346 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17178776
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE*
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT
AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
MONNISSEN, Luc, 5060 Arsimont, BE
CIGON, Meta, 1220 Wien, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 4/654 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 4/69 → (51) ***C07C 2/36***

(51) ***C08F 6/04*** (11) **3 398 977 B1**
C08J 3/075 ***B01J 20/30***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
A61L 15/24 ***A61L 15/60***
C08F 220/06
(52) **B01J 20/267; B01J 20/261; B01J 20/28011; B01J 20/28047; B01J 20/3007; B01J 20/3035; B01J 20/3085; B29B 7/424; B29B 7/484; B29B 7/726; B29B 9/12; C08F 6/008; C08J 3/075;** B01J 2220/68; B29B 9/06
(25) Ja (26) En
(21) 16881835.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/089156 28.12.2016
(87) WO 2017/115861 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256603
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZES*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SHUTO, Tokio, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
IMURA, Motohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
FUJINO, Shin-ichi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
HONDA, Koji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
WAKABAYASHI, Ryota, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08F 132/08 → (51) ***C07D 313/00***

C08F 210/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 220/06 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 6/04***

C08F 255/02 → (51) ***B32B 15/085***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 237 472 B1**
C08F 285/00 ***C08L 63/00***
(52) **C08F 265/06; C08F 285/00; C08L 63/00**
(25) En (26) En
(21) 15817867.3 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081189 23.12.2015
(87) WO 2016/102682 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463308
(54) • *MEHRSTUFIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MULTISTAGE POLYMER COMPOSITION, ITS METHOD OF PREPARATION, ITS USE AND COMPOSITION COMPRISING IT*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE À PLUSIEURS ÉTAPES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION ET COMPOSITION LA COMPRENANT*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) INOUBLI, Raber, 64000 Pau, FR
HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 285/00 → (51) ***C08F 265/06***

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 604 372 B1**
C08G 18/09 ***C08G 18/28***
C08G 18/40 ***C09D 5/00***
C09D 175/04 ***C08G 18/42***
C08G 18/79 ***C09D 175/06***
C09D 175/08 ***C08G 18/62***
C08G 18/12
(52) **C08G 18/10; C08G 18/092; C08G 18/12; C08G 18/282; C08G 18/283; C08G 18/2835; C08G 18/4277; C08G 18/6229; C08G 18/6237; C08G 18/792; C09D 5/00; C09D 175/06; C09D 175/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18774954.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/009625 13.03.2018
(87) WO 2018/180443 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017069072
(54) • *POLYISOCYANATHÄRTUNGSMITTEL, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *POLYISOCYANATE CURING AGENT, AQUEOUS COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATED ARTICLE*
• *AGENT DE DURCISSEMENT AU POLYISOCYANATE, COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TAKENO, Kazutaka, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/18 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/40 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/42 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/48 → (51) ***E02D 27/42***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/71***

(51) ***C08G 18/69*** (11) **3 784 712 B1**
C08G 18/75 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***G16C 20/20***
G16C 20/30 *G16C 20/70*
(52) **C08G 18/4277; C08G 18/3206; C08G 18/69; C08G 18/755; G16C 20/20;** G16C 20/30; G16C 20/70
(25) De (26) De
(21) 19717338.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060001 17.04.2019
(87) WO 2019/206778 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 EP 18168734
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER PRODUKTKOMPOSITION FÜR EIN CHEMISCHES MISCHUNGSPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING A PRODUCT COMPOSITION FOR A CHEMICAL MIXTURE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COMPOSITION DE PRODUIT POUR UN PRODUIT MÉLANGÉ CHIMIQUE*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/71*** (11) **3 620 479 B1**
C08G 18/10 ***C08G 18/16***
C08G 18/18 ***C08G 18/32***
C08G 18/62 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C09D 175/04***
C08G 18/30
(52) **C08G 18/10; C08G 18/161; C08G 18/168; C08G 18/1816; C08G 18/1858; C08G 18/1875; C08G 18/307; C08G 18/3206; C08G 18/6229; C08G 18/718; C08G 18/758; C08G 18/792; C09D 175/04**
(25) De (26) De
(21) 19174361.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193333
(54) • *ZINNFREIE KATALYSE VON SILAN-FUNKTIONALEN POLYURETHAN VERNETZERN*
• *TIN-FREE CATALYSIS OF SILANE-FUNCTIONAL POLYURETHANE CROSS-LINKING AGENTS*
• *CATALYSE SANS ÉTAIN DES AGENTS DE RÉTICULATION DE POLYURÉTHANES SILANE FONCTIONNELS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) UNKELHÄUSSER, Tobias, 59348 Lüdinghausen, DE
SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
HÖSL, Stephanie, 46286 Dorsten, DE
MENNE, Dennis, 45721 Haltern am See, DE
STREUKENS, Guido, 42111 Wuppertal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/71***

C08G 18/76 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/71***

(51) ***C08G 59/18*** (11) **2 970 565 B1**
G02B 7/22
(52) **C08G 59/184**
(25) En (26) En
(21) 14714011.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020758 05.03.2014
(87) WO 2014/149763 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798703 P
(54) • *HÄRTER FÜR KALTHÄRTENDE EPOXIDSYSTEME*
• *HARDENERS FOR COLD-CURING EPOXY SYSTEMS*
• *DURCISSEURS POUR SYSTÈMES ÉPOXY DURCISSANT À FROID*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHROETZ, Markus, 88416 Ochsenhausen, DE
HUELSKAEMPER, Ludwig, 88448 Attenweiler, DE
PFARHERR, Marcus, 88441 Mittelbiberach, DE
DOBLER, Sabine, 88454 Hochdorf, DE
WIEDMANN, Carmen, 88471 Laupheim, DE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 61/02 → (51) ***C09K 11/06***

C08G 61/12 → (51) ***H01L 51/54***

C08G 63/183 → (51) ***C08G 63/82***

C08G 63/21 → (51) ***C09D 5/03***

C08G 63/52 → (51) ***C09D 5/03***

C08G 63/676 → (51) ***C09D 5/03***

C08G 63/685 → (51) ***C09D 5/03***

C08G 63/688 → (51) ***C09D 5/03***

C08G 63/692 → (51) ***C09D 5/03***

C08G 63/78 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C08G 63/82*** (11) **3 467 004 B1**
B65D 1/00 ***B65D 1/02***
C08G 63/183 ***C08G 63/84***
C08G 63/85 ***C08G 63/86***
(52) **C08G 63/183; C08G 63/84; B65D 1/00; B65D 1/02; C08G 63/82; C08G 63/85; C08G 63/86; C08G 63/863**
(25) Ja (26) En
(21) 17806773.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020371 31.05.2017
(87) WO 2017/209223 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109510
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-PET-HARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING BIO-PET RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE PET BIO*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) AKANUMA, Yasuhiko, Tokyo 135-8631, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 135-8631, JP
KISHI, Shigenobu, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/84 → (51) ***C08G 63/82***

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/82***

C08G 63/86 → (51) ***C08G 63/82***

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 700 964 B1**
C08L 77/06
(52) **C08G 69/265; C08J 5/043; C08L 77/06;** C08J 2377/06; C08J 2465/00
(25) En (26) En
(21) 18795459.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079130 24.10.2018
(87) WO 2019/081566 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794811
(54) • *VERBESSERTER STABILISATOR FÜR POLYAMIDE*
• *IMPROVED STABILIZER FOR POLYAMIDES*
• *STABILISATEUR AMÉLIORÉ POUR POLYAMIDES*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BANDI, Suneel, West Lafayette Indiana 47906, US
PAWLIK, Andreas, 45657 Recklinghausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 73/10 → (51) ***G03F 7/022***

C08G 73/14 → (51) ***G03F 7/022***

C08G 77/14 → (51) ***C11D 3/37***

C08G 77/26 → (51) ***C11D 3/37***

C08G 77/46 → (51) ***C11D 3/37***

C08G 101/00 → (51) ***E02D 27/42***

C08H 7/00 → (51) ***C01B 32/05***

(51) ***C08H 8/00*** (11) **3 469 016 B1**
A61L 15/28 ***B01J 20/22***
C02F 1/28
(52) **C08H 8/00; B01J 20/265; B01J 39/22; C02F 1/286; C08B 5/00;** B01J 20/24; C02F 2101/20; C02F 2103/10
(25) En (26) En
(21) 17812351.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CA 2017/050717 12.06.2017
(87) WO 2017/214719 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349207 P
(54) • *PHOSPHORYLIERTE LIGNOCELLULOSE-FASERN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOSPHORYLATED LIGNOCELLULOSIC FIBERS, USES AND PROCESSES OF PREPARATION THEREOF*
• *FIBRES LIGNOCELLULOSIQUES PHOSPHORYLÉES, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS*
(73) 3R Valo, S.E.C., 355 Rue Peel Bureau 503, Montreal, Quebec H3C 2G9, CA
(72) BELOSINSCHI, Dan, Saint-Étienne des Grès, Québec G0X 2P0, CA
BROUILLETTE, François, Trois-Rivières, Québec G8Y 5K3, CA
SHI, Ying, Trois-Rivières, Québec G9H 5H7, CA
PARADIS, Jean, Trois-Rivières, Québec G8V 1N8, CA
DOUCET, Josée, Trois-Rivières, Québec G8T 4Y1, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 22205606.1

C08J 3/00 → (51) ***B29B 7/00***

C08J 3/075 → (51) ***C08F 6/04***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 239 212 B1**
C09D 11/102 ***C09D 11/326***
C09D 11/322
(52) **C09D 11/322; C08J 3/128; C09D 11/102; C09D 11/326;** C08J 2325/14
(25) Ja (26) En
(21) 15873073.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085839 22.12.2015
(87) WO 2016/104505 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260591
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTHALTIGEN MODIFIZIERTEN POLYMERTEILCHEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING PIGMENT-CONTAINING MODIFIED POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMÈRES MODIFIÉES CONTENANT UN PIGMENT*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SATO, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***A61K 9/16***

C08J 3/12 → (51) ***B01J 20/26***

C08J 3/12 → (51) ***B29B 7/00***

C08J 3/20 → (51) ***B29B 7/00***

C08J 3/24 → (51) ***A61K 9/16***

C08J 3/24 → (51) ***B01J 20/26***

C08J 5/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08K 5/103***

C08J 9/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 9/00 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***C08J 9/14*** (11) **3 387 053 B1**
B32B 5/20
(52) **C08J 9/141; B32B 5/20; C08J 9/142; C08J 9/149;** C08J 2201/022; C08J 2203/12; C08J 2203/14; C08J 2203/182; C08J 2205/052; C08J 2205/10; C08J 2207/00; C08J 2375/06
(25) En (26) En
(21) 16819761.4 (22) 03.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/064867 03.12.2016
(87) WO 2017/100104 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264387 P
02.02.2016 US 201662290054 P
14.05.2016 US 201662336610 P
14.05.2016 US 201662336608 P
14.05.2016 US 201662336605 P
23.05.2016 US 201662340267 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFBAUPLATTEN AUF ISOCYANATBASIS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ISOCYANATE-BASED FOAM CONSTRUCTION BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION EN MOUSSE À BASE D'ISOCYANATE*
(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) LETTS, John, Carmel, IN 46033, US
YAO, Chunhua, Carmel, IN 46033, US
HUBBARD, Michael, Anderson, IN 46011, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 9/30 → (51) ***D06N 3/00***

C08J 11/04 → (51) ***B29C 48/00***

C08K 3/00 → (51) ***C03C 25/28***

C08K 3/22 → (51) ***C03C 25/28***

C08K 3/32 → (51) ***C03C 25/28***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 438 187 B1**
C08K 5/12 ***C08L 27/06***
C08L 83/04 ***C08J 5/00***
B29C 41/20 ***B32B 5/18***
B32B 5/20 ***B32B 7/12***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/22 ***B32B 27/06***
B32B 27/30
(52) **C08L 27/06; B29C 41/20; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/304; C08K 5/0016; C08K 5/12; C08L 83/04;**
B32B 2250/02; B32B 2264/0235; B32B 2264/025; B32B 2264/0257; B32B 2264/0264; B32B 2264/0278; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/12; B32B 2307/21; B32B 2307/3065; B32B 2307/4026; B32B 2307/7145; B32B 2605/003; C08J 5/00; C08K 2201/014
(25) Ja (26) En
(21) 17774578.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011447 22.03.2017
(87) WO 2017/170037 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066587
(54) • *VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT AUS VINYLCHLORIDHARZ UND LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED PRODUCT, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET STRATIFIÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 5/098 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C08K 5/103*** (11) **3 527 619 B1**
C08L 67/02 ***C08J 5/18***
(52) **B32B 27/36; B32B 17/10605; B32B 17/10688; B32B 17/10761; B32B 27/08; B32B 27/22; B32B 27/306; C08J 5/18; C08K 5/103; C08L 29/14; C08L 67/02;**
B32B 2307/102; C08J 2329/14
(25) En (26) En
(21) 19166866.4 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 04.04.2014 JP 2014077970
04.04.2014 JP 2014077971
27.03.2015 JP 2015067227
(54) • *POLYVINYLACETALZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYVINYL ACETAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ACÉTAL DE POLYVINYLE*
(73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim am Main, DE
(72) Asanuma, Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
Kusudou, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15773466.6 / 3 127 961

C08K 5/12 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08L 23/06***

C08K 5/5313 → (51) ***C03C 25/28***

C08L 5/00 → (51) ***D21H 19/52***

C08L 5/02 → (51) ***D21H 19/52***

C08L 5/16 → (51) ***A61K 9/00***

C08L 7/00 → (51) ***A01H 5/02***

C08L 7/02 → (51) ***A01H 5/02***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 436 519 B1**
C08K 5/16 ***C08L 27/18***
C08J 9/00 ***H01B 3/44***
(52) **C08J 9/0061; C08J 9/00; C08J 9/0066; C08J 9/122; C08K 3/38; C08K 5/16; C08L 23/06; C08L 27/18; H01B 3/441; H01B 3/445;**
C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2207/06; C08J 2323/06; C08J 2423/06; C08J 2427/18; C08K 2003/385; C08L 2203/202; C08L 2205/03; C08L 2205/24; C08L 2207/062; C08L 2207/066
(25) En (26) En
(21) 16895785.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2016/077478 28.03.2016
(87) WO 2017/166004 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄUMEN VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER FLUORHARZ-/BORNITRID-MISCHUNG ALS NUKLEIERUNGSMITTEL*
• *PROCESS FOR FOAMING POLYOLEFIN COMPOSITIONS USING A FLUORORESIN/BORON NITRIDE MIXTURE AS A NUCLEATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE MOUSSAGE DE COMPOSITIONS POLYOLÉFINIQUES UTILISANT UN MÉLANGE DE RÉSINE FLUORÉE/NITRURE DE BORE EN TANT QU'AGENT DE NUCLÉATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, CN
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 33/02 → (51) ***B01J 20/26***

C08L 33/12 → (51) ***B33Y 10/00***

C08L 33/12 → (51) ***C03C 25/28***

C08L 63/00 → (51) ***C08F 265/06***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 5/103***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 83/04 → (51) ***B29C 33/38***

C08L 83/04 → (51) ***B33Y 70/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 83/08 → (51) ***C11D 3/37***

C08L 83/12 → (51) ***C11D 3/37***

C08L 97/00 → (51) ***C01B 32/05***

C08L 101/12 → (51) ***B01J 20/26***

C09C 1/24 → (51) ***C01G 49/02***

C09C 1/30 → (51) ***C01B 33/12***

C09D 5/00 → (51) ***B32B 15/085***

C09D 5/00 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C09D 5/03*** (11) **3 740 539 B1**
C08G 63/21 ***C08G 63/52***
C08G 63/676 ***C08G 63/685***
C08G 63/688 ***C08G 63/692***
C08G 63/78 ***C09D 167/06***
C09D 167/07
(52) **C08G 63/21; C08G 63/52; C08G 63/676; C08G 63/6858; C08G 63/6888; C08G 63/6928; C08G 63/78; C09D 5/03; C09D 167/06; C09D 167/07**
(25) En (26) En
(21) 19700609.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051220 18.01.2019
(87) WO 2019/141800 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 EP 18152573
(54) • *THERMOPLAST*
• *THERMOPLASTIC*
• *THERMOPLASTIQUE*
(73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT
(72) HINTERSTEINER, Ingrid, 4600 Wels, AT
WEIGL, Sabrina, 4600 Wels, AT
ROITNER, Thomas, 4600 Wels, AT
BUCHINGER, Gerhard, 4600 Wels, AT
HERZHOFF, Carsten, 4600 Wels, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 702 417 B1**
C09D 5/24 ***C09D 7/61***
(52) **C09D 5/24; C09D 5/08; C09D 5/084; C09D 7/61;** C08K 3/041
(25) En (26) En
(21) 20157953.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 LV 190013
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER LOCHFRASSKORROSION IN TRANSPORT- UND LAGERTANKS EINES SCHIFFES*
• *A METHOD FOR REDUCING GALVANIC PITTING IN TRANSPORTATION AND STORAGE TANKS OF MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CORROSION PAR PIQÛRES DANS LES RÉSERVOIRS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DES NAVIRES*

(73) Marineline Baltic, SIA, Vetras iela 10A, 1016 Riga, LV
(72) Brunavs, Janis, 1016 Riga, LV
Brunavs, Krisjanis, 1058 Riga, LV
Morozovs, Bruno Valdis, 1046 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

C09D 5/24 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 5/32 → (51) ***D06N 3/00***

C09D 7/40 → (51) ***D06N 3/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/63 → (51) ***A23B 7/16***

C09D 11/037 → (51) ***H05K 3/38***

C09D 11/101 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/102 → (51) ***C08J 3/12***

C09D 11/30 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C08J 3/12***

C09D 11/326 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C09D 11/36*** (11) **3 381 989 B1**
(52) **C09D 11/36**
(25) En (26) En
(21) 18164498.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067840
26.03.2018 JP 2018057983
(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE*
• *OIL-BASED INKJET INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) SUGIURA, Hikaru, Ibaraki, 305-0818, JP
ANDO, Kazuyuki, Ibaraki, 305-0818, JP
OZAWA, Shinsuke, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/40 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/52 → (51) ***H05K 3/38***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 105/00 → (51) ***D21H 19/52***

C09D 105/02 → (51) ***D21H 19/52***

C09D 123/26 → (51) ***B32B 15/085***

C09D 129/02 → (51) ***D21H 19/52***

C09D 131/04 → (51) ***D21H 19/52***

C09D 151/06 → (51) ***B32B 15/085***

C09D 167/06 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 167/07 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/71***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 4/02 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 252 121 B1**
B32B 27/00 ***B32B 27/30***
C09J 4/02 ***C09J 133/00***
C09J 4/06 ***C09J 133/08***
C09J 7/38 ***B32B 7/12***
B32B 37/06 ***B32B 37/12***
B32B 17/00
(52) **B32B 27/308; B32B 7/12; B32B 17/06; C09J 4/06; C09J 7/10;** C08K 5/14; C09J 2203/318; C09J 2203/326; C09J 2301/312; C09J 2301/408; C09J 2433/00
(25) Ja (26) En
(21) 16742843.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/000054 27.01.2016
(87) WO 2016/120710 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017131
(54) • *KLEBEHARZSCHICHT, KLEBEHARZFOLIE, LAMINAT UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ADHESIVE RESIN LAYER, ADHESIVE RESIN FILM, LAMINATE, AND LAMINATE MANUFACTURING METHOD*
• *COUCHE DE RÉSINE ADHÉSIVE, FILM EN RÉSINE ADHÉSIVE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1 Koishikawa, Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP
(72) FUJITA, Shiro, Tokyo 112-0002, JP
SUZUKI, Atsushi, Tokyo 112-0002, JP
NIIMI, Hiroto, Tokyo 112-0002, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C09J 7/22 → (51) ***A61G 7/05***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 123/26 → (51) ***B32B 15/085***

C09J 133/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 133/14 → (51) ***H01M 10/48***

C09J 151/06 → (51) ***B32B 15/085***

C09J 163/00 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***C09J 175/04*** (11) **3 592 818 B1**
C08G 18/76 ***C08G 18/48***
C08G 18/42 ***C08G 18/40***
C08G 18/18
(52) **C08G 18/1833; C08G 18/4018; C08G 18/42; C08G 18/4854; C08G 18/7671; C09J 175/04;** C08G 2170/20
(25) En (26) En
(21) 18714897.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021739 09.03.2018
(87) WO 2018/165546 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469030 P
(54) • *POLYURETHAN-HEISSSCHMELZ-KLEBSTOFF MIT GERINGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANAT*
• *REACTIVE HOT MELT POLYURETHANE ADHESIVE WITH LOW MONOMERIC DIISOCYANATE CONTENT*
• *ADHÉSIF POLYURÉTHANE FUSIBLE À FAIBLE TENEUR EN DIISOCYANATE MONOMÉRIQUE*
(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) PILLALAMARRI, Sunil K., Cumming, GA 30041, US
KAUFFMAN, Thomas F., Woodbury MN 55125, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 475 380 B1**
F22G 1/02 ***F22G 1/06***
F23G 5/00 ***F28D 20/02***
F01K 3/18 ***F01K 3/20***
F01K 3/24 ***F23M 5/08***
F28D 21/00 ***F28D 20/00***
(52) **C09K 5/06; F23G 5/00; C09K 5/063; F01K 3/185; F01K 3/20; F01K 3/247; F23M 5/08;** F22G 1/02; F23G 2206/203; F28D 20/02; F28D 21/001; F28D 2020/0013; F28D 2021/0024; Y02E 20/12; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 17815828.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) SG 2017/050314 23.06.2017
(87) WO 2017/222476 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SG 10201605197Q
(54) • *MÜLLHEIZKRAFTWERK*
• *WASTE-TO-ENERGY PLANT*
• *INSTALLATION DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DES DÉCHETS*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Universita' Degli Studi di Udine, Via Palladio, 8, 33100 Udine, IT
(72) ROMAGNOLI, Alessandro, Singapore 639798, SG
DAL MAGRO, Fabio, 33100 Udine, IT
NARDIN, Gioacchino, 33100 Udine, IT
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C09K 9/00*** (11) **3 565 867 B1**
G01K 11/16 ***H01B 13/00***
C09K 9/02
(52) **G01K 11/16; C09K 9/02**
(25) En (26) En
(21) 17890336.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/070111 04.01.2017
(87) WO 2018/126352 2018/28 12.07.2018
(54) • *THERMOCHROME POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCHE VORRICH-*

TUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
- *THERMOCHROMIC POLYMER COMPOSITION, ELECTRICAL DEVICE, AND CORRESPONDING USE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE THERMOCHROMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET UTILISATION CORRESPONDANT*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LI, Nan, Beijing 102218, CN
CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, CN
GAO, Yan, Memphis, TN 38119, US
SU, Cuicui, Beijing 100102, CN
WANG, Ding, Beijing 100085, CN
QIAO, Bo, Beijing 100029, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09K 9/02 → (51) ***C09K 9/00***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/70*** ***C09K 11/88*** ***H01L 33/06*** (11) **3 775 098 B1** ***C09K 11/62*** ***H01B 1/08*** ***H01L 51/50***
(52) **C09K 11/025; C09K 11/62; C09K 11/70; C09K 11/703; C09K 11/883; H01B 1/08; H01L 51/502;** H01L 33/06
(25) En (26) En
(21) 19727198.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/031495 09.05.2019
(87) WO 2019/217662 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670201 P
08.05.2019 US 201916406930
(54) • *QUANTENPUNKT-LED-ENTWURF BASIEREND AUF RESONANTER ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *QUANTUM DOT LED DESIGN BASED ON RESONANT ENERGY TRANSFER*
• *CONCEPTION DE DEL À POINTS QUANTIQUES SUR LA BASE D'UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE*
(73) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) DOHNER, Emma Rose, Milpitas, California 95035, US
CHOW, Yeewah Annie, Milpitas, California 95035, US
IPPEN, Christian Justus, Milpitas, California 95035, US
TILLMAN, Jason Travis, Milpitas, California 95035, US
TRUSKIER, Jonathan Andrew, Milpitas, California 95035, US
GUO, Wenzhuo, Milpitas, California 95035, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 892 705 B1** ***H01L 27/32***
(52) **C09K 11/06; H01L 51/0085;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1029; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; C09K 2211/1096; C09K 2211/185; H01L 27/322; H01L 51/5016; H01L 2251/5361
(25) En (26) En
(21) 21167199.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 09.04.2020 JP 2020070485
06.01.2021 JP 2021001002
(54) • *IRIDIUMKOMPLEXHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *IRIDIUM COMPLEX-CONTAINING COMPOSITION, ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE HAVING THE SAME, DISPLAY APPARATUS, IMAGING APPARATUS, ELECTRONIC EQUIPMENT, LIGHTING APPARATUS, AND MOVING BODY*
• *COMPOSITION CONTENANT UN COMPLEXE D'IRIDIUM, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT, APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL D'IMAGERIE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET CORPS MOBILE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SEKIGUCHI, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HOTTA, Katsuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 22204029.7

(51) ***C09K 11/06*** ***C08G 61/02*** ***G01N 33/58*** (11) **3 974 496 B1**
(52) **C09K 11/06; C08G 61/02; G01N 33/582;** C08G 2261/1424; C08G 2261/1432; C08G 2261/1644; C08G 2261/1646; C08G 2261/312; C08G 2261/3142; C08G 2261/5222; C08G 2261/94; C09K 2211/1416
(25) En (26) En
(21) 21197215.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.07.2017 US 201762538583 P
(54) • *KONJUGIERTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CONJUGATED POLYMERS AND METHODS OF USE*
• *POLYMÈRES CONJUGUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) BioLegend, Inc., 9727 Pacific Heights Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Xinshe, San Diego, 92121, US
WANG, Jing, San Diego, 92121, US
YEROU, Matthew, San Diego, 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18752988.8 / 3 658 648

C09K 11/06 → (51) ***C07D 491/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/62 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C10G 2/00*** ***B01J 23/889*** ***B01J 21/06*** ***B01J 23/75*** ***C07C 29/156*** (11) **3 856 872 B1**
(52) **C10G 2/332; B01J 21/063; B01J 23/8892; C07C 29/156; C10G 2/50;** Y02P 20/141; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 19773840.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/076034 26.09.2019
(87) WO 2020/064929 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 EP 18197717
(54) • *FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN*
• *FISCHER-TROPSCH PROCESS*
• *PROCÉDÉ FISCHER-TROPSCH*
(73) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) SUNLEY, John, Glenn, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
PATERSON, Alexander, James, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10G 9/24 → (51) ***H05B 3/44***

C10L 1/02 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***C10M 129/78*** ***C10M 159/12*** *C10N 20/00* *C10N 30/04* *C10N 40/04* *C10N 40/20* *C10N 50/10* ***C10M 169/04*** *C10N 20/02* *C10N 30/06* *C10N 40/08* *C10N 40/25* (11) **2 970 813 B1**
(52) **C10M 169/04; C10M 129/78; C10M 159/12;** C10M 2205/0285; C10M 2207/021; C10M 2207/123; C10M 2207/281; C10M 2215/064; C10N 2020/02; C10N 2020/081; C10N 2030/04; C10N 2030/06; C10N 2040/042; C10N 2040/08; C10N 2040/20; C10N 2040/25; C10N 2040/252; C10N 2040/253; C10N 2050/10; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 14714092.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022954 11.03.2014
(87) WO 2014/164597 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776952 P
10.03.2014 US 201414202337
(54) • *MALEINISIERTE ESTERDERIVATE*
• *MALEINIZED ESTER DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ESTERS MALÉINISÉS*
(73) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(72) BREKAN, Jonathan, Chicago, Illinois 60647, US
DIBIASE, Stephen A., Chicago, Illinois 60611, US
WANG, Zhe, Aurora, Illinois 60503, US
DALBY, Amy, Woodstock, Illinois 60098, US
BERTIN, Paul, Chicago, Illinois 60614, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C10M 135/30*** ***C07G 99/00*** (11) **2 922 934 B1**
(52) **C10M 135/02; C07G 99/00; C10M 177/00;** C10M 2219/02; C10M 2219/089; C10N 2030/64; C10N 2070/00

(25) En (26) En
(21) 13857469.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070252 15.11.2013
(87) WO 2014/081624 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728470 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION ZUR HERSTELLUNG EINES SALZES AUS EINER SULFURIERTEN, ALKYLSUBSTITUIERTEN, HYDROXYAROMATISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLVENT EXTRACTION FOR PREPARING A SALT OF A SULFURIZED ALKYL-SUBSTITUTED HYDROXYAROMATIC COMPOSITION*
• *EXTRACTION PAR SOLVANT POUR LA PRÉPARATION D'UN SEL D'UNE COMPOSITION HYDROXYAROMATIQUE À SUBSTITUTION ALKYLE SULFURÉE*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) MAHIEUX, Cedrick, San Ramon, California 94583, US
DUTTA, Richard Pran, San Ramon, California 94583, US
CAMPBELL, Curtis Bay, San Ramon, California 94583, US
YIP, Benjamin David, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***C10M 141/06*** (11) **3 739 025 B1**
C10M 161/00 ***C10M 169/04***
C10N 30/12 *C10N 30/00*
C10N 40/00
(52) **C10M 141/06; C10M 161/00; C10M 169/04; C10M 169/044;** C10M 2207/289; C10M 2215/08; C10M 2215/223; C10M 2215/224; C10N 2030/12; C10N 2030/24; C10N 2040/135
(25) En (26) En
(21) 20174279.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 US 201962847085 P
(54) • *ADDITIV UND SCHMIERMITTEL FÜR INDUSTRIELLE SCHMIERUNG*
• *ADDITIVE AND LUBRICANT FOR INDUSTRIAL LUBRICATION*
• *ADDITIF ET LUBRIFIANT POUR LA LUBRIFICATION INDUSTRIELLE*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) PRASAD, Ricky Shyam, London, E11 2NP, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C10M 141/08 → (51) ***F28F 19/04***

---

(51) ***C10M 145/14*** (11) **3 942 003 B1**
(52) **C10M 145/14;** C10M 2209/084; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/041; C10N 2040/25; C10N 2060/02
(25) En (26) En
(21) 20718559.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057364 18.03.2020
(87) WO 2020/187954 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821220 P
15.08.2019 EP 19191924
(54) • *POLYALKYL(METH)ACRYLATE ZUR VERBESSERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS, DES FLIESSVERHALTENS UND DER ABLAGERUNGSLEISTUNG*
• *POLYALKYL(METH)ACRYLATES FOR IMPROVING FUEL ECONOMY, DISPERSANCY AND DEPOSITS PERFORMANCE*
• *POLY(MÉTH)ACRYLATES D'ALKYLE POUR AMÉLIORER L'ÉCONOMIE DE CARBURANT, LA DISPERSION ET LA PERFORMANCE DES DÉPÔTS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHÖLLER, Katrin, 65812 Bad Soden, DE
ZIEGLER, Fabian, 64289 Darmstadt, DE
EISENBERG, Boris, 64646 Heppenheim, DE
SHAKHVOROSTOV, Dmitriy, 64289 Darmstadt, DE
SCHIMOSSEK, Klaus, 64625 Bensheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10M 159/12 → (51) ***C10M 129/78***

C10M 161/00 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 129/78***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 171/00 → (51) ***F28F 19/04***

C10N 30/12 → (51) ***F28F 19/04***

C10N 40/32 → (51) ***F28F 19/04***

C10N 50/00 → (51) ***F28F 19/04***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/83***

---

(51) ***C11D 1/72*** (11) **3 320 069 B1**
C11D 3/18 ***C11D 3/20***
C11D 17/00 ***C11D 3/37***
C11D 11/00 ***C11D 1/825***
(52) **C11D 1/008; C11D 1/72; C11D 1/722; C11D 1/825; C11D 3/18; C11D 3/2093; C11D 17/0056**
(25) En (26) En
(21) 16736750.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040494 30.06.2016
(87) WO 2017/011203 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562190856 P
10.06.2016 US 201662348382 P
28.06.2016 US 201615195514
(54) • *GELREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *GEL CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE SOUS FORME DE GEL*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) REES, Wayne, M., Racine, Wisconsin 53406, US
STRASH, Thomas, A., Kenosha, Wisconsin 53140, US
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/825 → (51) ***C11D 1/72***

---

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 990 604 B1**
C11D 1/72 ***C11D 1/29***
C11D 11/00
(52) **C11D 1/83; C11D 11/0017;** C11D 1/29; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 20732589.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/066332 12.06.2020
(87) WO 2020/260040 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183232
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT*
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/18 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/72***

---

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 853 334 B1**
C08G 77/14 ***C08G 77/26***
C08G 77/46 ***C08L 83/08***
C08L 83/12
(52) **C11D 3/3738; C08L 83/08; C08L 83/12; C11D 3/3742;** C08G 77/26; C08G 77/46
(25) De (26) De
(21) 18773169.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2018/075323 19.09.2018
(87) WO 2019/057754 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192823
(54) • *LAGERSTABILE KONZENTRATE ENTHALTEND POLYSILOXANE UND DEREN EINSATZ VORZUGSWEISE IN TEXTIL-PFLEGENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CONCENTRATES CONTAINING POLYSILOXANES STABLE UNDER STORAGE CONDITIONS AND THEIR USE PREFERABLY IN TEXTILE CARE COMPOSITIONS*
• *CONTENANTS DE STOCKAGE CONTENANT DU POLYSILOXANE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS PRÉFÉRÉES DE SOINS TEXTILES*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE
DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE

VENZMER, Joachim, 45239 Essen, DE
HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 519 553 B1**
B01L 3/00 ***G01N 33/48***

(52) **B01L 3/5088; C12M 23/00; C12M 23/20; G01N 33/48;** B01L 2200/0663; B01L 2300/0819; B01L 2300/123; G01N 2800/7028

(25) En (26) En
(21) 17901327.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) TR 2017/050481 06.10.2017
(87) WO 2018/182556 2018/40 04.10.2018
(30) 31.10.2016 TR 201615290
(54) • *AUF NUKLEÄRER DEFORMATION BASIERENDES NANO-/MIKROSTRUKTURIERTES ZELLDIAGNOSESYSTEM*
• *A NANO/MICROPATTERNED NUCLEAR DEFORMATION BASED CELLULAR DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC CELLULAIRE BASÉ SUR LA DÉFORMATION NUCLÉAIRE À NANO/MICROMOTIFS*
(73) Hasirci, Vasif Nejat, Biomaten, Odtu Biyomalzeme ve Doku Muhendisligi Uygulama ve Arastirma Merkezi, 06800, Cankaya, Ankara, TR
Demirci, Utkan, Stanford Canary Center for Early Cancer Detection 3155 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ERMIS SEN, Menekse, 06800 Ankara, TR
AKKAYNAK, Derya, 06800 Ankara, TR
HASIRCI, Vasif Nejat, 06800, Cankaya, Ankara, TR
DEMIRCI , Utkan, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, Ankara, TR

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 21/02***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/02 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 441 454 B1**
C02F 11/12 ***C12M 1/00***
C12M 1/02

(52) **C12M 47/12; C02F 11/13; C12M 21/04; C12M 29/00; C12M 41/18;** Y02E 50/30

(25) De (26) De
(21) 18401066.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118356
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINDICKUNG VON ORGANISCHEN SUBSTRATEN MIT EXTERNEM WÄRMETAUSCHER*
• *DEVICE FOR CONCENTRATION OF ORGANIC SUBSTRATES WITH EXTERNAL HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION DES SUBSTRATS ORGANIQUES POURVU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE*
(73) Biogastechnik Süd GmbH, Am Schäferhof 2, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Maier, Clemens, 88316 Isny-Sommersbach, DE
Maier, Gregor, 88316 Isny-Sommersbach, DE
(74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12N 1/18*** (11) **3 289 068 B1**
C12N 1/19 ***C12N 1/36***
C12P 7/10 *C12R 1/865*

(52) **C12N 1/16; C12N 1/185; C12N 1/36; C12P 7/10;** C12R 2001/865; Y02E 50/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 16722317.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) FR 2016/050987 27.04.2016
(87) WO 2016/174349 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553760
(54) • *HEFESTAMM MIT VERBESSERTER FÄHIGKEIT FÜR DIE FERMENTATION VON XYLOSE IN GEGENWART EINER ESSIGSÄURE*
• *YEAST STRAIN HAVING IMPROVED CAPABILITY FOR FERMENTING XYLOSE IN THE PRESENCE OF ACETIC ACID*
• *SOUCHE DE LEVURE PRESENTANT UNE CAPACITE AMELIOREE A FERMENTER LE XYLOSE EN PRESENCE D'ACIDE ACETIQUE*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) BAVOUZET, Jean-Michel, 59170 Croix, FR
DESFOUGERES, Thomas, 86130 Dissay, FR
PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq-en-baroeul, FR
TECHEL, Jennifer, 7783 Le Bizet, BE
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 1/19 → (51) ***C12N 1/18***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 1/36 → (51) ***C12N 1/18***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 472 303 B1**
A61K 35/39

(52) **C12N 5/0678; A61K 35/39; C12N 5/0677;** C12N 2500/25; C12N 2500/32; C12N 2500/34; C12N 2500/38; C12N 2501/105; C12N 2501/115; C12N 2501/117; C12N 2501/119; C12N 2501/15; C12N 2501/335; C12N 2501/345; C12N 2501/375; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2533/90

(25) En (26) En
(21) 17815945.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037373 14.06.2017
(87) WO 2017/222879 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352968 P
(54) • *ERZEUGUNG VON AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN FUNKTIONELLEN BETA-ZELLEN MIT GLUCOSEABHÄNGIGER MITOCHONDRIALER ATMUNG UND ZWEIPHASIGER INSULINSEKRETIONSREAKTION*
• *GENERATION OF HUMAN PLURIPOTENT STEM CELL DERIVED FUNCTIONAL BETA CELLS SHOWING A GLUCOSE-DEPENDENT MITOCHONDRIAL RESPIRATION AND TWO-PHASE INSULIN SECRETION RESPONSE*
• *GÉNÉRATION DE CELLULES BÊTA FONCTIONNELLES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES AYANT UNE RESPIRATION MITOCHONDRIALE GLUCOSE-DÉPENDANTE ET UNE RÉPONSE EN SÉCRÉTION D'INSULINE EN DEUX PHASES*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) RIECK, Sebastian, San Diego, CA 92130, US
REZANIA, Alireza, Wellesley, MA 02481, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***A61K 9/16***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 765 599 B1**
C12N 5/071

(52) **C12N 5/0657; C12N 5/0656; C12N 5/0658; C12N 5/069;** C12N 2500/25; C12N 2501/115; C12N 2501/15; C12N 2501/33; C12N 2501/415; C12N 2506/02; C12N 2513/00; C12N 2533/50; C12N 2533/54

(25) En (26) En
(21) 19704845.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/054225 20.02.2019
(87) WO 2019/174879 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 EP 18161619
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERZORGANOIDEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING CARDIAC ORGANOIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOÏDES CARDIAQUES*
(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) ZWEIGERDT, Robert, 30625 Hannover, DE
DRAKHLIS, Lika, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0789 → (51) ***A61P 7/00***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/02 → (51) ***C12Q 1/70***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/64 → (51) ***A61P 7/00***

C12N 9/64 → (51) ***C12Q 1/56***

C12N 9/78 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 348 638 B1**
C12N 9/78 ***C07K 19/00***
C07K 14/245 ***C12N 15/10***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/102; C07K 14/245; C07K 19/00; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/10;** C07K 2319/80; C12Y 305/04005
(25) Ja (26) En
(21) 16844517.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076711 09.09.2016
(87) WO 2017/043656 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015178022
(54) • *VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG VON GENOMSEQUENZEN EINES GRAM-POSITIVEN BAKTERIUMS DURCH SPEZIFISCHE UMWANDLUNG VON NUKLEINSÄUREBASEN EINER GEZIELTEN DNA-SEQUENZ SOWIE MOLEKULARKOMPLEX ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *METHOD FOR CONVERTING GENOME SEQUENCE OF GRAM-POSITIVE BACTERIUM BY SPECIFICALLY CONVERTING NUCLEIC ACID BASE OF TARGETED DNA SEQUENCE, AND MOLECULAR COMPLEX USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE SÉQUENCE GÉNOMIQUE D'UNE BACTÉRIE À GRAM POSITIF PAR CONVERSION SPÉCIFIQUE D'UNE BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE D'UNE SÉQUENCE D'ADN CIBLÉE, ET COMPLEXE MOLÉCULAIRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(73) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) MUKOYAMA, Masaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
ICHIGE, Eita, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
NISHIDA, Keiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
KONDO, Akihiko, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 568 473 B1**
(52) **C12N 15/1017; C12N 15/1003**
(25) De (26) De
(21) 17804096.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/078538 08.11.2017
(87) WO 2018/130319 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200332
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON DNS*
• *METHOD FOR EXTRACTING DEOXYRIBONUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ADN*
(73) Füll Process SA, Moosgrabenstrasse 12, 8595 Altnau, CH
(72) BRINZ, Thomas, 73266 Bissingen A.D. Teck, DE
FRANK, Joel Johannes, 77656 Offenburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/10 → (51) ***C40B 30/04***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 405 577 B1**
A61K 31/7088
(52) **C12N 15/115; A61K 31/7105; A61P 43/00;** C12N 2310/16
(25) En (26) En
(21) 17742071.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014458 20.01.2017
(87) WO 2017/127761 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662281092 P
18.02.2016 US 201662297095 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES FAKTORS D*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING FACTOR D*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INHIBER LE FACTEUR D*
(73) 396419 B.C. Ltd., 2157 Crescent Road, Victoria BC V85 2H4, CA
(72) ERICKSON, Carl, Corte Madera, CA 94925, US
RUSCONI, Christopher P., Durham, NC 27705, US
MCLURE, Kevin G., Oakland, CA 94618, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12N 15/52 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 406 724 B1**
C12N 15/52 ***C12N 9/02***
C12N 9/10 ***C12N 9/88***
C12P 7/40
(52) **C12N 15/70; C12N 9/001; C12N 9/13; C12N 9/88; C12P 7/40; C12Y 102/01084; C12Y 208/03; C12Y 208/03001; C12Y 403/01006;** C07K 2319/21
(25) Ko (26) En
(21) 17741627.8 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/000558 17.01.2017
(87) WO 2017/126861 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 KR 20160005941
(54) • *REKOMBINANTE MUTANTE MIKROORGANISMEN MIT ACRYLSÄUREPRODUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE DAMIT*
• *RECOMBINANT MUTANT MICROORGANISMS HAVING ACRYLIC ACID PRODUCTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC ACID USING SAME*
• *MICRO-ORGANISMES MUTANTS RECOMBINANTS PRÉSENTANT UNE PRODUCTIVITÉ D'ACIDE ACRYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE LES UTILISANT*
(73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34049, KR
KO, Yoo Sung, Daejeon 34141, KR
SONG, Chan Woo, Daejeon 34141, KR
KIM, Je Woong, Daejeon 34141, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12Q 1/70***

C12P 7/06 → (51) ***B01D 53/62***

C12P 7/06 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 1/18***

C12P 7/40 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 9/00 → (51) ***C12P 19/30***

C12P 17/16 → (51) ***C12P 19/30***

(51) ***C12P 19/14*** (11) **3 098 320 B1**
C12P 7/06
(52) **C12P 19/14; C12P 7/06;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 15169886.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE HYDROLYSIS OF BIOMASS*
• *PROCEDE POUR L'HYDROLYSE D'UNE BIOMASSE*
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Zavrel, Michael, 82140 Olching, DE
Zehe, Markus, 81241 Munich, DE
Bartuch, Joerg, 82131 Gauting, DE
Verhuelsdonk, Marcus, 83026 Rosenheim, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(51) ***C12P 19/30*** (11) **3 271 468 B1**
C12P 9/00 ***C12P 17/16***
C07H 19/06 ***C07H 19/10***
C07H 19/12
(52) **C12P 19/305; C07H 19/06; C07H 19/10; C07H 19/12; C12P 19/30; C12Y 305/04005**
(25) En (26) En
(21) 16712777.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055939 18.03.2016

(87) WO 2016/146808 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 EP 15382131
07.08.2015 EP 15382419
(54) • *DESAMINIERUNG VON ORGANOPHOSPHOR-NUKLEOSIDEN*
• *DEAMINATION OF ORGANOPHOSPHORUS-NUCLEOSIDES*
• *DÉSAMINATION DE NUCLÉOSIDES ORGANOPHOSPHORÉS*
(73) Laboratorio Tecnico de Seguridad y Estandarizacion, SL, Ctra. BV-1274, Km 1 Planta 2, Puerta 22, 08225 Terrassa, Barcelona, ES
(72) PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, 08100 Mollet Del Valles, ES
PASCUAL GILABERT, Marta, 08100 Mollet Del Vallès, ES
ALONSO FERNÁNDEZ, Javier, 08100 Mollet Del Vallès, ES
LÓPEZ GÓMEZ, Cristina, 08100 Mollet Del Vallès, ES
FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Carmen María, 08100 Mollet Del Valles, ES
CASTELLS BOLIART, Josep, 08100 Mollet Del Valles, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 277 791 B1**
C12M 1/00 ***C12M 1/02***
C12M 1/34 ***C12N 1/20***
(52) **C12M 29/00; C12M 23/58; C12M 27/00; C12M 29/06; C12M 41/32; C12N 1/20; C12P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 16774326.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025588 01.04.2016
(87) WO 2016/161305 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142282 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN FERMENTATION MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS VON BAKTERIEN MIT VERKLEINERTEM GENOM*
• *MATERIALS AND METHODS FOR EXTENDED CONTINUOUS FLOW FERMENTATION OF REDUCED GENOME BACTERIA*
• *SUBSTANCES ET PROCÉDÉS DE FERMENTATION ÉTENDUE À ÉCOULEMENT CONTINU DE BACTÉRIES À GÉNOME RÉDUIT*
(73) Scarab Genomics, LLC, 1202 Ann Street, Madison WI 53713, US
(72) BLATTNER, Frederick, R., Madison, WI 53711, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12Q 1/25*** (11) **3 765 628 B1**
(52) **C12Q 1/25;** G01N 2333/9015; G01N 2500/02
(25) En (26) En
(21) 19714722.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) GB 2019/050751 18.03.2019
(87) WO 2019/175609 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 GB 201804285
(54) • *LIGASE-SCREENING-TEST*
• *LIGASE SCREENING ASSAY*
• *ANALYSE DE CRIBLAGE DE LIGASE*
(73) University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) VIRDEE, Satpal, Dundee DD5 3SW, GB
PAO, Kuan-Chuan, Douliu City, Yunlin County 640, TW
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12Q 1/37 → (51) ***A61K 49/00***

---

(51) ***C12Q 1/56*** (11) **3 535 410 B1**
G01N 33/86 ***C12N 9/64***
(52) **G01N 33/86; C12N 9/6432; C12Q 1/56; C12Y 304/21006;** G01N 2496/80
(25) De (26) De
(21) 18702110.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2018/050811 15.01.2018
(87) WO 2018/130676 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151547
(54) • *UNIVERSALES KONTROLLMATERIAL FÜR GERINNUNGSFAKTORINHIBITOR-TEST*
• *UNIVERSAL CONTROL MATERIAL FOR COAGULATION FACTOR INHIBITOR TESTS*
• *MATÉRIEL DE CONTRÔLE UNIVERSEL POUR TESTS D'INHIBITEUR DE FACTEUR DE COAGULATION*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) ZANDER, Norbert, 35039 Marburg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 697 927 B1**
C12Q 1/6853 ***C12Q 1/6818***
C12Q 1/6823
(52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6818; C12Q 1/6823; C12Q 1/6853;** G01N 2021/6432
(25) En (26) En
(21) 18869286.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/055718 12.10.2018
(87) WO 2019/079125 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574694 P
(54) • *DIGITALE AMPLIFIKATIONSASSAYS MIT UNKONVENTIONELLEN UND/ODER INVERSEN ÄNDERUNGEN IN DER PHOTOLUMINESZENZ*
• *DIGITAL AMPLIFICATION ASSAYS WITH UNCONVENTIONAL AND/OR INVERSE CHANGES IN PHOTOLUMINESCENCE*
• *TESTS D'AMPLIFICATION NUMÉRIQUE AVEC DES CHANGEMENTS NON CONVENTIONNELS ET/OU INVERSES DE PHOTOLUMINESCENCE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) HEFNER, Eli, A., Hercules CA 94547, US
MAAR, Dianna, Hercules CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 760 735 B1**
(52) **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 20182776.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 04.04.2016 US 201615090405
(54) • *KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR ISOTHERME AMPLIFIKATION*
• *ISOTHERMAL AMPLIFICATION COMPONENTS AND PROCESSES*
• *COMPOSANTS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION ISOTHERME*
(73) Nat Diagnostics, Inc., 11585 Sorrento Valley Rd. Ste. 107, San Diego, CA 92121, US
(72) MILLER, Andrew P., San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Honghua, San Diego, CA 92130, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22165594.7 / 4 053 291
(62) 17711527.6 / 3 440 217

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/6818 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6823 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6832*** (11) **3 286 331 B1**
(52) **C12Q 1/6832**
(25) En (26) En
(21) 16722806.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059167 25.04.2016
(87) WO 2016/170181 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 EP 15164962
(54) • *VERFAHREN ZUR HYBRIDISIERUNG EINES NUKLEINSÄUREMOLEKÜLS*
• *METHOD FOR HYBRIDIZING A NUCLEIC ACID MOLECULE*
• *PROCÉDÉ D'HYBRIDATION D'UNE MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) KORFHAGE, Christian, 40724 Hilden, DE
FRICKE, Evelyn, 40724 Hilden, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 524 688 B1**
(52) **C12Q 1/6858**
(25) Ko (26) En
(21) 17858704.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/010907 29.09.2017
(87) WO 2018/066910 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129110
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRFACHDETEKTION METHYLIERTER DNA*
• *MULTIPLE DETECTION METHOD OF METHYLATED DNA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION MULTIPLE D'ADN MÉTHYLÉ*
(73) Genomictree, Inc., 44-6, Techno 10-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) AN, Sungwhan, Daejeon 34049, KR
OH, TaeJeong, Daejeon 34119, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6883 → (51) ***A61K 31/7088***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 504 348 B1**
G01N 33/48 ***G01N 33/574***
C40B 40/06 ***G16B 20/00***
G16B 25/10

(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 25/10; G16B 25/20;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G16B 40/20; G16B 40/30; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 17844444.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048486 24.08.2017
(87) WO 2018/039490 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662379178 P
(54) • *VERWENDUNG VON GENOMISCHEN SIGNATUREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS VON PATIENTEN MIT PROSTATAKREBS AUF POSTOPERATIVE STRAHLENTHERAPIE*
• *USE OF GENOMIC SIGNATURES TO PREDICT RESPONSIVENESS OF PATIENTS WITH PROSTATE CANCER TO POST-OPERATIVE RADIATION THERAPY*
• *UTILISATION DE SIGNATURES GÉNOMIQUES EN VUE D'UNE PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DE LA PROSTATE À UNE RADIOTHÉRAPIE POSTOPÉRATOIRE*
(73) Decipher Biosciences, Inc., 10355 Science Center Drive, Suite 240, San Diego, CA 92121, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) DAVICIONI, Elai, La Jolla, CA 92037, US
ASHAB, Hussam, Al-Deen, Vancouver, BC V5X 4C9, CA
ERHO, Nicholas, Vancouver, BC V6B 6H4, CA
ZHAO, Shuang, G., Ann Arbor, MI 48105, US
CHANG, S. Laura, Ann Arbor, CA 48105, US
FENG, Felix, Y., Hillsborough, CA 94010, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 842 554 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20201617.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 09.05.2014 US 201461991165 P
12.05.2014 US 201461992173 P
29.05.2014 US 201462004518 P
(54) • *BIOMARKER FÜR REAKTION AUF PI3K-HEMMER*
• *BIOMARKERS FOR RESPONSE TO PI3K INHIBITORS*
• *BIOMARQUEURS UTILISABLES POUR ÉVALUER LA RÉPONSE AUX INHIBITEURS DE LA PI3K*
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) MOYNAHAN, Mary, Ellen, New York, NY 10065-6800, US
GASKELL, Alice, St.Woodside, NY 11377, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15789311.6 / 3 140 427

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 768 865 B1**
C12N 7/02 ***C12N 15/86***
(52) **C12Q 1/70; C12N 15/86;** C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 19716642.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023728 22.03.2019
(87) WO 2019/183579 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647564 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS DER HETEROGENITÄT VON VIRUSPARTIKELN*
• *METHODS AND KITS TO DETECT VIRAL PARTICLE HETEROGENEITY*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR DÉTECTER L'HÉTÉROGÉNÉITÉ DE PARTICULES VIRALES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Yixin, Carlsbad, California 92008, US
SOLANKI, Bharti, Antioch, California 94531, US
SHIH, Sheung-Mei, Fremont, California 94555, US
BELL, Peter, Beloit, Illinois 61080, US
DAYNE, Darick, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 899 057 B1**
C21B 13/12
(52) **C21B 13/0073; C21B 13/004; C21B 13/12;** C21B 2100/22; Y02P 10/134; Y02P 10/143
(25) De (26) De
(21) 19827679.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085350 16.12.2019
(87) WO 2020/127049 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTREDUKTION MIT ELEKTRISCH AUFGEHEIZTEM REDUKTIONSGAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIRECT REDUCTION WITH ELECTRICALLY HEATED REDUCING GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DIRECTE À L'AIDE D'UN GAZ DE RÉDUCTION CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) HAUZENBERGER, Franz, 4030 Linz, AT
MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT
REIN, Norbert, 1060 Wien, AT
ROSENFELLNER, Gerald, 3355 Ertl, AT
OFNER, Hanspeter, 4055 Pucking, AT
WURM, Johann, 4283 Bad Zell, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21B 13/12 → (51) ***C21B 13/00***

C21D 1/10 → (51) ***H05B 6/10***

C21D 1/26 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 1/42 → (51) ***H05B 6/10***

C21D 1/60 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 1/613 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 1/667 → (51) ***H05B 6/10***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/48***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/48***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/02***

---

(51) ***C21D 9/52*** (11) **3 601 624 B1**
C23C 2/40 ***C21D 9/573***
C21D 11/00 ***C21D 1/60***
C21D 1/613
(52) **C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 9/52; C21D 9/573; C21D 11/005; C23C 2/02; C23C 2/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715225.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050706 22.03.2018
(87) WO 2018/172714 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752353
(54) • *ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER KONTINUIERLICHEN LEITUNG MIT TROCKENKÜHLUNG UND NASSKÜHLUNG*
• *SECTION AND METHOD FOR COOLING A CONTINUOUS LINE COMBINING DRY COOLING AND WET COOLING.*
• *SECTION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE LIGNE CONTINUE COMBINANT UN REFROIDISSEMENT SEC ET UN REFROIDISSEMENT HUMIDE.*
(73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) CLIN, Michel, 94700 Maisons-Alfort, FR
CODE, Florent, 94700 Maisons-Alfort, FR
PHILIPPE, Loïc, 94700 Maisons-Alfort, FR
MAGADOUX, Eric, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C21D 9/56 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/573 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 9/52***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 5/04 → (51) ***G01N 5/04***

C22C 19/05 → (51) ***G01N 5/04***

---

(51) ***C22C 21/02*** (11) **3 613 866 B1**
C22C 1/02 ***C22C 21/04***
B22D 21/00 ***C22F 1/043***
(52) **C22C 21/04; B22D 21/007; C22C 1/026**
(25) Ja (26) En
(21) 17906611.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2017/015697 19.04.2017
(87) WO 2018/193543 2018/43 25.10.2018
(54) • *AL-SI-FE ALUMINIUMLEGIERUNGS-GUSSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AL-SI-FE ALUMINUM ALLOY CASTING MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE MOULAGE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM AL-SI-FE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) SUZUKI, Satoru, Shizuoka 417-0061, JP
ODA, Kazuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 4213291, JP
FUKAYA, Katumi, Aichi 444-0113, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 21/04 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 26/00 → (51) ***B22F 3/14***

C22C 27/06 → (51) ***G01N 5/04***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/48***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/48***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/48***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/48***

(51) ***C22C 38/48*** (11) **3 631 031 B1**
C22C 38/00 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/44 ***C22C 38/50***
C21D 6/00
(52) **C22C 38/48; C21D 6/004; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44; C22C 38/50;** C21D 2211/001; C21D 2211/004; C21D 2211/005
(25) En (26) En
(21) 18724584.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063386 22.05.2018
(87) WO 2018/215466 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172213
(54) • *NEUER DUPLEX-EDELSTAHL*
• *NEW DUPLEX STAINLESS STEEL*
• *NOUVEL ACIER INOXYDABLE DUPLEX*
(73) Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) BETTINI, Eleonora, 811 40 Sandviken, SE
GADDAM, Raghuveer, 81139 Sandviken, SE
ANTONSSON, Karin, S811 35 Sandviken, SE
CHAI, Guocai, 811 93 Sandviken, SE
HARALDSSON, Christina, 811 36 Sandviken, SE
RAVEENDRA, Siriki, 811 38 Sandviken, SE
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Materials Technology EMEA AB Sandvik Materials Technology Patent Function, 811 81 Sandviken, SE

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/48***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C23C 2/02*** (11) **3 112 493 B1**
C23C 2/40 ***C23C 2/28***
C21D 9/00 ***C21D 9/46***
C21D 9/56 ***C21D 1/26***
F27D 7/02
(52) **F27D 7/02; C21D 1/26; C21D 1/76; C21D 9/46; C21D 9/561; C23C 2/003; C23C 2/02; C23C 2/28; C23C 2/40;** F27D 2019/0028
(25) Ja (26) En
(21) 15755331.4 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000742 18.02.2015
(87) WO 2015/129202 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034270
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TAUPUNKTES EINES REDUKTIONS-OFENS UND REDUKTIONSOFEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING DEW POINT OF REDUCTION FURNACE, AND REDUCTION FURNACE*
• *MÉTHODE DE RÉGULATION DU POINT DE ROSÉE D'UN FOUR DE RÉDUCTION, ET FOUR DE RÉDUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKEDA, Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
MIYAKE, Masaru, Tokyo 100-0011, JP
MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 9/52***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C23C 4/02*** (11) **3 558 571 B1**
C23C 4/06 ***C23C 4/10***
C23C 4/18 ***C23C 14/08***
C23C 28/04 ***C23C 28/00***
C23C 4/11 ***C23C 4/073***
C23C 4/134 ***B22F 10/20***
B22F 10/30 ***B29C 64/393***
B33Y 40/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/153***
(52) **C23C 28/04; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/073; C23C 4/10; C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 14/08; C23C 28/042; C23C 28/3215; C23C 28/3455;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18705254.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2018/015865 30.01.2018
(87) WO 2018/140919 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452124 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN*
• *METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'ÉLÉMENTS*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) KAMEL, Ahmed, Orlando Florida 32828, US
KULKARNI, Anand A., Charlotte North Carolina 28277, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 14/24*** (11) **3 604 609 B1**
C23C 14/54 ***C23C 14/56***
C23C 14/04 ***H01L 51/00***
(52) **C23C 14/042; C23C 14/044; C23C 14/243; C23C 14/246; C23C 14/546; C23C 14/56;** H01L 51/0011
(25) En (26) En
(21) 19178576.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 KR 20180088668
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) HAN, Sangjin, Gyeonggi-do, KR
PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR
KANG, Eugene, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongwook, Gyeonggi-do, KR
ROH, Cheollae, Gyeonggi-do, KR
SEOL, Jaewan, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seongho, Gyeonggi-do, KR
HUH, Myungsoo, Gyeonggi-do, KR
SEO, Mingyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/24***

(51) ***C23C 16/455*** (11) **3 478 871 B1**
C23C 16/54
(52) **C23C 16/45529; C23C 16/45551; C23C 16/45574; C23C 16/545**
(25) En (26) En
(21) 17819422.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FI 2017/050497 30.06.2017
(87) WO 2018/002450 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FI 20165543
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COATING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT DE SUBSTRAT*
(73) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) KETO, Leif, 02200 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 18/08 → (51) ***G21C 17/022***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/02***

C23F 11/00 → (51) ***G21C 17/022***

C23F 15/00 → (51) ***G21C 17/022***

C25B 1/00 → (51) ***A61C 19/06***

C25B 1/04 → (51) ***C02F 1/467***

C25B 1/16 → (51) ***H01M 12/06***

(51) ***C25B 1/27*** (11) **3 022 333 B1**
C25B 9/00 ***C25B 9/23***
C25B 11/02 ***C25B 11/032***
C25B 11/052 ***C25B 11/061***
C25B 11/075 ***C25B 11/077***
C25B 11/081 ***C25B 11/089***
(52) **C25B 1/27; C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 11/02; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/075; C25B 11/077; C25B 11/081; C25B 11/089;** H01M 8/222; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 14748314.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) NL 2014/050492 18.07.2014
(87) WO 2015/009155 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 NL 2011188
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *ELECTROLYTIC CELL FOR THE PRODUCTION OF AMMONIA*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRODUCTION D'AMMONIAC*
(73) Battolyser Holding B.V., Jan Evertsenweg 38, 3115 JA Schiedam, NL
(72) MULDER, Fokko Marten, NL-2600 AA Delft, NL
(74) Ellens, Andries, EDP Patent Attorneys B.V. Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 9/19 → (51) ***H01M 12/06***

C25B 9/23 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 11/032 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 11/052 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 11/061 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 11/075 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 11/077 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 11/081 → (51) ***C25B 1/27***

C25B 11/089 → (51) ***C25B 1/27***

C25D 5/08 → (51) ***C25D 17/00***

(51) ***C25D 11/04*** (11) **3 522 245 B1**
H01L 51/42
(52) **H01L 51/0097; C23C 28/00; C25D 11/18; H01L 51/4206;** Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 17856256.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035025 27.09.2017
(87) WO 2018/062307 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189915
(54) • *FLEXIBLE SOLARZELLE*
• *FLEXIBLE SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE SOUPLE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASANO, Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUKUMOTO, Yuuichirou, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
AITA, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MORITA, Takeharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C25D 17/00*** (11) **3 498 891 B1**
C25D 5/08 ***C25D 21/10***
(52) **C25D 5/08; C25D 17/001; C25D 17/008; C25D 21/10**
(25) En (26) En
(21) 18152963.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 TW 106144223
(54) • *GALVANISIERUNGSSYSTEM MIT DRUCKVORRICHTUNG*
• *ELECTROPLATING SYSTEM WITH PRESSURE DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODÉPOSITION AVEC DISPOSITIF DE PRESSION*
(73) Chipbond Technology Corporation, No.3, Lihsin 5 Rd Hsinchu Science Park, 300 Hsinchu, TW
(72) SHIH, Cheng-Hung, Lugang Township, TW
CHU, Tsuo-Yun, Zhudong Township, TW
LO, Xin-Wei, Donggang Township, TW
YANG, Nian-Cih, Zhudong Township, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

C25D 21/10 → (51) ***C25D 17/00***

C30B 29/04 → (51) ***B23B 27/20***

C30B 33/04 → (51) ***B23B 27/20***

(51) ***C40B 30/04*** (11) **3 741 883 B1**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1089; C07K 16/00; G16B 35/20;** C07K 2317/21; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C40B 40/08; G16B 35/00; G16C 20/60
(25) En (26) En
(21) 20152442.8 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 16.07.2010 US 36519410 P
(54) • *ANTIKÖRPERBIBLIOTHEKEN*
• *ANTIBODY LIBRARIES*
• *BIBLIOTHÈQUES D'ANTICORPS*
(73) Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
(72) VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA 94303, US
SIVASUBRAMANIAN, Arvind, Santa Clara, CA 95051, US
FELDHAUS, Michael, Grantham, NH 03753, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 17192812.0 / 3 336 225
11807533.2 / 2 593 594

C40B 40/06 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***D01H 1/22*** (11) **3 879 015 B1**
B65H 54/74 ***F16D 1/02***
D01H 5/82 ***F16D 1/09***
F16D 1/092 ***F16H 57/00***
(52) **D01H 1/22; B65H 54/74; D01H 5/82; F16D 1/092;** B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 21160595.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106278
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE FOR TORQUE TRANSFER*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Stitz, Albert, 51515 Kürten, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D01H 5/72*** (11) **3 741 888 B1**
(52) **D01H 5/72**
(25) De (26) De
(21) 20175149.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 DE 102019113676
(54) • *VERDICHTEREINHEIT FÜR EIN STRECKWERK EINER TEXTILMASCHINE*
• *CONDENSING UNIT FOR A DRAFTING DEVICE OF A TEXTILE MACHINE*
• *UNITÉ DE COMPACTAGE POUR UN BANC D'ÉTIRAGE D'UNE MACHINE TEXTILE*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) HUBER, Karlheinz, 89558 Boehmenkirch, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 5/82 → (51) ***D01H 1/22***

D02G 3/32 → (51) ***A41D 13/11***

D03D 25/00 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 527 099 B1**
A43B 23/02 ***A43B 23/04***
A43B 1/04 ***A43B 7/14***
(52) **A43B 23/0245; A43B 1/04; A43B 7/1495; A43B 23/042; D04B 1/123;** D10B 2403/032; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 19168215.2 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.01.2015 US 201562104355 P
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM VORFUSS-ZEHENSCHUTZ*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A FOREFOOT TOE WRAP*
• *ARTICLE CHAUSSANT INCORPORANT UNE ENVELOPPE D'ORTEIL A L'AVANT DU PIED*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 15825751.9 / 3 244 765

D04C 1/12 → (51) ***A41D 13/11***

D04H 1/542 → (51) ***B60R 13/08***

(51) ***D04H 18/02*** (11) **3 896 206 B1**
(52) **D04H 18/02**
(25) De (26) De
(21) 20170250.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *NADELMASCHINE*
• *NEEDLE MACHINE*
• *AIGUILLETEUSE*
(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohenend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) DILO, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***D06C 11/00*** (11) **3 396 040 B1**
A61F 13/15 ***B32B 5/14***
(52) **A61F 13/15658; A61F 13/53; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 29/02; D04H 1/407; D06C 11/00;** B32B 2250/03; B32B 2264/0214; B32B 2307/726; B32B 2555/02
(25) Ja (26) En
(21) 17744244.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2017/002499 25.01.2017
(87) WO 2017/131014 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013155
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENHALTIGEN ARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENHALTIGEN ARTIKELS*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING PARTICULATE-CONTAINING ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING PARTICULATE-CONTAINING ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLE CONTENANT DES PARTICULES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE CONTENANT DES PARTICULES*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) NAKAMURA, Hideyuki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
FUJITA, Yukihiko, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***D06F 33/30*** (11) **3 624 663 B1**
A47L 15/22 ***A47L 15/42***
D06F 103/44 *D06F 105/00*
(52) **A47L 15/22; D06F 33/30;** A47L 15/4221; A47L 2401/07; A47L 2401/24; A47L 2401/30; A47L 2501/03; A47L 2501/20; D06F 2103/44; D06F 2105/00
(25) De (26) De
(21) 18722535.4 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061648 07.05.2018
(87) WO 2018/210594 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208527
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE
LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
HAUSMANN, Georg, 89434 Blindheim, DE
HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

D06F 34/08 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 39/00 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***D06F 39/04*** (11) **3 647 479 B1**
D06F 58/26
(52) **D06F 39/045;** D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 19192773.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 KR 20180130769
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM INDUKTIONSMODUL*
• *LAUNDRY TREATING DEVICE HAVING AN INDUCTION MODULE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE AVEC UN CHAUFFAGE À INDUCTION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woore, Seoul 08592, KR
KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 533 920 B1**
D06F 34/08 ***D06F 58/32***
D06F 103/50 *D06F 105/26*
(52) **D06F 34/08; D06F 58/206; D06F 58/32;** D06F 2103/50; D06F 2105/26
(25) En (26) En
(21) 19156133.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 ES 201830209
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE*
• *CLOTHES DRYING APPARATUS WITH HEAT PUMP*
• *SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES

D06F 58/32 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 58/38*** (11) **3 019 658 B1**
D06F 103/08 *D06F 103/10*
D06F 103/12 *D06F 101/00*
D06F 101/20 *D06F 103/32*
D06F 105/62
(52) **D06F 58/38;** D06F 2101/00; D06F 2101/20; D06F 2103/08; D06F 2103/10; D06F 2103/12; D06F 2103/32; D06F 2105/62
(25) It (26) En
(21) 14777771.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062965 09.07.2014
(87) WO 2015/004611 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 IT TO20130586
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS ZUR DURCHFÜHRUNG VON MINDESTENS EINEM WÄSCHETROCKNUNGSZYKLUS UND GEMÄSS DES BESAGTEN STEUERUNGSVERFAHRENS FUNKTIONIERENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HOUSEHOLD APPLIANCE ADAPTED TO CARRY OUT AT LEAST ONE LAUNDRY DRYING CYCLE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE OPERATING ACCORDING TO SAID CONTROLLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ADAPTÉ À EFFECTUER AU MOINS UN CYCLE DE SÉCHAGE DE LINGE, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) POTENA, Giuseppina Pia, I-60044 Fabriano (AN), IT
BOSSI, Luca, I-61040 Serra Sant'Abbondio (PU), IT
PASSARETTI, Giuseppe, I-62012 Civitanova Marche (MC), IT
VOTO, Adriana, I-80045 Pompei (NA), IT
LIBERATORE, Aldo, I-67035 Pratola Peligna (AQ), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06M 13/192 → (51) ***C08B 15/10***

D06M 15/11 → (51) ***D21H 19/52***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 500 702 B1**
C08J 9/00 ***C08J 9/30***
D06N 3/02 ***D06N 3/04***
C09D 5/32 ***C09D 7/40***
(52) **C08J 9/30; C08J 9/0061; C09D 5/32; C09D 7/69; C09D 7/70; D06N 3/0063; D06N 3/0065; D06N 3/0068;**

C08J 9/0066; C08J 2201/026; C08J 2333/20; C08J 2401/10; D06N 3/0047; D06N 3/042; D06N 2209/0853; D06N 2211/122; D06N 2211/125

(25) En (26) En
(21) 17755342.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/045409 04.08.2017
(87) WO 2018/034860 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615239915
18.08.2016 US 201615239938
18.08.2016 US 201615239978
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN, OPAZITÄT VERLEIHENDEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR PROVIDING A FOAMED, OPACIFYING ELEMENT*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPACIFIANT EXPANSÉ*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) NAIR, Mridula, Rochester NY 14650-2201, US
BRICK, Mary, C., Rochester NY 14650-2201, US
PYSZCZEK, Ellen, J., Rochester NY 14650-2201, US
SEDITA, Joseph, S., Rochester NY 14650-2201, US
BESSEY, Peter, Gerard, Rochester NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06N 3/02 → (51) ***D06N 3/00***

D06N 3/04 → (51) ***D06N 3/00***

D21C 9/00 → (51) ***C08B 15/10***

---

(51) ***D21F 3/02*** (11) **3 914 769 B1**
(52) **D21F 3/0227**
(25) Fi (26) En
(21) 19849025.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) FI 2019/050898 17.12.2019
(87) WO 2020/152392 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 FI 20195046
(54) • *SCHUHPRESSBAND*
• *SHOE PRESS BELT*
• *COURROIE DE PRESSE À SABOT*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) JÄNNETYINEN, Jari, 38420 Sastamala, FI
RIIHIOJA, Vesa-Matti, 33610 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 11/20 → (51) ***C08B 15/10***

---

(51) ***D21H 13/50*** (11) **3 752 672 B1**
D21H 19/38 ***B32B 29/00***
(52) **D21H 13/50; D21H 19/38**
(25) En (26) En
(21) 19706497.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053849 15.02.2019
(87) WO 2019/158707 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 SE 1850174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHEN/GRAPHEN-OXIDSCHICHT UND MIT GRAPHEN/GRAPHEN-OXID BESCHICHTETER TRÄGER*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A GRAPHENE/GRAPHEHE OXIDE LAYER AND A GRAPHENE/GRAPHEHE OXIDE-COATED SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'OXYDE DE GRAPHÈNE/GRAPHÈNE ET SUPPORT REVÊTU D'OXYDE DE GRAPHÈNE/GRAPHÈNE*
(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) BOLIN, Göran, 117693 Stockholm, SE
LAITI, Erkki, 38780 Pont-Evêque, FR
ROUSSET, Eric, 38780 Pont-Evêque, FR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D21H 15/00 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 15/02 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 17/36 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 17/37 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 17/37 → (51) ***C08B 15/10***

D21H 17/63 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 17/67 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 17/68 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 19/20 → (51) ***B31C 3/00***

D21H 19/32 → (51) ***B31C 3/00***

D21H 19/38 → (51) ***D21H 13/50***

---

(51) ***D21H 19/52*** (11) **3 368 717 B1**
C09D 105/00 ***C09D 105/02***
C09D 129/02 ***C09D 131/04***
C08L 5/00 ***C08L 5/02***
D06M 15/11 ***D21H 19/62***
D21H 21/16
(52) **D21H 19/52; C08L 5/00; C08L 5/02; C09D 105/00; C09D 105/02; D06M 15/03; D06M 15/11; D21H 19/62; D21H 21/16;** D06M 2200/11
(25) En (26) En
(21) 16798023.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058436 24.10.2016
(87) WO 2017/074859 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246349 P
05.11.2015 US 201562251191 P
(54) • *POLYSACCHARIDBESCHICHTUNGEN FÜR PAPIER*
• *POLYSACCHARIDE COATINGS FOR PAPER*
• *REVÊTEMENTS À BASE DE POLYSACCHARIDES POUR PAPIER*
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 19/62 → (51) ***D21H 19/52***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 19/52***

D21H 21/52 → (51) ***B41M 5/52***

D21H 27/00 → (51) ***B31C 3/00***

---

(51) ***E01B 9/38*** (11) **3 612 677 B1**
E01B 9/42 ***E01B 9/62***
E01B 9/68
(52) **E01B 9/38; E01B 9/62; E01B 9/68;** E01B 9/42
(25) En (26) En
(21) 18722912.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059851 18.04.2018
(87) WO 2018/192949 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 EP 17166969
(54) • *SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEFESTIGUNG UND STÜTZUNG FÜR SCHIENEN UND VERWENDUNG EINER BEFESTIGUNG FÜR EINE SCHIENE*
• *SYSTEM FOR FASTENING A RAIL, METHODS FOR PRODUCING A FASTENING AND A SUPPORT SYSTEM FOR A RAIL AND USE OF A RAIL FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN RAIL, PROCÉDÉS POUR LA RÉALISATION D'UN SYSTÈME DE FIXATION ET DE SUPPORT D'UN RAIL ET UTILISATION D'UNE FIXATION DE RAIL*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KARPALA, Maciej, 32-050 Skawina, PL
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E01B 9/42 → (51) ***E01B 9/38***

E01B 9/62 → (51) ***E01B 9/38***

E01B 9/68 → (51) ***E01B 9/38***

E01B 25/30 → (51) ***B60L 13/03***

E01C 11/06 → (51) ***E01C 11/18***

E01C 11/14 → (51) ***E01C 11/18***

---

(51) ***E01C 11/18*** (11) **3 978 687 B1**
E01C 11/06 ***E01C 11/14***
E04B 1/48 ***E04B 5/32***
E04C 5/04 ***E04C 5/18***
(52) **E01C 11/18; E01C 11/06; E01C 11/14; E04B 5/32; E04C 5/04; E04C 5/18;** E04B 1/483
(25) Fr (26) Fr
(21) 21199331.6 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 02.10.2020 FR 2010092
(54) • *BOLZENHALTERKORB*
• *STUD HOLDER BASKET*
• *PANIER PORTE-GOUJONS*
(73) Societe Nouvelle Sotralentz Construction, 3 Rue de Bettwiller, 67320 Drulingen, FR
(72) GANGLOFF, Christophe, 67290 LOHR, FR
HUDER, Pierre, 57410 PETIT REDERCHING, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E01C 23/088 → (51) ***B28D 1/02***

E01C 23/09 → (51) ***B28D 1/02***

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 631 093 B1**
E01F 15/06 ***E04H 17/10***
(52) **E01F 7/04**
(25) En (26) En
(21) 18725793.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062102 09.05.2018
(87) WO 2018/215216 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172793
(54) • *DYNAMISCHE BARRIERE GEGEN STEINSCHLAG MIT EINER STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC BARRIER AGAINST ROCKFALLS WITH AN IMPACT ABSORBING DEVICE*
• *BARRIÈRE DYNAMIQUES CONTRE LES CHUTES DE PIERRES AVEC D'UN DISPOSITIF D'ABSORPTION D'IMPACT*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem West Vlaanderen, BE
(72) CASTRO FRESNO, Daniel, 39005 Santander (Cantabria), ES
BLANCO FERNANDEZ, Elena, 39005 Santander (Cantabria), ES
CASTANON - JANO, Laura, 39005 Santander (Cantabria), ES
ALONSO - ESTEBANEZ, Alejandro, 39005 Santander (Cantabria), ES
(74) Zhang, Li, NV Bekaert SA IP Department - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

E01F 7/04 → (51) ***F42B 3/00***

E01F 15/00 → (51) ***E01F 15/10***

E01F 15/06 → (51) ***E01F 7/04***

E01F 15/08 → (51) ***E01F 15/10***

(51) ***E01F 15/10*** (11) **3 861 171 B1**
E01F 15/00 ***E01F 15/08***
(52) **E01F 15/083; E01F 15/006; E01F 15/088**
(25) En (26) En
(21) 19868698.2 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/001112 07.10.2019
(87) WO 2020/070556 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741602 P
(54) • *MOBILE VERKEHRSSPERRE*
• *MOBILE TRAFFIC BARRIER*
• *BARRIÈRE DE CIRCULATION MOBILE*
(73) Vandorf MB1 Inc., 180 Ram Forest Road, Stouffville Ontario, L4A 2G8, CA
(72) POWELL, Benjamin Fraser, King City, ON L7B 1A3, CA
GHUMAN, Mohammad Talha, Newmarket, Ontario L3X 3C1, CA
ALBERSON, Dean Clinton, Ingram, TX 78025, US
(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***E02B 3/06*** (11) **3 910 111 B1**
(52) **E02B 3/066**
(25) En (26) En
(21) 21173051.0 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 11.05.2020 NL 2025548
(54) • *VERFAHREN ZUR RENOVIERUNG EINER KAIMAUER*
• *METHOD FOR RENOVATING A QUAY WALL*
• *PROCÉDÉ DE RÉNOVATION D'UNE PAROI DE QUAI*
(73) Sweco Nederland B.V., De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt, NL
Van Dijk Maasland B.V., Oude Veiling 4, 3155 EN Maasland, NL
Oosterhof Holman Beton-en Waterbouw B. V., Koningsweg 3, 8861 KN Harlingen, NL
(72) LAAPER, Stephan, 3732 HM De Bilt, NL
VAN DIJK, Frans Gilles, 3155 EN Maasland, NL
VISSER, Taeke, 8861 KN Harlingen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 887 602 B1**
E02D 27/16 ***E02D 27/52***
(52) **E02B 17/0008; E02D 27/16;** E02B 2017/0043; E02B 2017/0056; E02B 2017/0091; E02D 27/525
(25) En (26) En
(21) 19821301.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) NO 2019/050246 12.11.2019
(87) WO 2020/111946 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 NO 20181529
22.01.2019 NO 20190086
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BEIN EINER SCHIFFSSTRUKTUR UND EINEM IN EINEM MEERESBODEN BEFESTIGTEN PFAHL*
• *A DEVICE FOR SECURING A CONNECTION TO BE FORMED BETWEEN A LEG OF A MARINE STRUCTURE AND A PILE OF A FUNDAMENT FASTENED IN A SEABED*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN RACCORDEMENT DEVANT ÊTRE FORMÉ ENTRE UNE JAMBE D'UNE STRUCTURE MARINE ET UN PIEU D'UNE FONDATION FIXÉE DANS UN FOND MARIN*
(73) Imenco Corrosion Technology AS, Kophaug 3, 5570 Aksdal, NO
(72) HELGESEN, Kjell Eivind, 5560 Nedstrand, NO
VILHELMSEN, Frode, 4275 Sævelandsvik, NO
DIGRE, Nils-Olav, 4319 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E02D 5/32 → (51) ***E02D 7/24***

(51) ***E02D 7/24*** (11) **3 652 384 B1**
E02D 5/32 ***E02D 13/08***
E02F 3/92 ***B08B 9/032***
B08B 9/027 ***E02D 7/28***
(52) **E02D 5/32; B08B 9/0433; E02D 7/24; E02D 7/28; E02D 13/08; E02F 3/9218**
(25) No (26) En
(21) 18831703.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) NO 2018/050183 10.07.2018
(87) WO 2019/013646 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 NO 20171137
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS INNENSTAPELN*
• *DEVICE FOR REMOVAL OF SEDIMENT FROM INSIDE PILES*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SÉDIMENTS DE PILES INTÉRIEURES*
(73) Jarala AS, Oscar Wistings vei 54, 7020 Trondheim, NO
(72) JACOBSEN, Tom, 7020 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

E02D 7/28 → (51) ***E02D 7/24***

E02D 13/08 → (51) ***E02D 7/24***

E02D 27/16 → (51) ***E02B 17/00***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 097 236 B1**
E04H 12/22 ***C08G 18/48***
C08G 101/00
(52) **E02D 27/42; C08G 18/4804; C08G 18/4829;** C08G 2110/0025; E04H 12/2215; E04H 12/2269
(25) En (26) En
(21) 15758918.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/001032 15.01.2015
(87) WO 2015/132674 2015/36 11.09.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928453 P
(54) • *POLYURETHANSCHAUM IN GRÜNDUNGSSOHLEN FÜR LASTTRAGENDE STRUKTUREN*
• *POLYURETHANE FOAM IN FOUNDATION FOOTINGS FOR LOAD-BEARING STRUCTURES*
• *MOUSSE POLYURÉTHANE DANS LES SEMELLES DE FONDATION DE STRUCTURES PORTEUSES*
(73) Royal Adhesives & Sealants Canada Ltd., 40 West King Street Suite 5800, Toronto, ON M5H 3S1, CA
(72) BOTRIE, Alexander, Toronto, ON M5E IT4, CA
GOODMAN, Neil, Brampton, ON L6S 4E5, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02D 27/52 → (51) ***E02B 17/00***

E02F 3/18 → (51) ***B28D 1/02***

E02F 3/36 → (51) ***E02F 3/627***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 3/627*** (11) **3 569 773 B1**
E02F 3/36
(52) **E02F 3/3604;** E02F 3/627
(25) En (26) En
(21) 19168528.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201815981499
(54) • *HALTER ZUR KOPPLUNG EINES ARBEITSGERÄTS AN EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *HOLDER FOR COUPLING A WORK IMPLEMENT TO A WORK VEHICLE*
• *SUPPORT DE COUPLAGE D'UN OUTIL DE TRAVAIL SUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SIVARAMAN, Sathish Kumar, 411013 Pune, IN
EL-ZEIN, Mohamad, Moline, IL Illinois 61265, US
PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, MX
PRIEGO, Israel, Grovetown, GA Georgia 30813, US
GUTHY, Hema, 411013 Pune, IN
CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, MX
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E02F 3/92 → (51) ***E02D 7/24***

E02F 5/08 → (51) ***B28D 1/02***

E02F 5/10 → (51) ***B28D 1/02***

E02F 5/14 → (51) ***B28D 1/02***

E02F 7/02 → (51) ***B28D 1/02***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 581 716 B1**
F15B 21/14 ***E02F 9/26***
(52) **E02F 9/2217; E02F 9/2235; E02F 9/226; E02F 9/265; F15B 11/024;** F15B 2211/20546; F15B 2211/30505; F15B 2211/3058; F15B 2211/411; F15B 2211/41554; F15B 2211/426; F15B 2211/6303; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/665; F15B 2211/6652; F15B 2211/7053; F15B 2211/761
(25) Ja (26) En
(21) 17936491.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2017/046802 26.12.2017
(87) WO 2019/130451 2019/27 04.07.2019
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) OGAWA, Yuichi, Ibaraki 3000013, JP
IMURA, Shinya, Ibaraki 3000013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 783 155 B1**
E02F 3/43 ***E02F 9/26***
(52) **E02F 3/437; E02F 9/2203; E02F 9/265;** E02F 3/32; E02F 9/2004
(25) Ja (26) En
(21) 18915478.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) JP 2018/015917 17.04.2018
(87) WO 2019/202673 2019/43 24.10.2019
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) ITO, Masamichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARIKAWA, Ryuu, Tokyo 100-8280, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 13/04***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/22***

E04B 1/343 → (51) ***E04B 1/38***

E04B 1/348 → (51) ***E04B 1/38***

E04B 1/35 → (51) ***E04G 21/18***

(51) ***E04B 1/38*** (11) **3 058 147 B1**
A61G 10/00 ***B01L 1/04***
A61G 99/00 ***E04B 1/348***
A61M 39/10 ***E04B 1/343***
(52) **E04H 1/005; E04B 1/34384; E04H 3/08;** E04B 1/34815; E04H 1/1277; E04H 5/02
(25) En (26) En
(21) 14853721.0 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060505 14.10.2014
(87) WO 2015/057722 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890516 P
(54) • *VERBUNDUNGSEINHEIT ZUM VERBINDEN MODULARER MOBILER RÄUME UND ENTSPRECHENDE METHODE ZUR VERBINDUNG*
• *CONNECTOR UNIT FOR CONNECTING MODULAR MOBILE ROOMS AND CORRESPONDING METHOD FOR CONNECTING*
• *UNITÉ DE CONNEXION POUR CONNECTER DES CHAMBRES MOBILES MODULAIRES ET MÉTHODE DE CONNEXION CORRESPONDANTE*
(73) G-CON Manufacturing Inc., 6161 Imperial Loop, College Station, TX 77845, US
(72) JORNITZ, Maik, Wolfgang, Manorville, NY 11949, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04B 1/48 → (51) ***E01C 11/18***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/14***

(51) ***E04B 2/14*** (11) **3 464 743 B1**
E04C 1/41 ***E04B 2/02***
(52) **E04C 1/41; E04B 2/18;** E04B 2002/0208
(25) Pl (26) En
(21) 17787663.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) PL 2017/000055 24.05.2017
(87) WO 2017/204667 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 PL 41731016
(54) • *WANDELEMENT MIT EINEM WÄRMEISOLIERENDEN KERN*
• *WALL ELEMENT WITH A HEAT-INSULATING CORE*
• *ÉLÉMENT PAROI À NOYAU D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) Trzaskoma, Malgorzata, Ul. Wroclawska 7a/8, 01-493 Warszawa, PL
(72) DOLINSKI, Szymon, 05-075 Warszawa-Wesola, PL
TRZASKOMA, Malgorzata, 01-4934 Watszawa, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

E04B 5/32 → (51) ***E01C 11/18***

(51) ***E04B 7/08*** (11) **2 690 230 B1**
E04H 15/32
(52) **E04B 7/08; E04H 15/322; E04H 15/58**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13178029.8 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 25.07.2012 FR 1257200
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER ABDECKFOLIE*
• *DEVICE FOR TENSIONING A COVERING MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TENSION D'UNE MEMBRANE DE RECOUVREMENT*
(73) SMC2, 250 Rue du Petit Bois, 69440 Mornant, FR
(72) Robin, Nicolas, 42800 GENILAC, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E04C 1/41 → (51) ***E04B 2/14***

E04C 5/04 → (51) ***E01C 11/18***

E04C 5/18 → (51) ***E01C 11/18***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 447 209 B1**
E04H 15/64 ***E04H 15/08***
(52) **E04F 10/0633; E04H 15/08; E04H 15/644**
(25) En (26) En
(21) 17187275.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *MARKISENSTRUKTUR*
• *AWNING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AUVENT*
(73) Thule NV, Kortrijkstraat 343, 8930 Menen, BE
(72) DERUYTTERE, Kristof, 8908 Vlamertinge, BE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 613 919 B1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/102;** E04F 2201/0146; E04F 2201/0547; E04F 2201/0552
(25) En (26) En
(21) 19200326.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 27.06.2013 SE 1350783
08.11.2013 SE 1351323
(54) • *BAUPLATTE MIT EINEM MECHANISCHEN ARRETIERUNGSSYSTEM*
• *BUILDING PANEL WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION COMPORTANT UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE
(62) 14817686.0 / 3 014 034

E04F 19/04 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***E04G 1/02*** (11) **3 464 753 B1**
E04G 1/12 ***E04G 7/30***
E04G 7/32 ***E04G 11/48***
(52) **E04G 11/48; E04G 1/02; E04G 1/12; E04G 7/301; E04G 7/306; E04G 7/32**
(25) De (26) De
(21) 17729378.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061693 16.05.2017
(87) WO 2017/207263 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109972
(54) • *SCHWERLAST-GERÜSTTURM*
• *HEAVY-DUTY SCAFFOLD TOWER*
• *TOUR D'ÉCHAFAUDAGE POUR CHARGES LOURDES*
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E04G 1/12 → (51) ***E04G 1/02***

(51) ***E04G 1/14*** (11) **3 477 017 B1**
E04G 5/16 ***E04G 11/48***
E04G 1/24
(52) **E04G 1/14; E04G 5/16; E04G 11/48;** E04G 2001/248
(25) De (26) De
(21) 18202238.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 DE 102017218929
(54) • *GERÜSTRAHMEN MIT KLETTERSICHERUNG*
• *SCAFFOLD FRAME WITH CLIMBING AID*
• *CADRE D'ÉCHAFAUDAGE À SÉCURITÉ D'ESCALADE*
(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) Steck, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 1/24 → (51) ***E04G 1/14***

E04G 1/32 → (51) ***A47B 13/04***

E04G 5/16 → (51) ***E04G 1/14***

E04G 7/30 → (51) ***E04G 1/02***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 1/02***

(51) ***E04G 9/00*** (11) **3 649 305 B1**
B28B 7/00 ***E04G 11/06***
F03D 13/20 ***F03D 13/10***
(52) **E04G 11/062; B28B 7/18; B28B 7/22; B28B 7/346; E04G 9/00; E04G 11/06; F03D 13/10;** F03D 13/20; F05B 2230/50; F05B 2240/912; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 18737911.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068359 06.07.2018
(87) WO 2019/008135 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115141
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONSCHALUNG FÜR EIN BAUTEIL UND VERWENDUNG EINER BETONSCHALUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE FORMWORK FOR A STRUCTURAL ELEMENT AND USE OF A CONCRETE FORMWORK*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COFFRAGE À BÉTON POUR UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET UTILISATION D'UN COFFRAGE EN BÉTON*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MEYER, Ingo, 26639 Wiesmoor, DE
ALBERS, Karsten, 26759 Hinte, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04G 11/06 → (51) ***E04G 9/00***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 1/02***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 1/14***

(51) ***E04G 11/50*** (11) **3 725 976 B1**
E04G 17/04 ***E04G 17/02***
F16B 2/24 ***F16B 7/04***
(52) **E04G 11/50; E04G 17/04; F16B 2/22; F16B 2/245; F16B 2/248; F16B 7/0493;** E04G 17/02
(25) Es (26) En
(21) 20179029.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 27.05.2015 ES 201530733
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER SICH KREUZENDER SCHALUNGSTRÄGER*
• *DEVICE FOR DISMOUNTABLY CONNECTING TWO INTERSECTING FORMWORK BEAMS*
• *DISPOSITIF POUR LA FIXATION DÉMONTABLE DE DEUX POUTRES DE COFFRAGE QUI SE CROISENT*
(73) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., P.I. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
(72) UBIÑANA FELIX, JOSE LUIS, 08100 MOLLET DEL VALLES (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 16799404.5 / 3 306 011

E04G 17/02 → (51) ***E04G 11/50***

E04G 17/04 → (51) ***E04G 11/50***

(51) ***E04G 21/18*** (11) **3 844 355 B1**
G01C 15/02 ***B25H 7/04***
B25J 5/00 ***E04B 1/35***
(52) **E04G 21/1841; B25J 5/002; B25J 5/005; B25J 5/007; B25J 9/023; B25J 9/04; B33Y 30/00; G09B 25/04**
(25) En (26) En
(21) 19749425.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/055982 12.07.2019
(87) WO 2020/044138 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 BE 201800094
(54) • *MARKIERUNGSSYSTEM FÜR TOPOGRAFIE IN REALER GRÖSSE*
• *REAL SIZE TOPOGRAPHY MARKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE DE TOPOGRAPHIE À TAILLE RÉELLE*
(73) VIAGE SPRL, Rue Merloy 441, 5300 Vezin, BE
(72) AGIE DE SELSATEN, Vincent, 5300 Vezin, BE
AGIE DE SELSATEN, Olivier, 5300 Vezin, BE

E04H 5/06 → (51) ***A62C 3/07***

E04H 6/18 → (51) ***A62C 3/07***

E04H 12/22 → (51) ***E02D 27/42***

E04H 15/08 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E04H 15/20*** (11) **3 877 612 B1**
E04H 15/64
(52) **E04H 15/20; E04F 13/005; E04H 15/644; E04H 15/648;** E04H 2015/203
(25) De (26) De
(21) 19809718.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080436 06.11.2019
(87) WO 2020/094737 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 DE 102018127912
(54) • *GEBÄUDEUMHÜLLUNGSELEMENT MIT EINEM FOLIENELEMENT*
• *BUILDING-SHEATH ELEMENT HAVING A SHEET-MATERIAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ENVELOPPEMENT DE BÂTIMENT AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT SOUS FORME DE FILM*
(73) Vector Foiltec GmbH, Steinacker 3, 28717 Bremen, DE
(72) MAYWALD, Carl, 28357 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***E04H 15/22*** (11) **3 816 371 B1**
(52) **E04H 15/22;** E04H 2015/205
(25) SI (26) En
(21) 20000397.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 SI 201900209
(54) • *LUFTGESTÜTZTE STRUKTUR*
• *AIR - SUPPORTED STRUCTURE*
• *STRUCTURE GONFLABLE*
(73) DUOL d.o.o., Kapalniska pot 2, 1351 Brezovica pri Ljubljani, SI
(72) OLAJ, Dusan, 1000 Ljubljana, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

E04H 15/32 → (51) ***E04B 7/08***

E04H 15/64 → (51) ***E04F 10/06***

E04H 15/64 → (51) ***E04H 15/20***

E04H 17/10 → (51) ***E01F 7/04***

E05B 47/00 → (51) ***E05C 19/02***

(51) ***E05B 79/20*** (11) **3 942 130 B1**
E05B 81/00

(52) **E05B 79/20; E05B 15/0053; E05B 81/06**
(25) De (26) De
(21) 20716164.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) DE 2020/100150 05.03.2020
(87) WO 2020/187357 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 DE 102019107125
(54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CLOSING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
(74) Wachtling, Bernd, Kiekert AG Hoeseler Platz 2, DE-42579 Heiligenhaus, DE

E05B 81/00 → (51) ***E05B 79/20***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/68***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/90***

E05B 81/16 → (51) ***E05B 81/90***

(51) ***E05B 81/68*** (11) **3 812 543 B1**
E05B 81/14 ***E05B 85/26***
(52) **E05B 81/68; E05B 81/14; E05B 85/26;** E05B 15/0086
(25) De (26) De
(21) 20202932.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019128580
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Frohn, Tobias, 51491 Overath, DE
Orzech, Udo, 42549 Velbert, DE

(51) ***E05B 81/90*** (11) **3 847 328 B1**
E05B 81/14 ***E05B 81/16***
(52) **E05B 81/90; E05B 81/14;** E05B 81/16
(25) De (26) De
(21) 19765165.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) DE 2019/100770 26.08.2019
(87) WO 2020/048563 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018121382
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN*
• *DRIVE UNIT FOR MOTOR-VEHICLE APPLICATIONS*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR DES APPLICATIONS EN AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

E05B 85/26 → (51) ***E05B 81/68***

(51) ***E05C 19/02*** (11) **3 841 268 B1**
F24C 15/02 ***E05B 47/00***
(52) **F24C 15/022; E05B 47/0012; E05C 19/026;** E05B 2047/0069
(25) En (26) En
(21) 19765819.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) PL 2019/000065 09.08.2019
(87) WO 2020/040653 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 PL 42677518
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A DOOR OPENING MECHANISM*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC MÉCANISME D'OUVERTURE DE PORTE*
(73) Amica S.A., ul. Mickiewicza 52, 64-510 Wronki, PL
(72) PYZIK, Blazej, 64-510 Wronki, PL
PACHCINSKI, Tomasz, 61-450 Poznan, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

(51) ***E05D 3/06*** (11) **3 289 154 B1**
E05D 3/14 ***E05F 5/00***
(52) **E05D 3/14; E05D 3/06; E05F 5/006;** E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 16718695.6 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059354 27.04.2016
(87) WO 2016/174061 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 IT MI20150620
(54) • *SCHARNIER FÜR NACH UNTEN ÖFFNENDE MÖBELKLAPPEN*
• *HINGE FOR FURNITURE LEAVES THAT OPEN DOWNWARDLY*
• *CHARNIÈRE POUR VANTAUX DE MEUBLE QUI S'OUVRENT VERS LE BAS*
(73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E05D 3/14 → (51) ***E05D 3/06***

(51) ***E05D 3/16*** (11) **3 401 476 B1**
E05F 1/12
(52) **E05D 3/16; E05D 7/0415; E05D 7/0423; E05D 15/401; E05F 1/1075;** E05D 7/123; E05D 2003/163; E05Y 2201/10; E05Y 2201/25; E05Y 2600/41; E05Y 2600/626; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 18171001.3 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 202017102809 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS*
• *DEVICE FOR MOVING A FURNITURE PART WHICH IS HELD ON A FURNITURE BODY OF A PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE LOGÉ SUR UN CORPS DU MEUBLE D'UN MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE
Staude, Martin, 64354 Reinheim, DE
Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
Herper, Markus, 64367 Mühltal, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E05D 5/00 → (51) ***H02B 1/38***

E05D 7/00 → (51) ***H02B 1/38***

E05D 7/10 → (51) ***H02B 1/38***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 380 692 B1**
(52) **E05D 15/0656; E05D 15/0686;** E05Y 2201/11; E05Y 2900/142
(25) De (26) De
(21) 17733428.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2017/065512 23.06.2017
(87) WO 2017/220770 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176213
(54) • *SCHIEBEWANDANORDNUNG MIT ABDECKELEMENT*
• *SLIDING WALL ASSEMBLY WITH COVERING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE PAROI COULISSANTE AVEC ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT*
(73) SOREG AG, Hintere Rüti Industriezone, 8820 Wädenswil, CH
(72) RITZI, Marcel, 8820 Wädenswil, CH
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 19166325.1 / 3 527 763

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 433 459 B1**
(52) **E05D 15/0682; E05D 15/0656; E05D 15/0686;** E05Y 2201/474; E05Y 2201/708; E05Y 2800/404; E05Y 2800/412; E05Y 2800/43; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 17723268.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056952 23.03.2017
(87) WO 2017/162803 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615080677
(54) • *SCHIEBETÜR*
• *SLIDING DOOR*
• *PORTE COULISSANTE*
(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) WOLFE, Jeffrey, Matthews, NC 28104, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***E05D 15/48*** (11) **3 163 008 B1**
E05D 15/58 ***E06B 11/04***
E06B 11/02 ***E05F 15/63***
E05F 15/616
(52) **E06B 11/022; E05D 15/58; E05F 15/616; E05F 15/63; E06B 11/04;** E05D 2015/485; E05Y 2201/62; E05Y 2201/624; E05Y 2900/40
(25) Nl (26) En

(21) 16196243.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 EP 15192090
30.03.2016 NL 2016508
(54) • *AUTOMATISCHES SCHIEBE- UND SCHWENKTOR*
• *AUTOMATIC SLIDING AND SWING GATE*
• *GRILLE À GLISSEMENT ET OSCILLATION AUTOMATIQUE*
(73) Heras B.V., Postbus 30, 5688 ZG Oirschot, NL
(72) Gerritsen, Wilhelmus Cornelis Maria, 5091 DC Oostelbeers, NL
Verhoeven, Erwin Joseph Johannes, 3920 Lommel, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E05D 15/58 → (51) ***E05D 15/48***

E05F 1/12 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 3/06***

E05F 5/02 → (51) ***F16F 9/54***

E05F 5/10 → (51) ***F16F 9/54***

E05F 15/616 → (51) ***E05D 15/48***

E05F 15/63 → (51) ***E05D 15/48***

(51) ***E05F 15/646*** (11) **3 402 952 B1**
(52) **E05F 15/646;** E05Y 2201/66; E05Y 2201/668; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 16828925.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) DE 2016/100587 14.12.2016
(87) WO 2017/121419 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 DE 102016100442
18.02.2016 DE 102016102878
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR CLOSURE*
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) HAUBS, Rainer, 46562 Voerde, DE
CHILLA, Reinhard, 42549 Velbert, DE
WELKE, Thomas, 45141 Essen, DE

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 712 367 B1**
(52) **E06B 1/6061**
(25) De (26) De
(21) 19163367.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *LAIBUNGSKLEMME*
• *EMBRASURE CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE D'INTRADOS*
(73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Sieber, Alex, 9435 Au, CH
Sieber, Dominik, 9443 Widnau, CH

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/14***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***E06B 3/673*** (11) **3 827 152 B1**
E06B 3/66 ***E06B 3/677***
(52) **E06B 3/6733; E06B 3/6612; E06B 3/67334; E06B 3/6775;** Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 19734324.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/066425 21.06.2019
(87) WO 2020/020542 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 DK PA201870498
(54) • *VORAKTIVE SAUERSTOFFMODIFIKATION ZUR BILDUNG EINER RANDABDICHTUNG FÜR VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGEN*
• *PREACTIVE OXYGEN MODIFICATION TO FORM PERIPHERAL SEAL FOR VACUUM INSULATED GLAZING (VIG) UNIT*
• *MODIFICATION DE L'OXYGÈNE PRÉACTIF PERMETTANT LA FORMATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PÉRIPHÉRIQUE POUR UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE SOUS VIDE (VIG)*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) DE RYCKE, Thibault, 2970 Hørsholm, DK
NIELSEN, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***E06B 7/14*** (11) **3 258 052 B1**
E06B 3/46 ***E06B 7/26***
(52) **E06B 7/14; E06B 3/46; E06B 7/26**
(25) Zh (26) En
(21) 16748551.5 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/070695 12.01.2016
(87) WO 2016/127750 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510083579
(54) • *ABLASSVORRICHTUNG EINES KLEMMSCHIEBERS*
• *DRAINAGE DEVICE OF PUSH-PULL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE DISPOSITIF DE POUSSÉE-TRACTION*
(73) Guangdong JMA Aluminium Profile Factory (Group) Co., Ltd., Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528231, CN
(72) HUANG, Yongzhi, Foshan Guangdong 528231, CN
YU, Zhilong, Foshan Guangdong 528231, CN
HUANG, Jingshi, Foshan Guangdong 528231, CN
CHEN, Xiaona, Foshan Guangdong 528231, CN
ZHU, Yonghao, Foshan Guangdong 528231, CN
HUANG, Xiaomei, Foshan Guangdong 528231, CN
QIAN, Hua, Foshan Guangdong 528231, CN
HUO, Yaoliang, Foshan Guangdong 528231, CN
DENG, Xinjun, Foshan Guangdong 528231, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E06B 7/26 → (51) ***E06B 7/14***

(51) ***E06B 9/58*** (11) **4 006 296 B1**
(52) **E06B 9/58;** E06B 2009/587
(25) De (26) De
(21) 21210781.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 DE 102020131691
(54) • *BESCHATTUNGSVORRICHTUNG*
• *SHADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OMBRAGE*
(73) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH
(72) Furrer, Josua, 6284 Gelfingen, CH
Imfeld, Jost, 5246 Scherz, CH
Andermatt, Joel, 5634 Merenschwand, CH
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

E06B 11/02 → (51) ***E05D 15/48***

E06B 11/04 → (51) ***E05D 15/48***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 47/0228***

E21B 7/28 → (51) ***E21B 10/32***

(51) ***E21B 10/32*** (11) **3 698 005 B1**
E21B 7/28
(52) **E21B 10/345**
(25) En (26) En
(21) 18867718.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) AU 2018/000203 19.10.2018
(87) WO 2019/075508 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 AU 2017904251
(54) • *NACHRÄUMER*
• *UNDERREAMER*
• *ÉLARGISSEUR*
(73) Transco Manufacturing Australia Pty Ltd, 3 Hull Court, Lonsdale, South Australia 5160, AU
(72) ESTES, Roy, Lonsdale South Australia 5160, AU
FYFE, George, Lonsdale South Australia 5160, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 502 408 B1**
B23P 11/00 ***H01R 13/02***
E21B 17/20
(52) **E21B 17/028; E21B 17/003; E21B 17/042; E21B 17/206;** Y10S 439/95; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 18203479.3 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 25.09.2008 US 23748808
(54) • *VERDRAHTETES BOHRGESTÄNGE MIT LEITFÄHIGEN ENDANSCHLÜSSEN*
• *WIRED DRILL PIPE HAVING CONDUCTIVE END CONNECTIONS*
• *TIGE DE FORAGE CÂBLÉE À CONNEXIONS D'EXTRÉMITÉ CONDUCTRICES*
(73) Intelliserv International Holding, Ltd, MCCS, P.O. Box 309GT Ugland House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY

(72) Madhavan, Raghu, Yokohama-shi, 231 0862, JP
Li, Qiming, Texas, 77479, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 09839017.2 / 2 334 891

---

(51) ***E21B 17/08*** (11) **3 899 192 B1**
E21B 33/038
(52) **E21B 17/085; E21B 33/038**
(25) En (26) En
(21) 19828195.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) BR 2019/050550 19.12.2019
(87) WO 2020/124186 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820760
(54) • *INSTALLATION VON UNTERWASSER-STEIGROHREN*
• *INSTALLING SUBSEA RISERS*
• *INSTALLATION DE COLONNES MONTANTES SOUS-MARINES*
(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
(72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 20520-202 Rio de Janeiro - RJ, BR
RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio de Janeiro - RJ, BR
QUEIROZ HEPNER, Gustavo, 21970-140 Rio de Janeiro - RJ, BR
NICOLETTI DE FRAGA, Frederico, 24220-390 Niterói - RJ, BR
CARVALHO GOUVEIA, João Carlos, 20561-018 Rio de Janeiro - RJ, BR
PIMENTEL DA CRUZ, Ivan Carlos, 24220-300 Niterói - RJ, BR
BROUARD, Yann, 78140 Vélizy, FR
KARUNAKARAN, Daniel, 4056 Tananger, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 17/20 → (51) ***E21B 17/02***

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 329 082 B1**
(52) **E21B 19/164**
(25) En (26) En
(21) 16747985.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044253 27.07.2016
(87) WO 2017/019766 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811356
(54) • *VERBESSERTE TÜRVERRIEGELUNG FÜR VERSCHRAUBZANGE*
• *IMPROVED DOOR LATCH FOR POWER TONG*
• *VEROUILLAGE DE PORTE AMELIORE POUR CLE DE VISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) ECKEL MANUFACTURING COMPANY, INC., 8035 County Road West, Odessa, TX 79762, US
(72) WEDDLE, Dwayne, Austin, Odessa, TX, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 708 766 B1**
(52) **E21B 19/165; E21B 10/62; E21B 19/166**
(25) En (26) En
(21) 20172679.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 03.02.2017 US 201762454513 P
28.02.2017 US 201715445361
(54) • *AUTONOME VERBINDUNGSBEWERTUNG UND SCHULTERDETEKTION FÜR ROHR-KOMPLETTIERUNG*
• *AUTONOMOUS CONNECTION EVALUATION AND SHOULDER DETECTION FOR TUBULAR MAKEUP*
• *ÉVALUATION DE CONNEXION AUTONOME ET DÉTECTION D'ÉPAULEMENT POUR CONDITIONNEMENT TUBULAIRE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) RUEHMANN, Rainer, 30173 Hannover, DE
SACHTLEBEN, Benjamin, 30167 Hannover, DE
GEISSLER, David, 30629 Hannover, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 22174002.0 / 4 063 609
(62) 18154549.2 / 3 358 124

---

(51) ***E21B 21/00*** (11) **2 900 898 B1**
E21B 21/08
(52) **E21B 21/001; E21B 21/08**
(25) En (26) En
(21) 13771200.6 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) GB 2013/052526 27.09.2013
(87) WO 2014/049369 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 GB 201217362
(54) • *BOHRVERFAHREN ZUM BOHREN EINES UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHS*
• *DRILLING METHOD FOR DRILLING A SUBTERRANEAN BOREHOLE*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE POUR FORER UN TROU DE FORAGE SOUTERRAIN*
(73) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) LEUCHTENBERG, Christian, Singapore 099253, SG
SAVAGE, Pat, Diamond Valley, Queensland 4553 Australia, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E21B 21/08 → (51) ***E21B 21/00***

E21B 33/038 → (51) ***E21B 17/08***

E21B 41/00 → (51) ***B01D 53/62***

E21B 43/117 → (51) ***E21B 43/1185***

---

(51) ***E21B 43/1185*** (11) **3 452 684 B1**
E21B 43/117 ***F42D 1/04***
F42D 1/045 ***F42C 19/06***
F41A 19/65 ***F41A 19/70***
(52) **E21B 43/1185; E21B 43/117; F41A 19/65; F41A 19/70; F42B 3/12; F42C 19/06; F42D 1/04; F42D 1/045; F42D 1/055**
(25) En (26) En
(21) 17793175.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030661 02.05.2017
(87) WO 2017/192604 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330624 P
(54) • *DRUCKAKTIVIERTER SELEKTIVER PERFORIERENDER SCHALTERTRÄGER*
• *PRESSURE ACTIVATED SELECTIVE PERFORATING SWITCH SUPPORT*
• *SUPPORT DE COMMUTATEUR DE PERFORATION SÉLECTIF ACTIVÉ PAR PRESSION*
(73) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) SANSING, Joel, Wichita Falls TX 76310, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E21B 43/24 → (51) ***E21B 47/0228***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 47/085***

E21B 47/005 → (51) ***E21B 47/085***

---

(51) ***E21B 47/0228*** (11) **3 495 851 B1**
E21B 7/04 ***E21B 43/24***
E21B 47/04
(52) **E21B 47/04; E21B 7/04; E21B 43/24; E21B 43/2406; E21B 47/0228**
(25) En (26) En
(21) 19151851.3 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *VERBESSERTE BOHRROHRDETEKTIONS-WERKZEUGE UND VERFAHREN*
• *IMPROVED CASING DETECTION TOOLS AND METHODS*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AMÉLIORÉE DE BOÎTIER*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US
(72) Bittar, Michael S., Houston, TX 77064, US
WU, Hsu-Hsiang, Sugarland, TX 77479, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11870884.1 / 2 744 979

E21B 47/04 → (51) ***E21B 47/0228***

---

(51) ***E21B 47/085*** (11) **3 292 271 B1**
E21B 47/00 ***G01V 5/06***
E21B 47/005
(52) **G01V 5/06; E21B 47/005**
(25) En (26) En
(21) 16790174.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031256 06.05.2016
(87) WO 2016/179516 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158372 P
(54) • *NUTZUNG DER NATÜRLICHEN SCHWACHEN RADIOAKTIVITÄT VON ROHSTOFFEN ZUR BEURTEILUNG DER KIES- UND ZEMENTEINBRINGUNG IN BOHRLÖCHERN*
• *USE OF NATURAL LOW-LEVEL RADIOACTIVITY OF RAW MATERIALS TO EVALUATE GRAVEL PACK AND CEMENT PLACEMENT IN WELLS*
• *UTILISATION DE LA RADIOACTIVITÉ NATURELLE DE FAIBLE NIVEAU DE MATIÈRES PREMIÈRES POUR ÉVALUER UN FILTRE À DE GRAVIER ET LA MISE EN PLACE DE CIMENT DANS DES PUITS*
(73) Carbo Ceramics Inc., 5050 Westway Park Blvd., Suite 150, Houston, TX 77041, US
(72) ZHANG, Qianmei (Jeremy), Houston, Texas 77079, US
SMITH, Harry, D, Jr., Houston, Texas 77079, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***E21B 47/10*** (11) **2 992 364 B1**
G01F 1/58 ***G01F 1/60***
G01F 1/712 ***G01F 1/74***
G01F 15/02 ***G01N 33/28***
G01P 5/18 ***G01V 3/10***
G01N 27/02 *G01N 27/22*
(52) **G01N 33/2823; E21B 47/10; G01F 1/588; G01F 1/60; G01F 1/712; G01F 1/74; G01F 15/02; G01N 23/12; G01P 5/18; G01V 3/10;** G01F 1/584; G01F 1/586; G01N 27/02; G01N 27/226
(25) En (26) En
(21) 14725968.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058907 30.04.2014
(87) WO 2014/177654 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 GB 201307785
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FLUSSES VON FLÜSSIGKEITSMISCHUNGEN IN EINEM ROHR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE FLOW OF MIXTURES OF FLUID IN A PIPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ÉCOULEMENT DE MÉLANGES DE FLUIDE DANS UN TUYAU*
(73) Flodatix Limited, Glenfield Foxcombe Road Boars Hill, Oxford OX1 5DL, GB
(72) MCCANN, Dominic Patrick, Oxford OX1 5DL, GB
FORBES, Kevin John, Oxford OX1 5DL, GB
HUNT, Andrew, Oxford OX1 5DL, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 22203946.3

---

(51) ***F01C 21/10*** (11) **3 342 977 B1**
F04C 23/00 ***F04C 18/344***
(52) **F04C 23/008; F01C 21/106; F04C 18/3441;** F04C 2250/301
(25) En (26) En
(21) 17210848.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182836
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER*
• *HERMETIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) MOON, Seokhwan, 08592 Seoul, KR
KANG, Seoungmin, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F01D 5/04*** (11) **3 751 097 B1**
(52) **F01D 5/048;** F05D 2220/40
(25) En (26) En
(21) 20165117.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201916438134
(54) • *TURBOLADER-TURBINENRAD*
• *TURBOCHARGER TURBINE WHEEL*
• *ROUE DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Babak, Martin, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 5/08 → (51) ***F02C 7/18***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 919 724 B1**
(52) **F01D 5/141;** F05D 2220/3217; F05D 2240/301; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21173977.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 US 202016892152
(54) • *CHARAKTERISTISCHE VERTEILUNG FÜR DAS ROTORBLATT EINES VERSTÄRKERROTORS*
• *CHARACTERISTIC DISTRIBUTION FOR ROTOR BLADE OF BOOSTER ROTOR*
• *DISTRIBUTION CARACTÉRISTIQUE DE PALE DE ROTOR D'AMPLIFICATEUR*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) NOLCHEFF, Nick, Charlotte, NC 28202, US
REPP, John, Charlotte, NC 28202, US
REYNOLDS, Bruce, Charlotte, NC 28202, US
GUNARAJ, John, Charlotte, NC 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/20***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 467 264 B1**
B22C 13/10 ***F01D 9/06***
(52) **F01D 5/187; B22C 9/10; B22C 9/22; B22C 9/24; F01D 9/065;** F01D 5/186; F05D 2230/211; F05D 2260/201; F05D 2260/202; F05D 2260/205; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18198465.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715723486
(54) • *SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCUTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL*
• *AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET STRUCTURE DE NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE, ASSOCIÉE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 808 939 B1**
F01D 9/06
(52) **F01D 9/065; F01D 5/189;** F05D 2230/54; F05D 2250/182; F05D 2250/183; F05D 2250/184; F05D 2250/241; F05D 2250/26; F05D 2250/27; F05D 2250/711; F05D 2250/712; F05D 2250/713; F05D 2260/201; F05D 2260/2212; F05D 2260/2214; F05D 2260/37; F05D 2260/38; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20199571.9 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 14.10.2019 US 201916600875
(54) • *HÜLLE FÜR EINEN ZUSAMMENBAU EINER LEITSCHAUFEL, LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER LEITSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUND*
• *BAFFLE FOR AN AIRFOIL VANE ASSEMBLY, AIRFOIL VANE AND METHOD OF ASSEMBLING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE AIRFOIL VANE*
• *CHEMISE POUR UN ASSEMBLAGE D'AUBE DIRECTRICE, AUBE DIRECTRICE ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UNE AUBE DIRECTRICE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US
DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 9/06***

---

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 882 436 B1**
F01D 5/14 ***F04D 29/16***
(52) **F01D 5/20; F01D 5/141; F01D 5/145; F04D 19/02; F04D 29/324;** F05D 2240/303; F05D 2240/304; F05D 2240/305; F05D 2240/306; F05D 2240/307; F05D 2250/313; F05D 2250/314; F05D 2250/323; F05D 2250/324; F05D 2250/711; F05D 2250/712; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21160094.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202016824959
(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTOR BLADE FOR A TURBOMACHINE AND CORRESPONDING TURBOMACHINE*
• *AUBE ROTORIQUE POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STEIN, Alexander, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HONKOMP, Mark Steven, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CIRAY, Mehmet Suleyman, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 329 100 B1**
F01D 5/18
(52) **F01D 5/187; F01D 5/225;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 15757032.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2015/043193 31.07.2015
(87) WO 2017/023258 2017/06 09.02.2017
(54) • *KÜHLANORDNUNGEN BEI TURBINEN-LAUFSCHAUFELN*
• *COOLING ARRANGEMENTS IN TIP SHROUDED TURBINE ROTOR BLADES*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DANS DES PALES DE ROTOR DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAYLOR, Zachary James, Greenville, SC 29615, US
WEDMORE, Lucas Seth, Greenville, SC 29615, US
MISTRY, Hiteshkumar Rameshchandra, Bangalore 560066, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F01D 5/28 → (51) ***B29C 70/48***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 957 828 B1**
F01D 5/32 ***F01D 11/00***
(52) **F01D 5/326; F01D 5/3015; F01D 11/006;** F05D 2230/70; F05D 2260/31
(25) En (26) En
(21) 21181034.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 21.08.2020 KR 20200105254
(54) • *STRUKTUR ZUR MONTAGE VON TURBINENSCHAUFELABDICHTUNGEN, GASTURBINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TURBINENSCHAUFEL-ABDICHTUNGEN*
• *STRUCTURE FOR ASSEMBLING TURBINE BLADE SEALS, GAS TURBINE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF ASSEMBLING TURBINE BLADE SEALS*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE JOINTS D'AUBES DE TURBINE, TURBINE À GAZ LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE JOINTS D'AUBES DE TURBINE*
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KWAK, Joo Hwan, 51674 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
GOROSHCHAK, Iurii, 50981 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 9/04 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 9/04 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 808 942 B1**
F01D 5/18
(52) **F01D 9/065; F01D 5/189;** F05D 2260/201; F05D 2260/2214; F05D 2260/22141; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20200876.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201916657135
(54) • *LEITSCHAUFELPROFIL, BAUTEIL MIT SCHAUFELPROFIL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES LEITSCHAUFELPROFILS AUS KERAMIK-MATRIXVERBUND*
• *VANE AIRFOIL, AIRFOIL COMPONENT AND METHOD OF ASSEMBLING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE AIRFOIL*
• *PROFIL D'AUBE DIRECTRICE, COMPOSANT À PROFIL D'AUBE ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN PROFIL D'AUBE DIRECTRICE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US
DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/06 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 9/06 → (51) ***F04D 29/68***

F01D 11/00 → (51) ***B29B 11/16***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/447***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/32***

F01D 17/10 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 17/18 → (51) ***F16K 11/20***

(51) ***F01D 21/00*** (11) **2 810 056 B1**
G01M 15/14 ***G02B 23/24***
G01N 21/954
(52) **G01N 21/954; F01D 21/003; G01M 15/14; G02B 23/2476; G02B 23/2484**
(25) En (26) En
(21) 13705630.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022931 24.01.2013
(87) WO 2013/116080 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201213362387
31.01.2012 US 201213362417
31.01.2012 US 201213362352
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN OPTISCHEN INSPEKTION INDUSTRIELLER GASTURBINEN UND ANDERER STROMERZEUGUNGS-MASCHINEN MIT GELENKIGEM MEHRACHSIGEM INSPEKTIONSUMFANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED OPTICAL INSPECTION OF INDUSTRIAL GAS TURBINES AND OTHER POWER GENERATION MACHINERY WITH ARTICULATED MULTI-AXIS INSPECTION SCOPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE AUTOMATISÉE DE TURBINES À GAZ INDUSTRIELLES ET D'AUTRES MACHINES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE AYANT UN PÉRIMÈTRE D'INSPECTION MULTI-AXE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) HATCHER, JR., Clifford, Orlando, Florida 32826, US
RUHGE,, Forrest R., Orlando, Florida 32832, US
LEMIEUX, Dennis H., Casselberry, Florida 32707, US
BHATNAGAR, Himanshu, Charlotte, North Carolina 28277, US
GENC, Yakup, Dayton, New Jersey 08810, US
HATLEY, Richard, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 21/00 → (51) ***F02C 9/28***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 500 733 B1**
F02C 7/32
(52) **F01D 15/10; F01D 25/183; F02C 7/24; F02C 7/32; F02K 5/00; F04D 25/06; H02K 7/1823;** F05D 2220/768; F05D 2260/98; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17847741.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046187 10.08.2017
(87) WO 2018/089066 2018/20 17.05.2018
(30) 22.08.2016 US 201615242789
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINGEBETTETER ELEKTROMASCHINE*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH EMBEDDED ELECTRIC MACHINE*
• *TURBINE À GAZ AVEC MACHINE ÉLECTRIQUE INCORPORÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
MILLER, Brandon, Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
NIERGARTH, Daniel, Alan, Cincinnati, OH 45215, US
VONDRELL, Randy, M., Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 22204817.5
22204820.9

F01D 25/24 → (51) ***F16K 11/20***

F01D 25/30 → (51) ***B01D 53/86***

F01K 3/18 → (51) ***C09K 5/06***

F01K 3/20 → (51) ***C09K 5/06***

F01K 3/24 → (51) ***C09K 5/06***

F01K 5/02 → (51) ***B01D 53/86***

F01K 7/32 → (51) ***F01K 25/10***

F01K 13/02 → (51) ***F01K 25/10***

F01K 17/02 → (51) ***F01K 23/10***

F01K 19/04 → (51) ***F01K 25/10***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 786 421 B1**
B01D 53/14 ***B01D 53/62***
B01D 53/78 ***F01K 17/02***
F02G 5/02
(52) **B01D 53/1475; F01K 17/02; F01K 23/10;** B01D 53/343; B01D 53/62; B01D 2252/204; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 19793714.7 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/016761 19.04.2019
(87) WO 2019/208416 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083280
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBRENNUNGSABGASEN*
• *PLANT AND COMBUSTION EXHAUST GAS PROCESSING METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP
YONEKAWA, Takahito, Tokyo 100-8332, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01K 23/10 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 719 269 B1**
F01K 7/32 ***F01K 19/04***
F01K 13/02 ***F16H 57/02***
F16H 1/20
(52) **F01K 7/32; F01K 13/02; F01K 19/04; F01K 25/10; F01K 25/103; F16H 1/20; F16H 57/02; H02K 7/1823;** F16H 1/22
(25) Ko (26) En
(21) 18884090.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2018/013504 08.11.2018
(87) WO 2019/107786 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715823809
07.02.2018 KR 20180015175
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*
• *SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE*
(73) Hanwha Power Systems Co., Ltd., 1204, Changwon-daero Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
(72) WYGANT, Karl, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F01M 9/10*** (11) **3 450 709 B1**
F01M 13/00 ***F01M 13/04***
F01M 11/02 ***F02B 37/00***
F02B 37/02 ***F02B 39/14***
F02B 67/00 ***F02F 7/00***
F02M 35/10 ***F02M 35/16***
F02F 1/24 ***F02M 25/06***
(52) **F01M 9/10; F01M 11/02; F01M 13/00; F01M 13/04; F02B 37/02; F02B 67/00; F02M 25/06; F02M 35/10157; F02M 35/10222; F02M 35/10288; F02M 35/161;** F01M 2011/021; F02B 37/00; F02F 7/006; F02M 35/10; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 17789161.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/012970 29.03.2017
(87) WO 2017/187872 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088489
26.04.2016 JP 2016088490
26.04.2016 JP 2016088491
26.04.2016 JP 2016088492
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOTEUR*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) KIMURA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
INOKUCHI Hisato, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F01M 11/02 → (51) ***F01M 9/10***

F01M 13/00 → (51) ***F01M 9/10***

(51) ***F01M 13/02*** (11) **3 601 753 B1**
G05D 7/01 ***F15D 1/00***
(52) **F01M 13/023;** F15C 1/16
(25) En (26) En
(21) 18722317.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/027510 13.04.2018
(87) WO 2018/176061 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475354 P
14.04.2017 US 201762485653 P
23.03.2018 US 201815933773
(54) • *BIDIREKTIONALE FLUIDISCHE PCV-VENTILANORDNUNG UND SYSTEM*
• *BI-DIRECTIONAL FLUIDIC PCV VALVE ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE PCV FLUIDIQUE BIDIRECTIONNELLE ET SYSTÈME*
(73) DLHBowles, Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton, Ohio 44706, US
(72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, Maryland 21158, US
ZAMENSKI, Corey, Essex, Maryland 21221, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01M 13/04 → (51) ***F01M 9/10***

(51) ***F01N 1/00*** (11) **3 743 604 B1**
F01N 13/18 ***F01N 13/08***
F01N 13/14
(52) **F01N 1/00; F01N 13/082; F01N 13/143; F01N 13/1838;** F01N 2260/20; F01N 2450/22; F01N 2450/24; F01N 2530/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700593.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/050826 14.01.2019
(87) WO 2019/141630 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 FR 1850460
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM SCHALLDÄMPFER UND EINEM AERODYNAMISCHEN DEFLEKTOR*
• *DEVICE COMPRISING A SILENCER AND AN AERODYNAMIC DEFLECTOR*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN SILENCIEUX ET UN DÉFLECTEUR AÉRODYNAMIQUE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) PINSARD, Romain, 78190 Trappes, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***F01N 3/02*** (11) **3 704 361 B1**
F01N 3/28 ***F28D 7/08***
F28D 9/00 ***F28D 7/00***
F28D 21/00 ***F01N 5/02***
(52) **F01N 3/0205; F01N 3/2889; F01N 5/02; F28D 7/08; F28D 7/10; F28D 7/1615; F28D 9/02; F28D 21/0003;** F01N 2240/02; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18800303.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) GB 2018/053193 02.11.2018
(87) WO 2019/086896 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718253
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *ENERGY RECOVERY SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD OF RECOVERING ENERGY*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
SRIDHAR, Vikram, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
CHANA, Sunny Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
PEKRIS, Michael Joseph, Richmond Surrey TW10 7UJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 726 017 B1**
F01N 3/28 ***F01N 13/08***
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/2892; F01N 13/08;** F01N 2240/20; F01N 2260/14; F01N 2470/02; F01N 2470/18; F01N 2610/02; F01N 2610/1453; Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20162563.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 DE 102019109983
(54) • *MISCHER*
• *MIXER*
• *MÉLANGEUR*
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Hass, Ruben, 70599 Stuttgart, DE
Schwarz, Roland, 73732 Esslingen, DE
Karch, Adam, 73773 Aichwald, DE
Preisser, Elke, 73765 Neuhausen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/10 → (51) ***F02B 37/00***

F01N 13/14 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 1/00***

F02B 25/04 → (51) ***F02D 15/02***

F02B 29/04 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F02B 37/00*** (11) **3 009 630 B1**
F01N 13/10 ***F02B 37/013***
F02B 29/04 ***F02B 37/02***
F02D 13/02 ***F02M 26/22***
(52) **F02B 37/004; F01N 13/107; F02B 29/0412; F02B 37/013; F02B 37/025; F02D 13/0226; F02D 13/0269; F02M 26/22;** Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 14810441.7 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/063879 26.05.2014
(87) WO 2014/199812 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013123108
11.06.2013 JP 2013123109
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) NISHIURA, Fumihiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NODA, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HAMAOKA, Shunji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KOTOU, Fumiya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HANADA, Yuuya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F02B 37/00 → (51) ***F01M 9/10***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 37/02 → (51) ***F01M 9/10***

F02B 37/02 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 15/02***

F02B 39/14 → (51) ***F01M 9/10***

F02B 67/00 → (51) ***F01M 9/10***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/12***

F02B 75/04 → (51) ***F02D 15/02***

F02C 6/00 → (51) ***F03H 99/00***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 7/12***

F02C 6/18 → (51) ***B01D 53/86***

F02C 6/20 → (51) ***F02K 1/52***

F02C 7/00 → (51) ***B64C 5/10***

F02C 7/00 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/04 → (51) ***B64C 5/10***

F02C 7/045 → (51) ***F02C 7/047***

(51) ***F02C 7/047*** (11) **3 921 528 B1**
F02C 7/045
(52) **F02C 7/047; F02C 7/045;** Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700931.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/051515 22.01.2020
(87) WO 2020/160907 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 FR 1901279
(54) • *LUFTEINLASS EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT VENTILATIONSÖFFNUNGEN FÜR EINEN HEISSLUFTSTROM ZUR ENTEISUNG*
• *AIR INTAKE OF AN AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE COMPRISING VENTILATION ORIFICES FOR A DE-ICING FLOW OF HOT AIR*
• *ENTRÉE D'AIR D'UNE NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF COMPORTANT DES OUVERTURES DE VENTILATION D'UN FLUX D'AIR CHAUD DE DÉGIVRAGE*
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PASCAL, Sébastien, Laurent, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NOGUES, Jean-Michel, Paul, Ernest, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHAUVEAU, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F02C 7/12*** (11) **2 961 963 B1**
F01D 25/12 ***F01D 9/04***
F02C 6/08 ***F01D 17/10***
F01D 9/06
(52) **F01D 9/041; F01D 9/065; F01D 17/105; F02C 6/08;** F05D 2260/213; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 14757200.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019564 28.02.2014
(87) WO 2014/134517 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770853 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES VORDIFFUSOR-LUFTSTROMS ZUR KÜHLUNG VON HOCHDRUCKTURBINENKOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PRE-DIFFUSER AIRFLOW FOR COOLING HIGH PRESSURE TURBINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉCOULEMENT D'AIR DE PRÉ-DIFFUSEUR POUR REFROIDIR LES COMPOSANTS DE TURBINE HAUTE-PRESSION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F02C 7/18*** (11) **3 617 480 B1**
F02C 7/12 ***F01D 9/02***
F01D 9/04 ***F01D 5/08***
F01D 25/12
(52) **F01D 9/041; F01D 5/082; F01D 9/02; F01D 9/04; F01D 25/12; F02C 7/12; F02C 7/18;** F05D 2250/141; Y02T 50/60
(25) Zh (26) En
(21) 17907287.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/094921 28.07.2017
(87) WO 2018/196198 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 CN 201710281244
(54) • *LAUFRADROHRDÜSE FÜR GASTURBINE*
• *IMPELLER TUBE-TYPE NOZZLE FOR GAS TURBINE*
• *BUSE DE TYPE À TUBE DE ROTOR POUR TURBINE À GAZ*
(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) LYU, Jianbo, Shanghai 200241, CN
LUO, Hualing, Shanghai 200241, CN
HU, Shuzhen, Shanghai 200241, CN
PAN, Xiande, Shanghai 200241, CN
LIU, Guofeng, Shanghai 200241, CN
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F02C 7/20 → (51) ***B64C 5/10***

(51) ***F02C 7/26*** (11) **3 530 910 B1**
F02C 7/262 ***F02C 9/20***
(52) **F02C 7/26; F02C 7/262; F02C 9/20;** F05D 2220/76; F05D 2270/101; F05D 2270/304
(25) En (26) En
(21) 19154197.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019

(30) 26.02.2018 GB 201803038
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANLASS- ODER NEUZÜNDUNGSPROZESSES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AT LEAST A PART OF A START-UP OR RE-LIGHT PROCESS OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE OU DE RÉ-ALLUMAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/262 → (51) ***F02C 7/26***

F02C 7/266 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02C 7/275*** (11) **3 613 970 B1**
F02C 9/00
(52) **F02C 9/00;** **F02C 7/275;** F05D 2270/101
(25) En (26) En
(21) 19191132.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105642
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKLEERLAUFDROSSEL UND VERFAHREN*
• *AIRCAFT ENGINE IDLE SUPPRESSOR AND METHOD*
• *SUPPRESSEUR DE RALENTI DE MOTEUR D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 751 115 B1**
F01D 15/10 ***F02C 7/36***
F02C 9/56
(52) **F02C 7/32; F01D 15/10; F02C 7/36; F02C 9/56;** F05D 2220/76; F05D 2270/044; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20176766.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 GB 201908370
(54) • *VERBESSERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINER GASTURBINE*
• *IMPROVING ACCELERATION OF A GAS TURBINE*
• *AMÉLIORATION DE L'ACCÉLÉRATION D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Whatley, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 751 116 B1**
F01D 15/10 ***F02C 7/36***
F02C 9/56
(52) **F02C 7/36; F01D 19/00; F02C 7/32; F02C 9/56;** F05B 2260/845; F05B 2260/85; F05D 2220/76; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20176767.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 GB 201908375
(54) • *ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM BEI HOHEN SCHUBBEDINGUNGEN*
• *GENERATING ELECTRICAL POWER AT HIGH THRUST CONDITIONS*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS DES CONDITIONS DE FORTE POUSSÉE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Turner, Caroline, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/32 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 9/00 → (51) ***F02C 7/275***

F02C 9/00 → (51) ***G01N 33/22***

F02C 9/20 → (51) ***F02C 7/26***

(51) ***F02C 9/28*** (11) **3 680 469 B1**
F01D 21/00 ***F02C 7/32***
(52) **F02C 9/28; F01D 21/00; F01D 21/003; F02C 7/32;** F05D 2220/50; F05D 2270/02; F05D 2270/021; F05D 2270/04; F05D 2270/092; F05D 2270/304; F05D 2270/309; F05D 2270/44; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20150819.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244336
(54) • *ADAPTIVES HILFSTRIEBWERK-ABKÜHLZYKLUSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUXILIARY POWER UNIT ADAPTIVE COOLDOWN CYCLE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CYCLE DE REFROIDISSEMENT ADAPTATIF D'UNITÉ D'ALIMENTATION AUXILIAIRE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MALLETTE, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
VOLKMANN, Bradley, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02C 9/56 → (51) ***F02C 7/32***

F02D 9/02 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 13/02 → (51) ***F02B 37/00***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 15/00 → (51) ***F02D 15/02***

(51) ***F02D 15/02*** (11) **3 647 570 B1**
F02D 13/02 ***F02D 23/00***
F02D 9/02 ***F02D 43/00***
F02D 45/00 ***F02B 37/12***
F02B 75/04 ***F02D 41/04***
F02D 15/00 ***F02D 41/10***
(52) **F02D 41/045; F02B 37/12; F02B 75/04; F02D 13/0234; F02D 15/02; F02D 41/0007; F02D 41/10;** F02D 9/02; F02D 2041/001; F02D 2700/03; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 17916398.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2017/023666 28.06.2017
(87) WO 2019/003326 2019/01 03.01.2019
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERNAL-COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OOTAKI, Ryouichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMADA, Yukiyo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ONO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKADA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02D 15/02*** (11) **3 767 093 B1**
F02B 75/04 ***F02D 17/00***
F02D 17/02 ***F02D 13/02***
F02D 17/04 ***F02D 41/22***
F02B 25/04 ***F02D 41/04***
(52) **F02B 25/04; F02B 75/045; F02D 13/0276; F02D 13/0284; F02D 15/02; F02D 17/04; F02D 41/042; F02D 41/22;** F02D 2250/06; F02D 2400/04; F02D 2700/03; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 19767910.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010586 14.03.2019
(87) WO 2019/177106 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018050006
(54) • *SCHIFFSMOTOR*
• *MARINE ENGINE*
• *MOTEUR MARIN*
(73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, JP

SHIMIZU, Toshihiko, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 17/00 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 17/02 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 17/04 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 15/02***

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 37/02*** ***F02D 41/00*** (11) **3 599 360 B1** ***F02D 41/30***
(52) **F02D 41/3041;** **F02D 35/026; F02D 35/028; F02D 37/02; F02D 41/0057;** F02D 41/005; F02D 41/006; F02D 41/0065; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19186905.6 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140691
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, VERBRENNUNGSMOTOR, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYLINDERTEMPERATUR UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL SYSTEM FOR COMPRESSION-IGNITION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, METHOD OF DETERMINING IN-CYLINDER TEMPERATURE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DANS LES CYLINDRES ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MAEKAWA, Kota, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMOTO, Kyotaro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TSUMURA, Yuichiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
UJIHARA, Kenko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 37/02 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 15/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 15/02***

F02F 1/24 → (51) ***F01M 9/10***

F02F 3/00 → (51) ***F16J 9/20***

F02F 3/22 → (51) ***F16J 9/20***

F02F 7/00 → (51) ***F01M 9/10***

F02G 5/02 → (51) ***F01K 23/10***

F02K 1/00 → (51) ***B64C 5/10***

(51) ***F02K 1/52*** ***B64D 27/24*** ***F02C 6/20*** ***H02K 1/28*** (11) **3 526 463 B1** ***F02K 5/00*** ***H02K 1/27***
(52) **H02K 1/2786;** **B64D 27/24; F02C 6/20; F02K 1/52; F02K 5/00; H02K 1/187; H02K 1/2793; H02K 1/28;** B64C 1/16; B64C 2230/04; B64D 2027/026; B64D 2221/00; F05D 2300/133; Y02T 50/10; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17861193.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/054827 03.10.2017
(87) WO 2018/106331 2018/24 14.06.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354370
(54) • *ELEKTRISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSMASCHINE ZUM ANTRIEB EINER AERONAUTISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *HIGH SPEED ELECTRIC MACHINE FOR DRIVING AN AERONAUTICAL PROPULSION DEVICE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À GRANDE VITESSE POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN ENGIN DE PROPULSION AÉRONAUTIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MOORE, Nicholas, Taylor, Evendale, OH 45215-1988, US
NIERGARTH, Daniel, Alan, West Chester, OH 45069, US
MILLER, Brandon, Wayne, West Chester, OH 45069, US
GEMIN, Paul, Robert, Dayton, OH 45409, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F02K 1/70*** ***F02K 1/76*** (11) **3 669 062 B1** ***B64D 29/08***
(52) **F02K 1/763;** **B64D 29/00; B64D 29/08; F02K 1/70; F02K 1/766;** F05D 2200/31; F05D 2230/72; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18786442.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/000356 20.08.2018
(87) WO 2019/036053 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680856
(54) • *SCHUBUMKEHRERBETÄTIGUNGSSYSTEM VOM KASKADENTYP MIT DREI STELLANTRIEBEN*
• *THREE ACTUATOR CASCADE TYPE THRUST REVERSER ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'INVERSEUR DE POUSSÉE DE TYPE EN CASCADE À TROIS ACTIONNEURS*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) STONE, William, Ernest, Upland, CA 91784, US
KOPECEK, Joseph, Thomas, Santa Clarita, CA 91350, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/70***

F02K 1/82 → (51) ***B64C 5/10***

F02K 3/02 → (51) ***F02K 3/06***

F02K 3/04 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F02K 3/06*** ***F02K 3/02*** ***F02C 7/00*** *F02C 7/04* (11) **2 812 557 B1** ***F02K 5/00*** *F02C 3/107* *F02C 7/36*
(52) **F02K 3/06;** **F02C 3/107; F02C 7/04; F02C 7/36;** F05D 2210/40; F05D 2250/313; F05D 2250/314; Y10T 29/4932; Y10T 29/49323
(25) En (26) En
(21) 13746242.0 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024720 05.02.2013
(87) WO 2013/119535 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201213370743
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT MODULAREN KERNTRIEBWERKEN UND ANTRIEBSEINHEIT*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH MODULAR CORES AND PROPULSION UNIT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À GÉNÉRATEURS DE GAZ MODULAIRES ET UNITÉ DE PROPULSION*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
DYE, Christopher, San Diego, California 92117, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***B64C 5/10***

F02K 5/00 → (51) ***F02K 1/52***

F02K 5/00 → (51) ***F02K 3/06***

F02K 9/52 → (51) ***F02K 9/62***

(51) ***F02K 9/62*** ***F02K 9/52*** (11) **3 717 768 B1**
(52) **F02K 9/62;** **F02K 9/52;** F05D 2230/20; F05D 2230/233; F05D 2230/31; F05D 2230/60; F05D 2230/80; F05D 2300/171; F05D 2300/172; F05D 2300/175
(25) En (26) En
(21) 18793136.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/054920 09.10.2018
(87) WO 2019/108306 2019/23 06.06.2019
(30) 02.12.2017 US 201762593910 P
(54) • *KUPFERLEGIERUNGBRENNKAMMER, DIE AN DER EINSPRITZDÜSE DURCH EINEN NICHT-KUPFER-SCHWEISSÜBERGANGSRING BEFESTIGT IST*

- *COPPER ALLOY COMBUSTION CHAMBER ATTACHED TO INJECTOR BY NON-COPPER WELD TRANSITION RING*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION EN ALLIAGE DE CUIVRE FIXÉE À UN INJECTEUR PAR UN ANNEAU DE TRANSITION DE SOUDURE SANS CUIVRE*

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) RICCIARDO, Mark J., Sacramento, California 95813-6000, US
STASTNY, Edmund B., Sacramento, California 95813-6000, US
RYBERG,Lee A., Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 25/06 → (51) ***F01M 9/10***

F02M 26/22 → (51) ***F02B 37/00***

F02M 35/10 → (51) ***F01M 9/10***

F02M 35/16 → (51) ***F01M 9/10***

F03B 13/06 → (51) ***F03D 9/10***

(51) ***F03B 13/14*** (11) **2 882 958 B1**
F03B 13/24
(52) **F03B 13/24; F03B 13/142;** F05B 2240/40; F05B 2240/9151; Y02E 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 13758953.7 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) FR 2013/051909 07.08.2013
(87) WO 2014/023920 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 FR 1202196
(54) • *SYSTEM ZUM KONVERTIEREN VON WELLENGÄNGEN ODER WELLENENERGIE*
• *SYSTEM FOR CONVERTING OF SWELL OR OF WAVE ENERGY*
• *SYSTEME DE CONVERSION D'ENERGIE DE LA HOULE OU DES VAGUES*
(73) Stanek, Jean Luc, 7 Bis chemin de Matelot, 33650 St Medard d'Eyrans, FR
(72) Stanek, Jean Luc, 33650 St Medard d'Eyrans, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F03B 13/24 → (51) ***F03B 13/14***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 658 767 B1**
(52) **F03D 1/0675;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18749298.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) DK 2018/050187 24.07.2018
(87) WO 2019/020152 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 DK PA201770593
(54) • *BAHNFUSS FÜR EINE SCHERBAHN*
• *WEB FOOT FOR A SHEAR WEB*
• *PIED D'ÂME POUR UNE ÂME DE CISAILLEMENT*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RANDALL, Stephen, Cowes Isle of Wight PO31 7JY, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 33/02***

(51) ***F03D 5/00*** (11) **3 543 521 B1**
B64C 31/06 ***F03D 9/25***
B64C 39/02 ***B64F 3/00***
(52) **F03D 5/00; B64C 31/06; B64C 39/022; B64F 3/00; F03D 9/257;** B64C 2201/021; B64C 2201/12; B64C 2201/141; F05B 2240/921; Y02E 10/70; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 19163379.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644840 P
14.02.2019 US 201916275820
(54) • *WINDGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WIND HARVESTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Hood Technology Corporation, 1750 Country Club Road, Hood River, OR 97031, US
(72) VON FLOTOW, Andreas H., Hood Rived, Oregon 97031, US
ROESELER, Corydon C., Hood River, Oregon 97031, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 317 130 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/042; F03D 7/0224;** F05B 2230/60; F05B 2270/1011; F05B 2270/1016; F05B 2270/102; F05B 2270/107; F05B 2270/602; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 10188678.6 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 29.10.2009 US 608755
(54) • *System und Verfahren zur Montage einer Pitch-Anordnung zur Verwendung in einer Windturbine*
• *Systems and methods for assembling a pitch assembly for use in a wind turbine*
• *Systèmes et procédés d'assemblage d'un ensemble de pas à utiliser dans une éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Loh, Friedrich, 48499 Salzbergen, DE
Menke, Detlef, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 464 889 B1**
F03D 9/25 ***H02P 9/00***
H02J 3/38 ***F03D 7/04***
H02J 3/00
(52) **H02P 9/007; F03D 7/0284; F03D 7/044; F03D 9/255; H02J 3/0012; H02J 3/381;** H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 17727097.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) DK 2017/050156 16.05.2017
(87) WO 2017/202428 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DK 201670354
(54) • *BETRIEB EINES WINDTURBINENGENERATORS WÄHREND EINES ABNORMALEN NETZEREIGNISSES*
• *OPERATING A WIND TURBINE GENERATOR DURING AN ABNORMAL GRID EVENT*
• *ACTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR À TURBINE ÉOLIENNE PENDANT UN ÉVÈNEMENT DE RÉSEAU ANORMAL*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
MERRILD, Uffe C., 8654 Bryrup, DK
CHRISTENSEN, Leif Svinth, 8881 Thorsø, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 9/10*** (11) **3 143 277 B1**
F03D 13/20 ***F03B 13/06***
(52) **F03B 13/06; F03D 9/14; F03D 9/255; F03D 13/20;** Y02E 10/20; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02E 60/16; Y02E 70/30; Y02P 80/10
(25) En (26) En
(21) 15709787.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/016515 19.02.2015
(87) WO 2015/175068 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201414279119
(54) • *PUMPSPEICHERTURM*
• *PUMPED HYDRO TOWER*
• *TOUR HYDRAULIQUE À LIQUIDE POMPÉ*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) JONES, Jerald Edward, Glenview, Illinois 60025, US
RHOADES, Valerie Lisa, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F03D 9/25 → (51) ***F03D 5/00***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 13/10 → (51) ***E04G 9/00***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 754 183 B1**
F03D 13/40
(52) **F03D 13/20; F03D 13/40;** F05B 2240/122; F05B 2250/11; F05B 2250/21; F05B 2250/25; F05B 2260/964; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) Es (26) En
(21) 19380011.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *HELIXFÖRMIGER KUNSTSTOFF-STRAKE*
• *PLASTIC HELICAL STRAKE*
• *EXTENSION DE BORD D'ATTAQUE HÉLICOÏDALE EN PLASTIQUE*
(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Ave-

nida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Osorio Martinez, Juan Manuel, 31600 Burlada NAVARRA, ES
Señas Perez, Vicente, 31191 Beriain, ES
Yabar Basterra, Jesus Angel, 31014 Pamplona NAVARRA, ES
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04G 9/00***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 9/10***

F03D 13/40 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 80/70 → (51) ***F16N 13/06***

(51) ***F03H 1/00*** (11) **3 921 540 B1**
B64G 1/40
(52) **F03H 1/0012; B64G 1/402; B64G 1/405**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709644.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) FR 2020/050186 04.02.2020
(87) WO 2020/161434 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 FR 1901159
(54) • *TREIBSTOFFTANK MIT EINEM EIN/AUS-STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIE STRÖMUNG VON TREIBGAS UND RAUMFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *PROPELLANT TANK WITH ON-OFF CONTROL SYSTEM FOR THE FLOW OF PROPELLANT GAS AND SPACECRAFT INCORPORATING SUCH A CONTROL SYSTEM*
• *RÉSERVOIR DE PROPULSEUR AVEC SYSTÈME DE COMMANDE MARCHE-ARRÊT DU FLUX DE GAZ, PROPULSEUR ET ENGIN SPATIAL INTÉGRANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) ThrustMe, 4bis, rue des Petits Ruisseaux, 91370 Verrieres-Le Buisson, FR
(72) RAFALSKYI, Dmytro, 91400 ORSAY, FR
MARTINEZ MARTINEZ, Javier, 75014 PARIS, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***F03H 99/00*** (11) **3 565 971 B1**
F02C 6/00
(52) **F03H 99/00; F02C 6/00**
(25) En (26) En
(21) 17838060.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) IB 2017/001398 15.11.2017
(87) WO 2018/091962 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 IR 1395301020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KRAFTSTOFFEFFIZIENTER KRAFT DURCH BESCHLEUNIGUNG VON OBJEKTEN UND VERWENDUNG VON ZENTRIFUGALKRAFT*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR GENERATING FUEL EFFICIENT FORCE BY ACCELERATING OBJECT AND USING CENTRIFUGAL FORCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FORCE EFFICACE DE CARBURANT PAR ACCÉLÉRATION D'UN OBJET ET UTILISATION D'UNE FORCE CENTRIFUGE*
(73) Bahmani, Mohsen, Dernburgstr. 55, 14057 Berlin, DE
(72) Vafaey, Hossain, Tehran, 19176-86111, IR
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 653 876 B1**
H02K 33/16 ***H02K 7/14***
(52) **F04B 35/045; H02K 7/14; H02K 33/16;** F04B 2203/0403
(25) En (26) En
(21) 19175006.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 BR 102018073558
(54) • *LINEARMOTOR, KÜHLAUSRÜSTUNGS-VERDICHTER UND KÜHLAUSRÜSTUNG*
• *LINEAR MOTOR, COOLING EQUIPMENT COMPRESSOR AND COOLING EQUIPMENT*
• *MOTEUR LINÉAIRE, COMPRESSEUR D'ÉQUIPEMENT DE REFROIDISSEMENT ET ÉQUIPEMENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
(72) LILIE, Dietmar E. B., 89219-100 Joinville-SC, BR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F04B 39/04 → (51) ***B04C 5/04***

(51) ***F04B 41/06*** (11) **3 650 697 B1**
F04B 49/00 ***F04B 49/06***
F04B 51/00 ***F04D 27/00***
F25B 49/02 ***F04D 15/00***
G05D 7/06 ***F04D 25/16***
(52) **F04B 41/06; F04B 49/007; F04B 49/065; F04B 51/00; F04D 25/16; F04D 27/001**
(25) De (26) De
(21) 19217453.0 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 15.03.2013 EP 13159618
15.03.2013 EP 13159616
(54) • *MESSWERTSTANDARDISIERUNG*
• *MEASUREMENT VALUE STANDARDISATION*
• *NORMALISATION DE VALEURS MESUREES*
(73) KAESER KOMPRESSOREN SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
(72) Wagner, Florian, 96450 Coburg, DE
Hartwich, Anika, 96450 Coburg, DE
Birkenfeld, Andreas, 96450 Coburg, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 16151509.3 / 3 045 726
13160716.0 / 2 778 414

F04B 43/09 → (51) ***G05D 7/06***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 41/06***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 41/06***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 41/06***

F04C 18/344 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 23/00 → (51) ***F01C 21/10***

F04D 15/00 → (51) ***F04B 41/06***

F04D 25/08 → (51) ***F24F 13/02***

F04D 25/16 → (51) ***F04B 41/06***

F04D 27/00 → (51) ***F04B 41/06***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 29/68***

F04D 29/08 → (51) ***F24F 13/02***

F04D 29/16 → (51) ***F01D 5/20***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 613 996 B1**
F04D 29/16
(52) **F04D 29/4226; F04D 29/023; F04D 29/162;** F05D 2230/90; F05D 2300/20; F05D 2300/43; F05D 2300/436; F05D 2300/611
(25) En (26) En
(21) 19187571.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 KR 20180098085
(54) • *LÜFTERMOTOR UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *FAN MOTOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *MOTEUR DE VENTILATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Changlae, 08592 Seoul, KR
KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR
KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
HONG, Sanghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22205688.9

F04D 29/42 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 861 214 B1**
H02K 9/197
(52) **H02K 9/197; F01P 5/12; F04D 13/0606; F04D 29/426; F04D 29/5806; H02K 7/14;** F01P 2005/125; H02K 1/2733; H02K 11/33
(25) It (26) En
(21) 19737246.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/054983 14.06.2019
(87) WO 2020/070562 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 IT 201800009201
(54) • *PUMPENGRUPPE*
• *PUMP GROUP*
• *GROUPE DE POMPES*
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F04D 29/58 → (51) ***F24F 13/02***

F04D 29/60 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F04D 29/68*** (11) **3 061 975 B1**
F04D 27/02 ***F01D 9/06***
F04D 29/52
(52) **F04D 29/684;** **F01D 9/065; F04D 27/0215; F04D 27/0238; F04D 29/522; F04D 29/682**
(25) En (26) En
(21) 16155778.0 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632024
(54) • *AXIALVERDICHTER MIT FLUIDRÜCKFÜHRUNG*
• *AXIAL COMPRESSOR WITH FLOW RECIRCULATION*
• *COMPRESSEUR AXIAL AVEC RÉCIRCULATION DE FLUIDE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HANSON, David Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REPP, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BARTON, Michael T., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F15B 1/02 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F15B 3/00*** (11) **3 904 699 B1**
F15B 11/032
(52) **F15B 3/00;** **F15B 11/032;** F15B 2211/20592; F15B 2211/214; F15B 2211/62; F15B 2211/775; F15B 2211/781
(25) En (26) En
(21) 21179991.1 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) miniBOOSTER HYDRAULICS A/S, Fynsgade 3, 6400 Sønderborg, DK
(72) Buhl, Jan Maibøll, 6400 Sønderborg, DK
Clausen, Jørgen Mads, 6400 Sønderborg, DK
Espersen, Christen, 6400 Sønderborg, DK
Hansen, Leif, 6400 Sønderborg, DK
Madsen, Jacob, 6400 Sønderborg, DK
Petersen, Brian, 6400 Sønderborg, DK
Thomsen, Svend Erik, 6400 Sønderborg, DK
Todsen, Jørgen P., 6400 Sønderborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 13001534.0 / 2 784 331

F15B 11/032 → (51) ***F15B 3/00***

(51) ***F15B 13/04*** (11) **3 943 757 B1**
F15B 1/02 ***E02F 9/22***
F15B 21/08
(52) **F15B 1/021;** **E02F 9/2207; F15B 13/0402; F15B 21/082;** F15B 13/0433; F15B 2211/30535; F15B 2211/3122; F15B 2211/3144; F15B 2211/329; F15B 2211/625; F15B 2211/7053; F15B 2211/8613
(25) En (26) En
(21) 21185243.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 US 202063055615 P
08.09.2020 US 202063075400 P
(54) • *SYSTEM, VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSSTEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*
• *SYSTEM, VALVE ASSEMBLY, AND METHODS FOR OSCILLATION CONTROL OF A HYDRAULIC MACHINE*
• *SYSTÈME, ENSEMBLE SOUPAPE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'OSCILLATION D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) SLATTERY, Brian B, Hicksville, OH 43526, US
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 808 993 B1**
F16K 31/06
(52) **F15B 13/0438;** **F16K 11/0853; F16K 31/0682**
(25) En (26) En
(21) 19461592.8 (22) 19.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • *SERVOVENTILANORDNUNG*
• *SERVO VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VANNE D'ASSERVISSEMENT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL
Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/14 → (51) ***F16J 15/3236***

(51) ***F15B 15/18*** (11) **3 612 736 B1**
(52) **F15B 15/18;** **E21B 33/0355; E21B 33/063;** B63G 2008/004; F15B 1/265; F15B 2211/20507
(25) De (26) De
(21) 18717311.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/058888 06.04.2018
(87) WO 2018/192783 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 DE 102017206596
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM FÜR DEN EINSATZ UNTER WASSER MIT EINEM ELEKTROHYDRAULISCHEN STELLANTRIEB*
• *ELECTROHYDRAULIC SYSTEM FOR UNDER WATER USE, WITH AN ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR*
• *SYSTÈME ELECTROHYDRAULIQUE SOUS-MARIN, AVEC UN ACTIONNEUR ELECTROHYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ORTH, Alexandre, 97297 Waldbuettelbrunn, DE
HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemuenden, DE

F15B 21/08 → (51) ***F15B 13/04***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/22***

F15D 1/00 → (51) ***F01M 13/02***

F15D 1/00 → (51) ***F15D 1/02***

(51) ***F15D 1/02*** (11) **3 683 553 B1**
G01F 1/66 ***F15D 1/00***
(52) **G01F 1/662;** F15D 1/001; F15D 1/025
(25) Zh (26) En
(21) 18855779.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/084351 25.04.2018
(87) WO 2019/052182 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201710824205
(54) • *GASDURCHFLUSSMESSGASKAMMER UND GASDURCHFLUSSMESSER*
• *GAS FLOW METERING GAS CHAMBER AND GAS FLOW METER*
• *CHAMBRE DE GAZ DE MESURE D'ÉCOULEMENT DE GAZ ET DÉBITMÈTRE DE GAZ*
(73) Hubei Cubic-ruiyi Instrument Co., Ltd, Dufang, Fenghuang Yuan No.3 Road Fenghuang Industrial Park Eastlake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430205, CN
(72) XIONG, Youhui, Wuhan, Hubei 430205, CN
WU, Jun, Wuhan, Hubei 430205, CN
SONG, Lipan, Wuhan, Hubei 430205, CN
LI, Mingliang, Wuhan, Hubei 430205, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

F16B 2/24 → (51) ***E04G 11/50***

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 907 412 B1**
(52) **F16B 7/0493**
(25) De (26) De
(21) 20172686.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *MULTIFUNKTIONALES KLEMMSTÜCK*
• *MULTIFUNCTIONAL CLAMPING PIECE*
• *PIÈCE DE SERRAGE MULTIFONCTION*
(73) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16B 7/04 → (51) ***E04G 11/50***

(51) ***F16B 41/00*** (11) **3 791 079 B1**
(52) **F16B 41/005**
(25) En (26) En
(21) 18735176.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021

(86) BG 2018/000020 10.05.2018
(87) WO 2019/213722 2019/46 14.11.2019
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) "Height Technology Development" Ltd., 185A "Vasil Levski" 1, 5800 Pleven, BG
(72) ZHEKOVA, Viktoriya Plamenova, 5800 Pleven, BG
MANOLOVA, Natalia Ilieva, 5800 Pleven, BG
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 11/04 → (51) ***B65G 17/22***

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 739 226 B1**
F16C 33/10 ***F16C 17/03***
F16C 17/06 ***F16C 33/08***
(52) **F03D 80/70; F16C 17/10; F16C 33/108;** F05B 2240/50; F05B 2240/52; F05B 2240/53; F16C 17/03; F16C 17/06; F16C 33/08; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19174891.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***F16C 17/24*** (11) **3 864 309 B1**
F16C 33/20 ***F16C 41/00***
G01M 13/04 ***F16C 29/00***
F16C 29/02
(52) **F16C 17/246; F16C 33/205; F16C 33/208; F16C 41/002;** F16C 29/008; F16C 29/02; F16C 41/008; F16C 2202/32; F16C 2233/00; F16C 2361/00
(25) De (26) De
(21) 19786545.4 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077257 08.10.2019
(87) WO 2020/074536 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 DE 202018105755 U
28.03.2019 DE 202019101776 U
(54) • *KUNSTSTOFF-GLEITELEMENT MIT SENSORFUNKTION, INSBESONDERE MIT VERSCHLEISSERKENNUNG*
• *PLASTIC SLIDING ELEMENT WITH SENSOR FUNCTION, ESPECIALLY WITH WEAR DETECTION*
• *ÉLÉMENT GLISSANT EN PLASTIQUE AVEC FONCTION DE CAPTEUR, NOTAMMENT AVEC DÉTECTION D'USURE*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) NIERMANN, Stefan, 40882 Ratingen, DE
LOOCKMANN-RITTICH, Stefan, 52379 Langerwehe-Pier, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16C 19/36*** (11) **3 690 265 B1**
F16C 33/36 ***F16C 33/58***
(52) **F16C 33/366; F16C 33/585;** F16C 19/364; F16C 2202/04; F16C 2204/60; F16C 2223/16; F16C 2240/50; F16C 2240/54; F16C 2240/60; F16C 2240/70; F16C 2361/61
(25) Ja (26) En
(21) 18861767.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035728 26.09.2018
(87) WO 2019/065753 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188703
28.09.2017 JP 2017188704
18.09.2018 JP 2018174092
18.09.2018 JP 2018174093
(54) • *KEGELFÖRMIGES KUGELLAGER*
• *CONICAL ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ISHIKAWA, Takanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE, Nozomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

F16C 27/00 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 29/00 → (51) ***F16C 17/24***

F16C 29/02 → (51) ***F16C 17/24***

(51) ***F16C 32/06*** (11) **3 387 403 B1**
G01M 1/04 ***G01M 1/16***
G01M 1/22 ***G01M 17/02***
G01L 5/16 ***G01L 5/20***
(52) **G01L 5/16; F16C 32/0696; G01L 5/20; G01M 1/04; G01M 1/045; G01M 1/16; G01M 1/225; G01M 17/021; G01M 17/024**
(25) De (26) De
(21) 16793852.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/076898 08.11.2016
(87) WO 2017/097515 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224636
(54) • *RADKRAFTDYNAMOMETER ZUR MESSUNG VON REIFENKRÄFTEN*
• *WHEEL-FORCE DYNAMOMETER FOR MEASURING TYRE FORCES*
• *DYNAMOMÈTRE DE FORCE DE ROUE POUR LA MESURE DES FORCES EXERCÉES SUR LES PNEUS*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, DE
BÖSL, Roland, 94034 Passau, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16C 32/06*** (11) **3 387 406 B1**
G01M 1/24
(52) **G01M 1/24; F16C 32/0696**
(25) De (26) De
(21) 16795273.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/076897 08.11.2016
(87) WO 2017/097514 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224638
(54) • *RADKRAFTDYNAMOMETER ZUR MESSUNG VON REIFENKRÄFTEN*
• *WHEEL DYNAMOMETER FOR MEASUREMENT OF FORCES APPLIED TO THE TYRE*
• *DYNAMOMÈTRE DE ROUE POUR LA MESURE DES FORCES APPLIQUÉES AU PNEU*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, DE
BÖSL, Roland, 94127 Neuburg am Inn, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/24***

F16C 33/20 → (51) ***F16K 11/07***

F16C 33/36 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/78 → (51) ***F16J 15/3204***

F16C 35/077 → (51) ***H02K 5/173***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 17/24***

F16D 1/02 → (51) ***D01H 1/22***

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 739 229 B1**
F16D 43/286
(52) **F16D 43/286; F16D 1/0805;** F16D 2300/18
(25) En (26) En
(21) 19174317.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *SICHERHEITSKUPPLUNG ODER ANSCHLUSSKUPPLUNG MIT EINEM DREHMOMENTSENSOR*
• *SAFETY COUPLING OR CONNECTING COUPLING WITH A TORQUE SENSOR*
• *COUPLAGE DE SÉCURITÉ OU RACCORD D'ACCOUPLEMENT AVEC UN CAPTEUR DE COUPLE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Bergström, David, 82494 Hudiksvall, SE
Munktell, Henrik, 82433 Hudiksvall, SE
Albinsson, Andreas, 82471 Delsbo, SE
Li, Hua, 89522 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16D 1/09 → (51) ***D01H 1/22***

F16D 1/092 → (51) ***D01H 1/22***

F16D 3/12 → (51) ***F16H 55/36***

(51) ***F16D 3/205*** (11) **3 861 223 B1**
(52) **F16D 3/2055**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19787039.7 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) FR 2019/052122 12.09.2019
(87) WO 2020/070400 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 FR 1859220
(54) • *ANTRIEBSTEIL EINES STATIVGELENKES MIT INNEREN ZENTRALEN KIPP-SCHUTZVORSPRÜNGEN*
• *DRIVE PORTION OF A TRIPOD JOINT WITH INNER CENTRAL ANTI-TILTING PROTRUSIONS*
• *PIÈCE D'ENTRAÎNEMENT DE JOINT TRIPODE À PROTUBÉRANCES CENTRALES INTERNES ANTI-BASCULEMENT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PUCHALA, Francois, 50700 TAMERVILLE, FR
FAUDAIS, Alain, 14370 AIRAN, FR
JAMAIN, Sebastien, 14840 DEMOUVILLE, FR

F16D 11/08 → (51) ***F16H 3/24***

F16D 11/10 → (51) ***F16H 3/24***

F16D 11/14 → (51) ***F16H 3/24***

F16D 13/24 → (51) ***B62D 55/15***

F16D 21/04 → (51) ***F16H 3/24***

(51) ***F16D 23/06*** (11) **3 841 310 B1**
(52) **F16D 23/06;** F16D 2023/0618
(25) En (26) En
(21) 20734831.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2020/025282 12.06.2020
(87) WO 2020/249266 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861422 P
(54) • *STREBENHALTERUNG FÜR SYNCHRONISATIONSPACKUNGEN*
• *STRUT HOLDER FOR SYNCHRONIZATION PACKS*
• *SUPPORT D'ENTRETOISE POUR ENSEMBLES DE SYNCHRONISATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FERNANDEZ, Josevaldo Roberto, Salto, Sao Paulo 13320-040, BR
BIAGIO, Guilherme Gallo, Louveira, Sao Paulo 13290-000, BR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***F16D 27/00*** (11) **3 918 218 B1**
F16D 27/108 ***F16D 27/118***
F16H 63/30
(52) **F16D 27/004; F16D 27/108; F16D 27/118; F16H 63/304; H01F 7/1615; H02K 33/12; H02K 41/033;** F16D 23/02; F16D 2027/008; F16H 2063/305; F16H 2063/3093
(25) En (26) En
(21) 20701087.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) FI 2020/050011 07.01.2020
(87) WO 2020/157373 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 FI 20195066
(54) • *EIN MAGNETISCHER AKTUATOR UND EIN GETRIEBESYSTEM MIT DIESEM AKTUATOR*
• *A MAGNETIC ACTUATOR AND A GEAR SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *UN ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE ET UN SYSTÈME D'ENGRENAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) PETROV, Ilya, 53851 LAPPEENRANTA, FI
PYRHÖNEN, Juha, 53851 LAPPEENRANTA, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

F16D 27/108 → (51) ***F16D 27/00***

F16D 27/118 → (51) ***F16D 27/00***

F16D 41/20 → (51) ***F16H 55/36***

F16D 43/286 → (51) ***F16D 1/08***

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 816 469 B1**
F16D 48/08
(52) **F16D 48/06; F16D 48/08;** F16D 2500/1026; F16D 2500/10412; F16D 2500/1045; F16D 2500/1117; F16D 2500/3026; F16D 2500/30421; F16D 2500/30426; F16D 2500/3166; F16D 2500/50808; F16D 2500/7041; F16D 2500/7044
(25) Ja (26) En
(21) 19837655.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/022509 06.06.2019
(87) WO 2020/017178 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 JP 2018135955
(54) • *KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUURA Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ONO Junya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
RYUZAKI Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 48/08 → (51) ***F16D 48/02***

F16D 49/00 → (51) ***B60T 1/04***

F16D 49/16 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***F16D 51/12*** (11) **3 526 483 B1**
F16D 51/18 ***F16D 51/20***
F16D 51/22 ***F16D 65/04***
F16D 65/22
(52) **F16D 65/04; F16D 51/12; F16D 51/18; F16D 51/20; F16D 51/22; F16D 65/22;** F16D 2125/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786990.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052770 10.10.2017
(87) WO 2018/069626 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 FR 1659853
(54) • *MITTIGER PARKTROMMELBREMSHEBEL*
• *DRUM BRAKE WITH CENTERED PARK BRAKE LEVER*
• *FREIN A TAMBOUR INTEGRANT UN SEGMENT COMPORTANT UN LEVIER D'ACTIONNEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT AYANT UNE PORTION DE POUSSEE CENTREE*
(73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin En Goele, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 51/18 → (51) ***F16D 51/12***

F16D 51/20 → (51) ***F16D 51/12***

F16D 51/22 → (51) ***F16D 51/12***

F16D 65/00 → (51) ***B60W 30/14***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 65/42***

F16D 65/04 → (51) ***F16D 51/12***

F16D 65/06 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 662 172 B1**
(52) **F16D 65/092;** B60G 2200/30; B60G 2200/46; B60G 2204/61; B60G 2300/026; F16D 2055/0008; F16D 2055/0012
(25) En (26) En
(21) 17751969.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2017/045565 04.08.2017
(87) WO 2019/027474 2019/06 07.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSKORREKTUR EINES BREMSSATTELS*
• *BRAKE CALIPER POSITIONAL CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE POSITION D'ÉTRIER DE FREIN*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERRILL, Zachary, Alexander, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 147 529 B1**
(52) **F16D 65/123;** F16D 2065/1356; F16D 2065/1392
(25) It (26) En
(21) 16190572.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 IT UB20153864
(54) • *SCHEIBENBREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHEIBE*
• *DISC BRAKE DISC AND METHOD OF MAKING SUCH DISC*

- *DISQUE DE FREIN À DISQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISQUE*

(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
(72) CARMINATI, Fabiano, I-24035 Curno (BERGAMO), IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 999 756 B1**
(52) **F16D 65/12; F16D 55/226;** F16D 2065/1364
(25) It (26) En
(21) 20736905.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 25.05.2022
(86) IB 2020/056609 14.07.2020
(87) WO 2021/009677 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 IT 201900011892
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR MOTORRAD*
• *DISK BRAKE FOR MOTORCYCLE*
• *FREIN À DISQUE POUR MOTOCYCLETTE*
(73) Ferrante, Stefano, Località Solan 1, 38050 Imer (TN), IT
(72) Ferrante, Stefano, 38050 Imer (TN), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F16D 65/22 → (51) ***F16D 51/12***

---

(51) ***F16D 65/42*** (11) **3 862 591 B1**
F16D 65/00
(52) **F16D 65/42; F16D 55/22; F16D 55/2255; F16D 65/0068; F16D 65/18; F16D 65/52;** F16D 65/567; F16D 2121/02; F16D 2121/14; F16D 2121/24; F16D 2125/32
(25) En (26) En
(21) 21166435.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • *EIN AKTUATIONSMECHANISMUS*
• *AN ACTUATION MECHANISM*
• *UN MÉCANISME D'ACTION*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Kulkarni, Sanjeev, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Kumar, Arun, 560059 Mylasandra, IN
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18170196.2 / 3 564 552

F16F 1/02 → (51) ***H02K 5/173***

F16F 1/12 → (51) ***B60G 11/14***

---

(51) ***F16F 1/40*** (11) **3 770 460 B1**
(52) **F03D 15/00; F16F 1/406;** F05B 2260/964; F05B 2280/4004; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20194887.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 20.09.2017 CN 201710855034
20.09.2017 CN 201710853726
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE STÜTZVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT AMORTISSANT LES VIBRATIONS*
(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, No. 18 Haitian Road, Tianyuan District Zhuzhou Hunan 412007, CN
(72) YUE, Tao, Hunan 412007, CN
HU, Weihui, Hunan 412007, CN
LIN, Sheng, Hunan 412007, CN
SU, Zetao, Hunan 412007, CN
YUAN, Pengfei, Hunan 412007, CN
YANG, Chao, Hunan 412007, CN
CHEN, Congcong, Hunan 412007, CN
HOU, Ming, Hunan 412007, CN
ZENG, Hui, Hunan 412007, CN
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 18193169.2 / 3 462 053

F16F 7/02 → (51) ***F16H 7/12***

---

(51) ***F16F 9/08*** (11) **2 488 770 B1**
F16F 9/32 ***B60G 11/27***
(52) **B60G 11/28; B60G 11/27; F16F 9/0454;** B60G 2202/152; B60G 2204/126; F16F 2226/04; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 09850464.0 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2009/060635 14.10.2009
(87) WO 2011/046549 2011/16 21.04.2011
(54) • *ENDTEIL, GASFEDERANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *END MEMBER, GAS SPRING ASSEMBLY AND METHOD*
• *ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ, ENSEMBLE RESSORT À GAZ ET PROCÉDÉ*
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) PEETERS, Leonardus, J. B., NL-6808SV Wageningen, NL
WENTINK, Machiel, G. A., NL-6883CN Velp, NL
LEVY, Daniel I., Essex EN9 3QL, GB
STEELE, Daniel P., Brownsburg Indiana 46112, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 9/18 → (51) ***H01H 3/60***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/08***

F16F 9/34 → (51) ***H01H 3/60***

F16F 9/49 → (51) ***H01H 3/60***

---

(51) ***F16F 9/54*** (11) **3 140 481 B1**
F16F 9/56 ***E05F 5/02***
E05F 5/10
(52) **E05F 5/025; E05F 5/022; E05F 5/10; F16F 9/54; F16F 9/56;** E05Y 2900/536
(25) De (26) De
(21) 15718200.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058538 21.04.2015
(87) WO 2015/169577 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014208586
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER STOSSDÄMPFERANORDNUNG ZWISCHEN DER FAHRZEUGKAROSSERIE UND EINER FAHRZEUGTÜR ODER FAHRZEUGKLAPPE*
• *VEHICLE WITH AN IMPACT DAMPING ARRANGEMENT BETWEEN THE VEHICLE BODY AND A VEHICLE DOOR OR VEHICLE PANEL*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE AMORTISSEUR ENTRE LA CARROSSERIE ET UNE PORTIÈRE OU UN CAPOT DU VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KOESTLER, Ulrich, 85241 Hebertshausen, DE
KIEFERL, Anton, 85301 Schweitenkirchen, DE
KNECHTEL, Marcus, 85551 Kirchheim, DE
SPRINGSKLEE, Markus, 80638 Muenchen, DE
WIDL, Walter, 81249 Muenchen, DE

F16F 9/56 → (51) ***F16F 9/54***

F16F 15/04 → (51) ***F16H 7/12***

F16F 15/121 → (51) ***F16H 55/36***

F16H 1/20 → (51) ***F01K 25/10***

---

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 507 522 B1**
F16H 1/30 ***F16H 1/32***
F16H 1/34 ***F16H 25/06***
F16H 49/00
(52) **F16H 49/001; F16H 1/32; F16H 25/04**
(25) En (26) En
(21) 17847106.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/014967 25.01.2017
(87) WO 2018/044342 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381491 P
30.08.2016 US 201662381497 P
(54) • *HYPOZYKLOIDVORRICHTUNG*
• *HYPOCYCLOID DEVICE*
• *DISPOSITIF HYPOCYCLOÏDE*
(73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) TORY, David, A., Newbury Park, CA 91320, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 933 228 B1**
B64C 29/00 ***F16H 57/04***
(52) **F16H 1/28; B64C 29/0033; F16H 57/0472**
(25) En (26) En
(21) 21162402.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202016915602
(54) • *ABGEDICHTETE KOAXIALE EINGANGS- UND AUSGANGSWELLEN*
• *SEALED COAXIAL INPUT AND OUTPUT SHAFTS*
• *ARBRES D'ENTRÉE ET DE SORTIE COAXIAUX ÉTANCHES*
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) SPELLER, Charles Hubert, Flower Mound, TX Texas 75028, US
THOMPSON, George Matthew, Lewisville, TX Texas 75077, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 1/28 → (51) ***B60K 6/40***

F16H 1/28 → (51) ***B62M 6/55***

F16H 1/30 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 1/32 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 1/34 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 3/00 → (51) ***F16N 13/06***

F16H 3/083 → (51) ***F16H 3/24***

(51) ***F16H 3/24*** (11) **3 740 701 B1**
F16H 3/66 ***F16H 3/70***
B60K 7/00 ***B60K 17/02***
F16D 21/04 ***F16D 11/08***
F16D 11/10 ***F16D 11/14***
F16H 3/083
(52) **B60K 7/0007;** **B60K 17/046;** **F16D 11/08;** **F16D 11/10;** **F16D 11/14;** **F16D 21/04;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2400/421; F16D 2011/004; F16D 2011/006; F16H 3/66; F16H 2200/0021; F16H 2200/0039; F16H 2200/201; F16H 2200/2038; F16H 2200/2064; F16H 2200/2094; F16H 2200/2097
(25) En (26) En
(21) 19700914.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051013 16.01.2019
(87) WO 2019/141710 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 GB 201800890
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG UND GETRIEBEANORDNUNG*
• *GEARING ASSEMBLY AND GEARING APPARATUS*
• *BOITE DE VITESSES ET ENSEMBLE*
(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) THOMPSON, Robert William, Worcestershire WR14 3PS, GB
FLAXMAN, Robert John Bonner, Farnborough Hampshire, GU14 0LX, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

F16H 3/66 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 3/66 → (51) ***F16H 3/24***

F16H 3/70 → (51) ***F16H 3/24***

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 477 153 B1**
F16F 7/02 ***F16F 15/04***
(52) **F16F 7/02;** **F16H 7/12;** **F16F 15/04;** **F16H 7/08;** **F16H 7/0831;** **F16H 7/1218;** **F16H 7/1281;** F16H 2007/081; F16H 2007/0865; F16H 2007/0893
(25) Ja (26) En
(21) 17820101.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023412 26.06.2017
(87) WO 2018/003746 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126315
08.06.2017 JP 2017113115
(54) • *SELBSTSPANNER IN EINEM ANTRIEBSRIEMENSYSTEM EINER HILFSVORRICHTUNG*
• *AUTO TENSIONER PROVIDED IN AUXILIARY DEVICE DRIVE BELT SYSTEM*
• *TENDEUR AUTOMATIQUE PLACÉ DANS UN SYSTÈME DE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF AUXILIAIRE*
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) OISHI Satoshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 615 845 B1**
F02B 67/06 ***F16H 7/20***
F01L 1/02 *F16H 7/08*
(52) **F01L 1/024;** **F16H 7/1218;** F16H 7/0831; F16H 7/20; F16H 2007/081
(25) En (26) En
(21) 18791139.1 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CA 2018/050508 01.05.2018
(87) WO 2018/195673 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491469 P
04.10.2017 US 201762568097 P
(54) • *ZAHNRIEMENSPANNER MIT VERBESSERTER KONSTRUKTION*
• *TIMING BELT TENSIONER WITH IMPROVED CONSTRUCTION*
• *TENDEUR DE COURROIE DE DISTRIBUTION À CONSTRUCTION AMÉLIORÉE*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) BALJOZOVIC, Milos, Toronto Ontario M4S 3G6, CA
COMSA, Rares I., Newmarket Ontario L3X 1R7, CA
DINCA, Flaviu V., Richmond Hill Ontario L4S 1X5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 7/20 → (51) ***F16H 7/12***

F16H 15/38 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 15/50*** (11) **3 256 756 B1**
F16H 15/52 ***F16H 57/029***
(52) **F16H 15/503**
(25) En (26) En
(21) 16749753.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017222 10.02.2016
(87) WO 2016/130601 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201514619990
(54) • *HYDRAULISCHE GANGSCHALTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *HYDRAULIC RACE SHIFTER FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE*
• *CHANGEUR HYDRAULIQUE DE BAGUE POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*
(73) Orbital Traction, Ltd., 8760 Westpark Drive, Houston, TX 77063, US
(72) KLIEWER, Joseph D., Houston, Texas 77063, US
KOEROGHLIAN, Mark M., The Woodlands, Texas 77382, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***F16H 15/50*** (11) **3 256 757 B1**
F16H 15/52 ***F16H 25/22***
(52) **F16H 15/503**
(25) En (26) En
(21) 16749838.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017425 11.02.2016
(87) WO 2016/130729 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201514620011
(54) • *SYMMETRIESTEUERUNG FÜR EINE STUFENLOSE GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *SYMMETRY CONTROL FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE*
• *COMMANDE DE SYMÉTRIE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(73) Orbital Traction, Ltd., 8760 Westpark Drive, Houston, TX 77063, US
(72) KLIEWER, Joseph D., Houston, Texas 77063, US
KOEROGHLIAN, Mark M., The Woodlands, Texas 77382, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

F16H 15/52 → (51) ***F16H 15/50***

F16H 21/50 → (51) ***B25J 19/06***

F16H 25/06 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 15/50***

F16H 37/04 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16H 48/00*** (11) **2 631 508 B1**
(52) **B60K 17/02;** **B60K 17/04;** **B60K 17/34;** B60K 2023/043; F16H 61/66; F16H 2048/362
(25) En (26) En
(21) 13154450.4 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201213403198
02.03.2012 US 201213410427
11.04.2012 US 201213444097
(54) • *Multi-CVT-Antriebssystem mit Epizykelgetriebesatz*
• *Multi-CVT drive system having epicycle gear set*
• *Système d'entraînement multi-CVT ayant un ensemble d'engrenages épicycles*
(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 49/00 → (51) ***F16H 1/28***

(51) ***F16H 55/36*** (11) **3 805 612 B1**
F16D 41/20 ***F16D 3/12***
F16F 15/121 *F16D 7/02*
(52) **F16D 41/206; F16D 3/12; F16F 15/1203; F16F 15/1216; F16H 55/36;** F16D 7/022; F16F 2226/045; F16H 2055/366
(25) Ja (26) En
(21) 19806931.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/020748 24.05.2019
(87) WO 2019/225750 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 JP 2018099470
09.05.2019 JP 2019088735
(54) • *RIEMENSCHEIBENSTRUKTUR*
• *PULLEY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE POULIE*
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) IIO, Norihisa, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 57/00 → (51) ***D01H 1/22***

F16H 57/02 → (51) ***F01K 25/10***

F16H 57/029 → (51) ***F16H 15/50***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 920 492 B1**
(52) **F16H 57/0483; F16H 57/0423; F16H 57/0457;** F16H 48/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785555.7 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) FR 2013/052447 14.10.2013
(87) WO 2014/076382 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 FR 1260762
(54) • *DIFFERENTIAL FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM ÖL-RÜCKGEWINNUNGSMITTEL*
• *MOTOR VEHICLE DIFFERENTIAL COMPRISING A HOUSING PROVIDED WITH OIL RECOVERY MEANS*
• *DIFFÉRENTIEL DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN CARTER MUNI DE MOYENS DE RÉCUPÉRATION D'HUILE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GIRARDOT, Vincent, F-91430 Igny, FR
COULON, Damien, F-92260 Fontenay Aux Roses, FR
LELEU, Mathieu, 78112 Fourqueux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 767 134 B1**
F02K 3/04 ***F16H 57/08***
(52) **F16H 57/0427; F02C 7/06; F02K 3/06; F16H 57/0479; F16H 57/0486; F16H 57/082;** F05D 2260/40311
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184489.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 FR 1908011
(54) • *ÖLAUFFANGBEHÄLTER FÜR MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS*
• *OIL COLLECTOR FOR A MECHANICAL GEAR OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *COLLECTEUR D'HUILE POUR UN REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) CHARRIER, Mathieu, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16H 57/04 → (51) ***B60K 6/40***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 57/04 → (51) ***F16N 13/06***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 59/72 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 428 482 B1**
F16H 15/38 ***F16H 61/664***
F16H 59/72
(52) **F16H 61/0267; F16H 15/38; F16H 59/72; F16H 61/02; F16H 61/664; F16H 61/6648**
(25) Ja (26) En
(21) 16893366.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/001221 07.03.2016
(87) WO 2017/154033 2017/37 14.09.2017
(54) • *STEUERUNG EINES STUFENLOSEN TOROIDGETRIEBES*
• *CONTROLLER OF A TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *CONTRÔLEUR D'UNE TRANSMISSION TOROÏDALE À VARIATION CONITNUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
WATANABE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 21196455.6 / 3 951 214

F16H 61/02 → (51) ***F16H 61/08***

(51) ***F16H 61/08*** (11) **3 803 160 B1**
F16H 61/02
(52) **F16H 61/08; F16H 61/0213;** F16H 2061/0216; F16H 2306/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728913.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063840 28.05.2019
(87) WO 2019/233829 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 FR 1855033
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ZIELS FÜR DEN ZUSTAND DES ANTRIEBSSTRANGS EINES AUTOMATIKGETRIEBES*
• *METHOD FOR SELECTING A TARGET FOR THE STATE OF THE DRIVE TRAIN OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *PROCEDE DE SELECTION D'UNE CIBLE D'ETAT DE CHAINE CINEMATIQUE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) LEFEVRE, Aurelien, 92340 Bourg la Reine, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 61/664 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 63/30 → (51) ***F16D 27/00***

F16J 1/09 → (51) ***F16J 9/20***

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 880 992 B1**
F02F 3/00 ***F02F 3/22***
F16J 1/09
(52) **F16J 1/08; F02F 3/00; F02F 3/0015; F02F 3/22; F16J 1/09**
(25) De (26) De
(21) 19773403.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/075169 19.09.2019
(87) WO 2020/099001 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018128564
(54) • *KOLBEN UND ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PISTON AND CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON ET CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg, DE
(72) SHAER, Talat, 86153 Augsburg, DE
WALDENMAIER, Ulf, 86453 Dasing, DE

F16J 15/02 → (51) ***F16J 15/10***

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 334 961 B1**
F16J 15/02 ***F16L 23/22***
B29C 53/56 ***B29D 99/00***
B29B 13/06 ***B29C 43/00***
B29C 69/00 ***B29C 55/00***
B29C 55/18 *B29L 31/26*
B29K 27/18 *B29K 105/16*
B29K 105/04 *B29C 53/80*
B29C 53/84
(52) **B29C 53/562; B29B 13/06; B29C 43/003; B29C 53/566; B29C 55/005; B29C 55/18; B29C 69/002; F16J 15/104;** B29C 53/8083; B29C 53/845; B29C 2793/0027; B29C 2793/009; B29K 2027/18; B29K 2105/04; B29K 2105/16; B29L 2031/265

(25) En (26) En
(21) 16847366.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/052085 16.09.2016
(87) WO 2017/049054 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220112 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALFÖRMIGEN PTFE-DICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SPIRAL-WOUND PTFE GASKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN PTFE ENROULÉ EN SPIRALE*
(73) Teadit N.A., Inc., 1465 E. Sam Houston Pkwy Suite 140, Pasadena, Texas 77503, US
(72) VALLE, Andre Carlos de Azevedo, 20531-080 Rio de Janeiro, BR
NETO, Jose Antonio de Almeida, 12460-000 Campos do Jordao, BR
VEIGA, Jose Carlos Carvalho, 22630-011 Rio de Janeiro, BR
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

F16J 15/18 → (51) ***F16K 41/04***

(51) ***F16J 15/3204*** (11) **3 734 123 B1**
F16C 33/78 ***F16J 15/3284***
F16J 15/3208 ***F16J 15/3252***
F16J 15/3232 ***F16J 15/324***
H02K 7/00 ***H02K 11/40***
(52) **F16J 15/324; F16C 33/78; F16J 15/3208; F16J 15/3232; F16J 15/3252; H02K 7/006; H02K 11/40**
(25) Ja (26) En
(21) 18893573.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/048214 27.12.2018
(87) WO 2019/131899 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017250659
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) ITO Takuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
TANIDA Masayuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/3208 → (51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3204***

(51) ***F16J 15/3236*** (11) **3 800 385 B1**
F16J 15/56 ***F15B 15/14***
(52) **F16J 15/3236; F16J 15/56;** F15B 15/1461
(25) It (26) En
(21) 20198897.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 IT 201900017747
(54) • *DICHTELEMENT FÜR EINE AXIAL VERSCHIEBBARE STANGE*
• *SEAL ELEMENT FOR AN AXIALLY SLIDING ROD*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TIGE COULISSANT AXIALEMENT*
(73) Artic Seals S.r.l., Via Vettigano, 11, 42010 Rio Saliceto (RE), IT
(72) SCALTRITI, Doriano, 42010 RIO SALICETO (RE), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16J 15/324 → (51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/3252 → (51) ***F16J 15/3204***

F16J 15/3284 → (51) ***F16J 15/3204***

(51) ***F16J 15/447*** (11) **3 754 228 B1**
F01D 11/02
(52) **F01D 11/02; F16J 15/4472;** F05D 2250/182; F05D 2250/75; F05D 2260/36; F05D 2260/38; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20186866.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 21.12.2017 US 201715850179
(54) • *LUFTDICHTUNGSAUFSATZ*
• *AIR SEAL ATTACHMENT*
• *FIXATION DE JOINT À AIR*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18215681.0 / 3 502 526

F16J 15/56 → (51) ***F16J 15/3236***

F16K 1/04 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 47/04***

F16K 3/02 → (51) ***F16K 3/312***

F16K 3/20 → (51) ***F16K 3/312***

(51) ***F16K 3/312*** (11) **3 719 361 B1**
F16K 3/314 ***F16K 27/04***
F16K 3/20 ***F16K 3/02***
F16K 31/53 ***F16K 37/00***
F16K 3/316
(52) **F16K 3/316; F16K 3/02; F16K 3/20; F16K 3/312; F16K 3/314; F16K 27/04; F16K 31/53; F16K 37/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19740474.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2019/001564 08.02.2019
(87) WO 2020/162647 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 KR 20190014310
(54) • *BLINDVENTIL*
• *BLIND VALVE*
• *ROBINET À OBTURATEUR*
(73) Boxy Blind Valve Co.,Ltd., 32 Iyeon-gil Sangnam-myeon, Miryang-si, Gyeongsangnam-do 50449, KR
(72) KIM, Jung Yeon, Dongnae-gu, Busan 47863, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

F16K 3/314 → (51) ***F16K 3/312***

F16K 3/316 → (51) ***F16K 3/312***

F16K 5/04 → (51) ***A01G 25/00***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 653 916 B1**
F16K 31/06 ***H01F 7/08***
H01F 7/16 ***F16C 33/20***
(52) **H01F 7/1607; F16C 33/201; F16C 33/205; F16C 33/208; F16K 11/0716; F16K 31/0613; F16K 31/0675; F16K 31/0693; H01F 7/081;** H01F 2007/085; H01F 2007/163
(25) De (26) De
(21) 19203728.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018219429
(54) • *ELEKTROMAGNET UND HYDRAULISCHES VENTIL MIT EINEM ELEKTROMAGNET*
• *ELECTROMAGNET AND HYDRAULIC VALVE COMPRISING AN ELECTROMAGNET*
• *ÉLECTROAIMANT ET SOUPAPE HYDRAULIQUE DOTÉE D'UN ÉLECTROAIMANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kissner, Matthias, 97816 Lohr, DE

(51) ***F16K 11/20*** (11) **3 744 952 B1**
F16K 27/02 ***F01D 17/18***
F01D 25/24
(52) **F01D 17/18; F01D 25/24; F16K 11/20; F16K 27/0263;** F05D 2220/31
(25) En (26) En
(21) 19177692.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR FLUIDTECHNISCHE AUSRÜSTUNG*
• *CASING ARRANGEMENT FOR FLUID POWER EQUIPMENT*
• *AGENCEMENT DE BOÎTIER POUR ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE FLUIDE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bamrah, Devinder Singh, 390024 Vadodara, Gujarath, IN
Kakar, Sukesh, 121004 Faridabad, IN
Kumar, Gaurav, 110070 New Delhi, IN
Paul, Sayantan, 110075 New Delhi, IN
Shukla, Nidhi, 208017 Kanpur, IN
Singh, Paramdeep, 110058 Delhi, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F16K 17/38*** (11) **3 739 249 B1**
F17C 13/04
(52) **F16K 17/383; F17C 13/04;** F17C 2205/0314; F17C 2205/0317; F17C 2205/0332; F17C 2205/0338; F17C 2205/0382; F17C 2205/0391; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184; Y02E 60/32; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 19202036.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 KR 20190057897
(54) • *THERMISCH AKTIVIERTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *THERMAL-ACTIVATED PRESSURE RELIEF DEVICE FOR FUEL CELL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION À ACTIVATION THERMIQUE POUR VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) HAM, Jeong Hyun, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yong Joo, 18280 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Ki Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Han, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/20***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 3/312***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 742 031 B1**
F25B 41/35 ***F16K 1/04***
(52) **F25B 41/35; F16K 1/04; F16K 31/04; F16K 31/047;** Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 18901043.2 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2018/047805 26.12.2018
(87) WO 2019/142632 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005433
(54) • *MOTORBETRIEBENES VENTIL*
• *MOTOR-DRIVEN VALVE*
• *SOUPAPE MOTORISÉE*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YOSHIDA Tatsuya, Tokyo 158-0082, JP
YAZAWA Masashi, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/06 → (51) ***F15B 13/043***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 31/53 → (51) ***F16K 3/312***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 3/312***

(51) ***F16K 41/04*** (11) **3 366 963 B1**
F16J 15/18
(52) **F16K 41/04**
(25) De (26) De
(21) 17157634.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *ABDICHTSYSTEM EINER EINRICHTUNG ZUM DURCHLASSEN EINES MEDIUMS INSBESONDERE IM HOCHDRUCKBEREICH*
• *SEALING SYSTEM FOR A FLUID REGULATING DEVICE SPECIALY FOR HIGH PRESSURE RANGES.*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE SPÉCIALEMENT EN HAUTE PRESSION.*
(73) ALLFI AG, Riedenmatt 1, 6370 Stans, CH
(72) Troxler, Beat, 6026 Rain, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) ***F16K 47/04*** (11) **3 396 219 B1**
F16K 1/22
(52) **F16K 47/04; F16K 1/222**
(25) En (26) En
(21) 17305483.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *VENTILE*
• *VALVES*
• *SOUPAPES*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) FAGES, Christian, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 1/036 → (51) ***B66C 1/68***

F16L 1/06 → (51) ***B66C 1/68***

F16L 1/09 → (51) ***B66C 1/68***

F16L 1/10 → (51) ***B66C 1/68***

F16L 1/11 → (51) ***B66C 1/68***

(51) ***F16L 1/16*** (11) **3 906 376 B1**
F16L 1/20 ***F16L 1/26***
(52) **F16L 1/16; F16L 1/161; F16L 1/165; F16L 1/20; F16L 1/26**
(25) En (26) En
(21) 20702536.2 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2020/012096 02.01.2020
(87) WO 2020/142637 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 GB 201900076
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERWASSERVERBINDUNG VON ROHRLEITUNGSABSCHNITTEN UND WERKZEUG DAFÜR*
• *A METHOD OF ASSEMBLING A PIPELINE AT A SEABED LOCATION, AND TOOL THEREFOR*
• *MÉTHODE DE LIAISON SOUS-MARINE DE SECTIONS DE CONDUITE ET OUTIL À CET EFFET*
(73) Subsea 7 (US) LLC, 17220 Katy Freeway Suite 100, Houston, TX 77094, US
Shell International Exploration and Production Inc., 200 North Dairy Ashford Road, Houston, TX 77079, US
Total E&P Research and Technology USA LLC, 1201 Louisiana Street Suite 1800, Houston, TX 77002, US
(72) MOHAN, Karthik, Houston, TX 77094, US
DARILMAZ, Ilkay, Houston, TX 77079, US
MATEEN, Khalid, Katy, TX 77494, US
MANSFIELD, Steven, Katy, TX 77450, US
HURAULT DE LIGNY, Florent, Houston, TX 77077, US
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 1/26 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 17/00 → (51) ***G01F 25/10***

(51) ***F16L 21/00*** (11) **3 734 129 B1**
F16L 21/03 ***F16L 21/06***
(52) **F16L 21/005; F16L 21/03; F16L 21/065**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171693.3 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 FR 1904673
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG, DIE EINE SCHELLE UND EINE DICHTUNGSFUGE UMFASST*
• *CLAMPING DEVICE COMPRISING A COLLAR AND A SEALING GASKET*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE COMPRENANT UN COLLIER ET UN JOINT D'ETANCHEITE*
(73) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 Romorantin-Lanthenay, FR
CHAGNON, Christophe, 41700 Contres, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F16L 21/00*** (11) **3 734 130 B1**
F16L 21/03 ***F16L 21/06***
(52) **F16L 21/005; F16L 21/03; F16L 21/065**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171694.1 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 FR 1904668
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG MIT EINER DICHTUNG SOWIE KLEMMANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG*
• *TIGHTENING DEVICE COMPRISING A SEALING GASKET AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE COMPRENANT UN JOINT D'ETANCHEITE ET ENSEMBLE DE SERRAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CLERC, Dylan, 41200 Romorantin-Lanthenay, FR
JACQUELIN, Arnaud, 41230 Mur-de-Sologne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 21/03 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 21/06 → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 054 205 B1**
F16L 23/14 ***F16L 57/04***
(52) **F16L 23/003; F16L 23/14; F16L 57/04**
(25) En (26) En
(21) 16152329.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201514604899
(54) • *LEITUNGSSYSTEM MIT EINER ABSCHIRMUNGS- UND FLANSCHUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE LEITUNG*
• *A DUCT SYSTEM COMPRISING A SHIELD AND FLANGE SUPPORT FOR A DUCT*
• *SYSTÈME DE CONDUITE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION ET SUPPORT DE BRIDE POUR UNE CONDUITE*

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MULLOY, Patrick S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F16L 23/14 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 23/22 → (51) ***F16J 15/10***

F16L 27/10 → (51) ***F16L 57/06***

(51) ***F16L 37/092*** (11) **3 845 791 B1**
F16L 33/22
(52) **F16L 37/0926;** **F16L 37/0925;** F16L 33/227; F16L 2201/10
(25) De (26) De
(21) 21150021.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 DE 102020100096
(54) • *FITTING*
• *FITTING*
• *RACCORD*
(73) HENCO Industries NV, Toekomstlaan 27, 2200 Herentals, BE
(72) Faes, Michael, 2270 Herenthout, BE
Schuermans, Gert, 2243 Pulle, BE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Am Bayerhaus 22, 52080 Aachen, DE

F16L 37/12 → (51) ***F16L 57/06***

F16L 41/14 → (51) ***A01G 25/00***

F16L 53/37 → (51) ***H05B 3/44***

F16L 55/04 → (51) ***B32B 1/00***

F16L 55/115 → (51) ***A01G 25/00***

F16L 55/165 → (51) ***F16L 55/18***

(51) ***F16L 55/18*** (11) **3 755 934 B1**
F16L 55/165
(52) **F16L 55/40;** **F16L 55/18;** E03F 2003/065; F16L 55/1653; F16L 2101/18; F16L 2101/20
(25) En (26) En
(21) 19708609.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) GB 2019/050441 19.02.2019
(87) WO 2019/158950 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802664
(54) • *MOLCH ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR AUSKLEIDUNG VON WASSER- ODER ABWASSERROHREN IN KANÄLEN*
• *A PIG FOR USE IN A SYSTEM FOR LINING DUCTS WATER OR SEWAGE PIPES*
• *RACLEUR POUR L'UTILISATION DANS UN SYSTÈME POUR CHEMISER DES CONDUITS OU DES TUYAUX D'EAU OU D'ÉGOUTS*
(73) Aqualiner Limited, Unit 13, Aerodrome Close, Loughborough, Leicestershire LE11 5RJ, GB
(72) ELSOM, Robin, Umberleigh, Devon EX37 9DF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 57/04 → (51) ***F16L 23/00***

(51) ***F16L 57/06*** (11) **3 908 777 B1**
F16L 27/10 ***F16L 37/12***
G21C 13/036 ***G21C 17/10***
F16L 37/133
(52) **F16L 57/06;** **F16L 27/1017;** **F16L 37/123;** **G21C 13/036;** **G21C 17/10;** F16L 37/133; Y02E 30/30
(25) De (26) De
(21) 20700966.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050248 08.01.2020
(87) WO 2020/144198 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100627
(54) • *STABILISATORELEMENT FÜR EINE ROHRVERBINDUNG*
• *STABILIZER ELEMENT FOR A PIPE CONNECTION*
• *ÉLÉMENT STABILISATEUR POUR UN RACCORD DE TUYAUX*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) PROBST, Christof, 90429 Nürnberg, DE
MÜLLER, Erhard, 91362 Pretzfeld, DE
MEIER-HYNEK, Konrad, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F16L 58/10 → (51) ***F28F 19/04***

F16M 11/08 → (51) ***A61B 90/50***

F16M 13/02 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***F16N 13/06*** (11) **3 810 976 B1**
F16N 13/10 ***F03D 80/70***
F16H 3/00 ***F16H 57/04***
(52) **F16N 13/06;** **F03D 80/70;** **F16H 57/0435;** **F16H 57/0441;** **F16N 13/10;** F05B 2260/98; F16H 3/005; F16N 2013/063; F16N 2210/025; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19728575.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) DK 2019/050170 29.05.2019
(87) WO 2020/001715 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 DK PA201870438
(54) • *PUMPENSYSTEM FÜR DIE SCHMIERUNG VON BAUTEILEN EINER WINDTURBINE*
• *PUMP SYSTEM FOR LUBRICATING COMPONENTS OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE POMPE DESTINÉ À LUBRIFIER DES COMPOSANTS D'UNE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PEDERSEN, Jan Hove, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F16N 13/10 → (51) ***F16N 13/06***

F16P 3/12 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 625 496 B1**
(52) **F17C 1/00;** F17C 2201/0138; F17C 2201/0171; F17C 2201/056; F17C 2205/0107; F17C 2205/0111; F17C 2205/0119; F17C 2205/0138; F17C 2205/0326; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/011; F17C 2260/018; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 19720501.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2019/060038 18.04.2019
(87) WO 2019/202058 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018205967
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER SPEICHERANORDNUNG ZUM SPEICHERN UND ABGEBEN EINES DRUCKGASES UND SPEICHERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE HAVING A STORAGE ASSEMBLY FOR STORING AND DISPENSING A PRESSURISED GAS, AND STORAGE ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *VÉHICULE MUNI D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE SERVANT À STOCKER ET FOURNIR UN GAZ SOUS PRESSION ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR VÉHICULE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ALBL, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE
HOFMANN, Franz, 85051 Ingolstadt, DE
HOCHGRAEBER, Felix, 91564 Neuendettelsau, DE
SCHÜTZ, Thorsten, 85053 Ingolstadt, DE

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 667 151 B1**
(52) **F17C 1/00;** F17C 2203/011; F17C 2205/0107; F17C 2205/0111; F17C 2205/0142; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 19209773.1 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231955
(54) • *HOCHDRUCKBEHÄLTEREINHEIT*
• *HIGH-PRESSURE CONTAINER UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCIPIENT À HAUTE PRESSION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) SAWAI, Osamu, Aichi-ken 471-8571, JP
NAKASHIMA, Tomoki, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F17C 13/02 → (51) ***G01D 11/30***

F17C 13/04 → (51) ***F16K 17/38***

F17C 13/08 → (51) ***G01D 11/30***

F17D 5/06 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***F21K 9/23*** (11) **4 004 430 B1**
F21K 9/232 ***H01L 25/075***
(52) **F21K 9/232;** **H01L 25/0753;** F21Y 2103/10; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20739399.2 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070098 16.07.2020
(87) WO 2021/013675 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 EP 19187489
(54) • *FARBSTEUERBARES LED-FILAMENT MIT GLATTEM ÜBERGANG*
• *COLOR CONTROLLABLE LED FILAMENT WITH A SMOOTH TRANSITION*
• *FILAMENT DE COULEUR À DEL COMMANDABLE AVEC UNE TRANSITION FLUIDE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/232 → (51) ***F21K 9/23***

F21K 9/69 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 832 193 B1**
F21Y 115/10 ***F21S 10/06***
F21Y 107/30
(52) **F21V 7/0091; F21S 10/066; F21V 5/045;** F21W 2111/00; F21Y 2105/10; F21Y 2107/30; F21Y 2107/50
(25) Ja (26) En
(21) 19942618.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/034004 29.08.2019
(87) WO 2021/038809 2021/09 04.03.2021
(54) • *MELDELEUCHTE*
• *INDICATION LIGHT*
• *LUMIÈRE D'INDICATION*
(73) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) TOMIMOTO, Masao, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F21S 4/28 → (51) ***A47G 1/16***

F21S 6/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 8/00 → (51) ***A47G 1/16***

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 977 004 B1**
F21V 17/16 ***F21V 21/36***
F21S 8/06
(52) **F21S 8/026; F21V 17/162; F21V 21/36;** F21S 8/063
(25) En (26) En
(21) 20727677.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064870 28.05.2020
(87) WO 2020/245029 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177837
(54) • *LEUCHTE, AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFHÄNGUNG BZW. DEMONTAGE EINER LEUCHTE*
• *LUMINAIRE, SUSPENSION MEANS AND METHODS FOR SUSPENDING, RESPECTIVELY DEMOUNTING A LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE, SYSTÈME DE SUSPENSION ET PROCÉDÉS POUR SUSPENDRE ET DÉMONTER RESPECTIVEMENT UN LUMINAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/06 → (51) ***F21S 8/02***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 10/06 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 857 114 B1**
(52) **F21S 41/265; F21S 41/141; F21S 41/275; F21V 5/045; G02B 3/10; G02B 27/30**
(25) En (26) En
(21) 19765191.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/073047 29.08.2019
(87) WO 2020/064259 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 PCT/CN2018/108200
25.10.2018 EP 18202672
(54) • *MULTIFOKALE KOLLIMATORLINSE UND SCHEINWERFERBAUGRUPPE MIT ZWEI FUNKTIONEN*
• *MULTI-FOCAL COLLIMATING LENS AND BI-FUNCTION HEADLIGHT ASSEMBLY*
• *LENTILLE DE COLLIMATION MULTIFOCALE ET ENSEMBLE PHARE BI-FONCTION*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LU, Kang, 52068 Aachen, DE
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***F21S 41/141*** (11) **3 870 893 B1**
F21S 41/24 ***F21S 41/265***
F21S 41/663 ***F21S 43/14***
F21S 43/237 ***F21S 43/243***
F21S 43/249 ***F21S 41/151***
(52) **F21S 41/143; F21S 41/151; F21S 41/24; F21S 41/255; F21S 41/27; F21S 41/29; F21S 41/322; F21S 41/663;** B60Q 2300/056; F21W 2102/145
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816204.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/077969 15.10.2019
(87) WO 2020/083711 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 FR 1859869
(54) • *LEUCHTMODUL FÜR FAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LUMINOUS MODULE FOR VEHICLE LIGHTING DEVICE*
• *MODULE LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ECLAIRAGE DE VEHICULE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MARCHAL, Orane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/143 → (51) ***F21S 41/265***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/148 → (51) ***B62J 6/028***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/141***

(51) ***F21S 41/20*** (11) **3 486 557 B1**
F21S 41/64 ***F21S 41/675***
F21S 41/50
(52) **F21S 41/675; F21S 41/285; F21S 41/50; F21S 41/645;** F21W 2102/155; F21W 2103/60
(25) En (26) En
(21) 18206309.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220815
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LAMP*
• *LAMPE VÉHICULAIRE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) KOGURE, Shinya, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F21S 41/24*** (11) **3 722 663 B1**
F21S 41/147 ***F21S 41/29***
F21S 41/43 ***F21S 41/47***
F21S 41/663 ***F21S 41/255***
F21S 41/32
(52) **F21S 41/24; F21S 41/147; F21S 41/255; F21S 41/29; F21S 41/322; F21S 41/43; F21S 41/47; F21S 41/663;** F21W 2102/135
(25) Fr (26) Fr
(21) 20164742.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 FR 1903917
(54) • *OPTISCHE EINHEIT, DIE EINEN LICHTSTRAHL MIT HELL-DUNKEL-GRENZE ERZEUGEN KANN*
• *OPTICAL ASSEMBLY SUITABLE FOR FORMING A CUTTING LIGHT BEAM*
• *ENSEMBLE OPTIQUE APTE À FORMER UN FAISCEAU LUMINEUX À COUPURE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) N DIAYE, Ibrahima, 93012 BOBIGNY, FR
GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY, FR
OLCHEWSKY, Clément, 93012 BOBIGNY, FR
AUBERT, Julien, 93012 BOBIGNY, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/141***

(51) ***F21S 41/25*** (11) **3 857 118 B1**
B60Q 1/00 ***F21S 41/50***
B60Q 1/04 ***B60Q 1/26***
F21S 41/29 ***B60J 1/20***
B62D 35/00 ***F21S 41/255***
F21S 45/50
(52) **F21S 41/25; B60Q 1/0005; B60Q 1/0408; B60Q 1/0466; B60Q 1/2653; F21S 41/255; F21S 41/295; F21S 41/50; F21S 45/50**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19786646.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) FR 2019/052096 11.09.2019
(87) WO 2020/065167 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 FR 1858839
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINEN GLASFREIEN SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *LIGHTING MODULE FOR A GLASS-FREE HEADLIGHT OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR SANS GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
ROSSO, Serge, 90100 ST DIZIER L'EVEQUE, FR
LARRIBEAU, Nathalie, 78310 MAUREPAS, FR

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/25***

(51) ***F21S 41/265*** (11) **3 751 191 B1**
F21S 41/143 ***F21S 41/43***
(52) **F21S 41/265; F21S 41/143; F21S 41/43**
(25) En (26) En
(21) 20176734.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 KR 20190068016
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(73) SL Corporation, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu, Daegu 41514, KR
(72) CHOI, Nak Jung, 38470 Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Jong-Woon, 38470 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F21S 41/265 → (51) ***B62J 6/028***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/265***

F21S 41/47 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/50 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/50 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/64 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/675 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/30***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/145 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/15 → (51) ***B60Q 1/30***

F21S 43/19 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/19 → (51) ***B60Q 1/30***

(51) ***F21S 43/20*** (11) **3 702 665 B1**
F21W 103/60
(52) **F21S 43/26;** B60Q 2400/50; F21W 2103/60
(25) De (26) De
(21) 19160229.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *BODENPROJEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FLOOR PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION AU SOL POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Stöger, Bernhard, 3250 Wieselburg, AT
Eichinger, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 43/237 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/239 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/27 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/31 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/37 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/40 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 45/00 → (51) ***B60Q 1/30***

F21S 45/50 → (51) ***B60Q 1/30***

F21S 45/50 → (51) ***F21S 41/25***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 5/18***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 5/18***

F21V 5/04 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 861 247 B1**
F21V 7/09 ***F21V 8/00***
G02B 6/00 ***F21S 6/00***
F21S 8/06 ***F21Y 103/10***
F21Y 103/30 ***F21Y 103/33***
F21Y 115/10
(52) **F21V 7/09; F21V 7/0008; F21V 7/0016; F21V 7/0033; G02B 6/0096;** F21S 6/007; F21S 8/06; F21Y 2103/10; F21Y 2103/30; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10; G02B 6/0045
(25) En (26) En
(21) 19790945.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/053675 27.09.2019
(87) WO 2020/072331 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741498 P
22.10.2018 US 201862749044 P
(54) • *LEUCHTE MIT HOHLEN OPTISCHEN SYSTEMEN*
• *LUMINAIRE WITH HOLLOW OPTICAL SYSTEMS*
• *LUMINAIRE À SYSTÈMES OPTIQUES CREUX*
(73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Corinth, Texas 76210, US
LERMAN, Louis, Las Vegas, Nevada 89129, US
SCHINAGL, Ferdinand, Vancouver, British Columbia BC V7N 3C8, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

F21V 7/09 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 444 527 B1**
(52) **G02B 6/0035; G02B 6/0055; G02B 6/0076; G03H 1/2286; G03H 1/2294;** G02B 6/0016; G03H 2223/16
(25) En (26) En
(21) 18187770.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103206
(54) • *LICHTLEITERPLATTE, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *LIGHT GUIDE PLATE, BACKLIGHT UNIT, AND HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE BACKLIGHT UNIT*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE COMPRENANT L'UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
Song, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
An, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 519 729 B1**
(52) **G02B 6/0038; G02B 6/0053; G02B 6/0061**
(25) De (26) De
(21) 17761508.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019

(86) EP 2017/072158 05.09.2017
(87) WO 2018/059879 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218712
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE LEUCHTE, SOWIE LEUCHTE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR A LAMP, AND LAMP*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, AINSI QU'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 8/00	→ (51)	***A61B 1/00***
F21V 8/00	→ (51)	***F21V 7/00***
F21V 8/00	→ (51)	***G02F 1/13357***
F21V 9/30	→ (51)	***G02B 5/18***
F21V 17/16	→ (51)	***F21S 8/02***
F21V 21/36	→ (51)	***F21S 8/02***
F21V 23/06	→ (51)	***H01R 12/70***
F21V 33/00	→ (51)	***A47B 96/02***
F21V 33/00	→ (51)	***A47G 1/16***
F21V 33/00	→ (51)	***H01R 12/70***
F21W 103/60	→ (51)	***F21S 43/20***
F21Y 103/10	→ (51)	***F21V 7/00***
F21Y 103/30	→ (51)	***F21V 7/00***
F21Y 103/33	→ (51)	***F21V 7/00***
F21Y 115/10	→ (51)	***F21S 2/00***
F21Y 115/10	→ (51)	***F21V 7/00***
F21Y 115/10	→ (51)	***G02B 5/18***
F21Y 115/30	→ (51)	***G02B 5/18***
F22B 1/28	→ (51)	***F22B 21/00***
F22B 3/00	→ (51)	***A61F 7/03***

(51) ***F22B 21/00*** (11) **3 457 027 B1**
F22B 1/28
(52) **F22B 1/284;** **F22B 21/00**
(25) De (26) De
(21) 18193588.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 DE 102017216599
(54) • *DAMPFERZEUGER FÜR EIN DAMPFGARGERÄT, DAMPFGARGERÄT MIT EINEM SOLCHEN DAMPFERZEUGER UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG*
• *STEAM GENERATOR FOR A STEAM COOKING DEVICE, STEAM COOKING DEVICE WITH SUCH A STEAM GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING STEAM*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR UN APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR, APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR DOTÉ D'UN TEL GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LA VAPEUR*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F22G 1/02	→ (51)	***C09K 5/06***
F22G 1/06	→ (51)	***C09K 5/06***
F23B 20/00	→ (51)	***F24B 1/20***
F23B 50/00	→ (51)	***F24B 1/20***
F23B 90/06	→ (51)	***F24B 1/20***
F23G 5/00	→ (51)	***C09K 5/06***
F23G 7/07	→ (51)	***B01D 53/86***
F23J 15/02	→ (51)	***B01D 53/86***
F23M 5/08	→ (51)	***C09K 5/06***
F23R 3/14	→ (51)	***F23R 3/28***
F23R 3/20	→ (51)	***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 649 404 B1**
F23R 3/14 ***F02C 7/266***
F23R 3/34
(52) **F02C 7/266;** **F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 3/343;** F23C 2900/03005; F23D 2207/00; F23R 2900/03042; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18743654.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/040003 28.06.2018
(87) WO 2019/010056 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201715643736
(54) • *HILFSBRENNERZÜNDUNG*
• *AUXILIARY TORCH IGNITION*
• *ALLUMAGE DE CHALUMEAU AUXILIAIRE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) DAM, Bidhan, Fort Collins CO 80524, US
MCCORMACK, Jimroy, Fort Collins CO 80524, US
LEE, Fei, Philip, Fort Collins CO 80524, US
RIORDAN, Conor, Fort Collins CO 80524, US
OONK, Logan, Fort Collins CO 80524, US
PEDERSON, Erik, Fort Collins CO 80524, US
STRATTON, Michael, Fort Collins CO 80524, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F23R 3/28	→ (51)	***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 535 528 B1**
F23R 3/28
(52) **F23R 3/18;** **F23R 3/12; F23R 3/286; F23R 3/343;** F23R 2900/03343
(25) En (26) En
(21) 17867837.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/108537 31.10.2017
(87) WO 2018/082538 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 CN 201610934991
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VORMISCHUNGSBRENNSTOFFDÜSEN FÜR EINE GASTURBINE*
• *METHOD OF OPTIMIZING PREMIX FUEL NOZZLES FOR A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE BUSES DE CARBURANT DE PRÉMÉLANGE POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) Beijing Huatsing Gas Turbine & IGCC Technology Co., Ltd., 10F Building C SP Tower Tsinghua Science Park Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) BLAND, Robert, Oviedo, FL 32765, US
BATTAGLIOLI, John, Ballston Lake, NY 12065, US
ZHANG, Shanshan, Beijing 100084, CN
ZHA, Xiaochen, Beijing 100084, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 679 300 B1**
F23R 3/36 ***F23R 3/20***
F23R 3/28
(52) **F23R 3/346;** **F23R 3/20; F23R 3/286; F23R 3/36;** F23R 2900/00002; F23R 2900/00015; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18769093.8 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073633 03.09.2018
(87) WO 2019/048387 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 EP 17189385
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMERANORDNUNG MIT HOHLRAUM ZUM ERZEUGEN EINES EINGESCHLOSSENEN WIRBELS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR ASSEMBLY WITH A TRAPPED VORTEX FEATURE AND METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AYANT UNE CAVITÉ À VORTEX PIÉGÉ ET METHODE D'OPÉRATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23R 3/34	→ (51)	***F23R 3/28***
F23R 3/36	→ (51)	***F23R 3/34***
F24B 1/02	→ (51)	***F24B 1/20***

(51) ***F24B 1/20*** (11) **3 397 896 B1**
F24B 1/22 ***F24B 5/06***
F24C 15/32
(52) **F24B 5/06;** **A47J 37/0704; F24B 1/20;** Y02A 40/928
(25) En (26) En
(21) 16828964.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) GB 2016/054062 23.12.2016
(87) WO 2017/115084 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 GB 201523175
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(73) Ooni Limited, Unit 5 Bishopsgate Business Park, Broxburn West Lothian EH52 5LH, GB
(72) TAPANINAHO, Matti Kristian, Uphall, West Lothian EH52 6BL, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

---

(51) ***F24B 1/20*** (11) **3 783 263 B1**
F24B 1/02 ***F24B 5/02***
F23B 90/06 ***F23B 50/00***
F23B 20/00
(52) **F24B 1/202; F23B 1/36; F23B 3/00; F23B 90/06; F24B 1/026; F24B 5/026**
(25) De (26) De
(21) 20190832.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 DE 202019003485 U
(54) • *PYROLYSEOFEN*
• *PYROLYSIS FURNACE*
• *FOUR À PYROLYSE*
(73) Bierig, Marius, Bäckerkoppel 10a, 24977 Langballig, DE
(72) Bierig, Marius, 24977 Langballig, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24B 1/22 → (51) ***F24B 1/20***

F24B 5/02 → (51) ***F24B 1/20***

F24B 5/06 → (51) ***F24B 1/20***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 175 199 B1**
F25D 27/00 ***D06F 39/00***
A47L 15/42 ***H05B 33/20***
(52) **F24C 7/085; H05B 33/20**
(25) De (26) De
(21) 09172264.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2010
(30) 08.10.2008 DE 102008042674
(54) • *HAUSGERÄTVORRICHTUNG MIT EINER TRÄGER- UND EINER LICHTEMISSIONSEINHEIT*
• *ILLUMINATION DEVICE WITH A CARRIER ELEMENT SUITABLE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION AVEC UN ÉLÉMENT DE PORTEUR APPROPRIÉ À UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Huber, Ernst, 83308, Trostberg, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 421 889 B1**
F24C 15/02
(52) **F24C 7/085; F24C 7/086; F24C 15/022; F24C 15/023**
(25) En (26) En
(21) 18180336.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 KR 20170082078
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES AUTOMATISCHEN ÖFFNENS EINER TÜR EINER KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AUTOMATIC OPENING OF DOOR OF COOKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'OUVERTURE AUTOMATIQUE DE LA PORTE DU DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dae Yong, 08592 Seoul, KR
LEE, Hang Bok, 08592 Seoul, KR
JUNG, Hanjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/32***

F24C 7/08 → (51) ***H05B 1/02***

F24C 15/00 → (51) ***H05B 47/105***

F24C 15/02 → (51) ***E05C 19/02***

F24C 15/02 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **2 726 428 B1**
C03C 17/34
(52) **F24C 15/102; C03C 17/3435**
(25) De (26) De
(21) 12741384.7 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053099 20.06.2012
(87) WO 2013/001414 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 ES 201131089 U
(54) • *HAUSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALAMAN AGUILAR, Jorge, 50008 Zaragoza, ES
ALONSO ESTEBAN, Rafael, 22004 Huesca, ES
BUÑUEL MAGDALENA, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES
CARRETERO CHAMARRO, Enrique, 50003 Zaragoza, ES
ESTER SOLA, Francisco Javier, 50001 Zaragoza, ES
PELAYO ZUECO, Francisco Javier, 50008 Zaragoza, ES
PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
PLANAS LAYUNTA, Fernando, 50009 Zaragoza, ES
SUBIAS DOMINGO, Jesus Mario, 50008 Zaragoza, ES
VILLUENDAS YUSTE, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 421 893 B1**
F24C 7/08
(52) **F24C 7/087; F24C 15/322**
(25) En (26) En
(21) 18180288.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083901
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES GARGERÄTES*
• *COOKING APPLIANCE AND A METHOD OF OPERATING THE COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Jeong, Jeonghoon, 08592 Seoul, KR
Yang, Daebong, 08592 Seoul, KR
Lee, Dongjae, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 22204160.0

F24C 15/32 → (51) ***F24B 1/20***

F24D 17/00 → (51) ***F24S 60/30***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 910 250 B1**
F24H 8/00
(52) **F23B 7/007; B01D 53/002; F23B 10/00; F23B 10/02; F23B 60/02; F23B 80/02; F23C 9/00; F23G 5/24; F23H 9/00; F23H 13/06; F23H 15/00; F23J 1/02; F23J 15/06; F24B 1/028; F24H 1/0063; F24H 8/006; F24H 9/1845; F24H 9/2057;** B01D 2258/0283; B01D 2259/65; F23B 2700/018; F23G 2202/103; F23G 2202/106; F23G 2206/203; F23G 2209/261; F23G 2900/00001; F23J 2217/102; F23J 2219/70; F23J 2900/01003; F23J 2900/01006; F23M 2700/0053; F24D 2200/067; F24H 2230/00; Y02B 30/00; Y02E 20/12; Y02E 20/30
(25) De (26) De
(21) 21178541.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 03.09.2019 EP 19195118
19.11.2019 EP 19210080
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER BIOMASSE-HEIZANLAGE*
• *METHOD FOR COMMISSIONING A BIOMASS HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE*
(73) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120 St. Pantaleon, AT
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 19210444.6 / 3 789 685

---

(51) ***F24F 1/0011*** (11) **2 918 936 B1**
F24F 13/14 ***F24F 1/0047***
(52) **F24F 13/14; F24F 1/0011; F24F 1/0047**
(25) Ja (26) En
(21) 13851221.5 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/078689 23.10.2013
(87) WO 2014/069301 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 PCT/JP2012/077979
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 1/22 → (51) ***F24F 1/56***

F24F 1/24 → (51) ***F24F 1/48***

(51) ***F24F 1/48*** (11) **2 896 897 B1**
F24F 1/24
(52) **F24F 1/48; F24F 1/06; F24F 1/24; F24F 1/38; F24F 1/56**
(25) Ja (26) En
(21) 13836578.8 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/071014 02.08.2013
(87) WO 2014/041920 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200380
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) CHISAKI, Masazumi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Minoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 1/56*** (11) **3 663 659 B1**
F24F 13/20 ***F24F 1/22***
(52) **F24F 13/20; F24F 1/22; F24F 1/56**
(25) Ja (26) En
(21) 18841795.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/027714 24.07.2018
(87) WO 2019/026693 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148427
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT FOR REFRIGERATION DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DESTINÉE À UN DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIRAWA, Daiki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOIKE, Fumiaki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAMITANI, Shigeki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 073 206 B1**
F24F 11/00
(52) **F24F 11/30; F24F 3/1405; F24F 11/62; F24F 11/65;** F24F 11/64; F24F 2003/144; F24F 2110/10; F24F 2110/20; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 14856357.0 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/086246 10.09.2014
(87) WO 2015/058593 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 CN 201310505296
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ENTFEUCHTER UND ENTFEUCHTER*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DEHUMIDIFIER AND DEHUMIDIFIER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉSHUMIDIFICATEUR, ET DÉSHUMIDIFICATEUR*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Yongchao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Peili, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YU, Ding, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GAO, Yuping, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Pengyu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LUO, Yonghong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Zuqing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
PENG, Qiyang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Chun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Jianqun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 7/00 → (51) ***F24F 13/02***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **2 985 540 B1**
(52) **F24F 11/70; F24F 11/30;** F24F 11/46; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2120/10
(25) Ja (26) En
(21) 14783112.7 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/002003 08.04.2014
(87) WO 2014/167836 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081455
(54) • *UMGEBUNGSREGELUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR ENVIRONMENT REGULATING SYSTEM, AND CONTROLLING DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION D'ENVIRONNEMENT ATMOSPHÉRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YABUNOUCHI, Nobuaki, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Hayato, Osaka 540-6207, JP
MURO, Naoki, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 553 402 B1**
F24F 11/46 ***F24F 11/65***
F24F 11/79 ***F24F 11/56***
F24F 11/58 ***F24F 11/77***
F24F 120/10 ***F24F 120/12***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
F24F 140/40 ***F24F 140/60***
F24F 11/86
(52) **F24F 11/30; F24F 11/56; F24F 11/58; F24F 11/65; F24F 11/77; F24F 11/79; F24F 11/86;** F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2120/12; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 19167887.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 KR 20180041550
(54) • *KLIMAANLAGE BASIEREND AUF PARAMETERLERNEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, CLOUD-SERVER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND STEUERN DAVON*
• *AIR-CONDITIONER BASED ON PARAMETER LEARNING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE, CLOUD SERVER, AND METHOD OF OPERATING AND CONTROLLING THEREOF*
• *CLIMATISEUR BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRES UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SERVEUR EN NUAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yun Sik, 08592 Seoul, KR
KWON, Young Tag, 08592 Seoul, KR
HAN, Dongwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 11/36*** (11) **3 943 857 B1**
F25B 39/04 ***F25B 49/00***
F28D 1/02 ***F28B 1/06***
(52) **F28B 1/06; F24F 11/36; F25B 39/04; F25B 49/005; F28D 1/024;** F28D 2021/007; F28F 2265/00; F28F 2265/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184645.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 FR 2007820
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG MIT EINEM LUFTKONDENSATOR, DER EIN ERFASSUNGSSYSTEM FÜR KÜHLMITTELLECKS UMFASST*
• *COOLING INSTALLATION WITH AN EVAPORATIVE CONDENSER COMPRISING A SYSTEM FOR CONTAINMENT OF COOLANT LEAKS*
• *INSTALLATION FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN AÉROCONDENSEUR ET UN SYSTÈME DE CONFINENMANT DE FUITES DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) Jacir, 11 Rue Jean Moulin, 77340 Pontault Combault, FR
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F24F 11/36 → (51) ***G01N 3/12***

(51) ***F24F 11/38*** (11) **3 896 353 B1**
F24F 11/39 ***F24F 11/63***
G05B 19/042 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 19/042; F24F 11/38; F24F 11/39; F24F 11/63; G05B 23/0283;** G05B 2219/2614

(25) En (26) En
(21) 21172455.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YANO, Hirotoshi, Tokyo, 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18913517.1 / 3 779 305

---

(51) ***F24F 11/38*** (11) **3 896 354 B1**
F24F 11/39 ***F24F 11/63***
G05B 19/042 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 19/042;** **F24F 11/38; F24F 11/39; F24F 11/63; G05B 23/0283;** G05B 2219/2614
(25) En (26) En
(21) 21172500.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YANO, Hirotoshi, Tokyo, 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18913517.1 / 3 779 305

F24F 11/39 → (51) ***F24F 11/38***

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/58 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/38***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/89 → (51) ***G01N 3/12***

---

(51) ***F24F 13/02*** (11) **3 236 171 B1**
F04D 29/60 ***F24F 13/20***
F24F 7/06 ***B08B 15/00***
F04D 25/08 ***F04D 29/08***
F24F 7/00 ***F04D 29/42***
F04D 29/58
(52) **F24F 13/0236; B08B 15/00; F04D 25/082; F04D 29/083; F04D 29/4226; F04D 29/5806; F24F 7/065; F24F 13/20;** F24F 11/33; F24F 2007/002; F24F 2013/205
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167082.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653492
(54) • *GEHÄUSE FÜR RAUCHABZUGSANLAGE*
• *SMOKE EXTRACTOR BOX*
• *CAISSON EXTRACTEUR DE FUMÉES*
(73) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES
(72) GAMISSANS, Marius, 08150 PARETS DEL VALLES, ES
BORDAS, Ivan, 79401 SAINT MAIXENT L'ECOLE CEDEX, FR
MICHAUD, Daniel, 79401 SAINT MAIXENT L'ECOLE CEDEX, FR
SOUCHET, Elodie, 79401 SAINT MAIXENT L'ECOLE CEDEX, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

---

(51) ***F24F 13/08*** (11) **3 348 920 B1**
(52) **F24F 13/081; F24F 13/08**
(25) Zh (26) En
(21) 16843635.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/098210 06.09.2016
(87) WO 2017/041697 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 CN 201510577920
(54) • *LUFTFÜHRUNGSSTRUKTUR*
• *AIR GUIDE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE D'AIR*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LI, Deqing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIN, Haiyuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MENG, Xianyun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
QIU, Xiaohong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Chaoxin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
PAN, Longteng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WU, Ge, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YAO, Junhua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Yongcheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Shengwen, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZANG, Yunshu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Yuliang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZENG, Qinghe, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WEN, Li, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Jie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/10***

---

(51) ***F24F 13/10*** (11) **3 569 947 B1**
F24F 13/08 ***F24F 13/15***
F24F 13/16
(52) **F24F 13/16; F24F 13/072; F24F 13/12**
(25) Zh (26) En
(21) 17891786.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/105600 11.10.2017
(87) WO 2018/129964 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710017002
(54) • *KLIMATISIERUNGSGERÄT*
• *AIR-CONDITIONER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Song, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Jie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LUO, Wenjun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Zhuang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HOU, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LUO, Yan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Shuli, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SHAO, Jiacheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CAO, Dong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIE, Changbiao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIAO, Xinkui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/15 → (51) ***F24F 13/10***

F24F 13/16 → (51) ***F24F 13/10***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/56***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/02***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 120/12 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/40 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/60 → (51) ***F24F 11/30***

F24H 1/10 → (51) ***H05B 3/44***

---

(51) ***F24H 8/00*** (11) **3 892 936 B1**
(52) **F24H 8/006;** Y02B 30/00
(25) De (26) De
(21) 21166505.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 DE 102020109828
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A HEATING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Wieser, Christian, 35083 Wetter, DE
Böcke, Jannik, 35232 Dautphetal, DE
Görge, Gunthard, 35260 Stadtallendorf, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

F24H 8/00 → (51) ***F24D 19/10***

F24S 30/00 → (51) ***A61F 7/03***

F24S 50/40 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***F24S 60/30*** (11) **3 740 726 B1**
F24D 17/00
(52) **F24S 60/30;** **F24D 17/0021;** F24S 80/40; F24S 80/60; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02E 10/40
(25) De (26) De
(21) 18702556.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2018/000009 15.01.2018
(87) WO 2019/138259 2019/29 18.07.2019
(54) • *THERMOSOLARE WARMWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE*
• *THERMOSOLAR HOT-WATER PREPARATION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU CHAUDE THERMOSOLAIRE*
(73) RKK Beteiligungs GmbH, Energieplatz 1, 9300 St. Veit an der Glan, AT
(72) KULNIG, Mario, 9064 Magdalensberg, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F25B 1/00 → (51) ***B04C 5/04***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F25B 29/00*** (11) **3 256 798 B1**
F25B 9/00 ***F25B 6/04***
F25B 25/00
(52) **F25B 25/005;** **F25B 6/04;** **F25B 9/008; F25B 29/003;** F25B 2339/047; F25B 2400/04; F25B 2400/06; F25B 2400/13; F25B 2600/2501
(25) En (26) En
(21) 15703081.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2015/052619 09.02.2015
(87) WO 2016/128016 2016/33 18.08.2016
(54) • *KÜHL- UND HEIZSYSTEM*
• *REFRIGERATION AND HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET DE CHAUFFAGE*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) DOUVEN, Christian, 50999 Cologne, DE
HAFKEMEYER, Markus, 50999 Cologne, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 39/04 → (51) ***F24F 11/36***

(51) ***F25B 41/31*** (11) **3 719 419 B1**
(52) **F16K 11/0716;** **F16K 31/0613;** **F25B 41/34; F25B 41/38;** **G05D 7/0133;** F25B 2341/06; F25B 2600/2513; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20165327.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201916372998
(54) • *KOLBENVENTIL MIT VARIABLER EXPANSION UND MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *MULTI-PORT VARIABLE EXPANSION PLUNGER VALVE*
• *SOUPAPE À PISTON À EXPANSION VARIABLE MULTIPORT*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MERCER, Kevin, Indianapolis, IN Indiana 46231, US
PARK, Deokgeun, TX 77840, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/35 → (51) ***F16K 31/04***

F25B 43/02 → (51) ***B04C 5/04***

F25B 45/00 → (51) ***F25B 49/00***

(51) ***F25B 49/00*** (11) **2 944 898 B1**
F25B 45/00
(52) **F25B 45/00;** **F25B 41/20; F25B 41/39; F25B 41/40; F25B 49/005;** F25B 2400/16; F25B 2500/07; F25B 2500/26; Y02B 30/70; Y10T 137/0396; Y10T 137/86381
(25) En (26) En
(21) 15167022.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201414279043
(54) • *LADUNGSKOMPENSATOR FÜR FLÜSSIGKEITSLEITUNG*
• *LIQUID LINE CHARGE COMPENSATOR*
• *COMPENSATEUR DE CHARGE DE LIGNE DE LIQUIDE*
(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) Goel, Rakesh, Irving, TX Texas 75063, US
Berg, Eric, The Colony, TX Texas 75063, US
Olsen, Mark, Carrollton, TX Texas 75006, US
Burmania, Ian, Rockwall, TX Texas 75087, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 49/00 → (51) ***F24F 11/36***

F25B 49/02 → (51) ***F04B 41/06***

(51) ***F25C 1/243*** (11) **3 935 326 B1**
(52) **F25C 1/243**
(25) En (26) En
(21) 20710688.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/017893 12.02.2020
(87) WO 2020/185345 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296416
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT EISSCHALE*
• *FLEXIBLE CONTAINER WITH ICE TRAY*
• *RÉCIPIENT SOUPLE DOTÉ DE BAC À GLAÇONS*
(73) Zip Top, LLC, 13501 Galleria Circle, Suite 220, Austin, TX 78738, US
(72) FINELL, Rebecca M., Austin, Texas 78746, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

F25D 17/04 → (51) ***A23B 7/148***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 31/00***

F25D 21/08 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 283 832 B1**
F25D 29/00
(52) **F25D 29/005;** **F25D 23/025;** F25D 2400/06; F25D 2400/361
(25) En (26) En
(21) 16821570.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/006949 29.06.2016
(87) WO 2017/007164 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 KR 20150097318
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
SEO, Yong Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
HWANG, In Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
JANG, Bok Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16574, KR
LEE, Tae Youl, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
CHOI, Jeong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16590, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 22205526.1

F25D 23/02 → (51) ***F25D 31/00***

F25D 23/10 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 904 800 B1**
(52) **F25D 25/025;** F25D 21/14; F25D 2400/36; F25D 2400/40
(25) Zh (26) En
(21) 19906135.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/105073 10.09.2019
(87) WO 2020/134184 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811612927
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM GLEITSCHIENENVERKABELUNGSMECHANISMUS*
• *REFRIGERATOR HAVING A SLIDE RAIL CABLING MECHANISM*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE CÂBLAGE DE RAIL DE COULISSEMENT*
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Yihao, Qingdao, Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) ***A47B 49/00***

F25D 25/02 → (51) ***H01R 12/70***

F25D 27/00 → (51) ***F24C 7/08***

F25D 27/00 → (51) ***H05B 47/105***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 29/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 845 846 B1**
F25D 17/06 ***F25D 23/02***
F25D 23/10 ***F25D 21/08***
(52) **F25D 21/08; F25D 23/10; F25D 31/005;** F25D 17/067; F25D 23/02; F25D 2400/02
(25) En (26) En
(21) 20183332.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 02.01.2020 KR 20200000073
(54) • *EINGANGSKÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENTRANCE REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjin, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
SEO, Kiyeal, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25J 3/02 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 931 505 B1**
F25J 5/00
(52) **F28D 21/0015; B01J 19/32; F25J 3/0463; F25J 5/007; F28F 21/08;** B01J 2219/32213; B01J 2219/32272; F25J 2200/04; F25J 2290/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713719.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) FR 2020/050354 25.02.2020
(87) WO 2020/174172 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901872
25.02.2019 FR 1901868
25.02.2019 FR 1901869
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME UND MATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN APPARATUS FOR EXCHANGING HEAT AND MATERIAL*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DE MATIÈRE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MASLIAH, Eric, 94781 VITRY SUR SEINE, FR
MARIE, Camille, 94781 VITRY SUR SEINE, FR
AMANT, Ludovic, 94781 VITRY SUR SEINE, FR
LE BOT, Patrick, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 5/00 → (51) ***F25J 3/04***

F26B 3/28 → (51) ***B05B 16/20***

F26B 3/30 → (51) ***B05B 16/20***

F26B 5/08 → (51) ***B29B 7/00***

F26B 5/14 → (51) ***B29B 7/00***

F26B 23/02 → (51) ***B05B 16/20***

F26B 25/06 → (51) ***B05B 16/20***

F27B 17/02 → (51) ***A61C 13/20***

F27D 7/02 → (51) ***C23C 2/02***

F28B 1/06 → (51) ***F24F 11/36***

F28D 1/02 → (51) ***F24F 11/36***

(51) ***F28D 1/047*** (11) **3 867 587 B1**
F28F 9/00 ***F28F 9/013***
(52) **F28D 1/0476; F28F 9/001; F28F 9/0131**
(25) En (26) En
(21) 19797461.1 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/055866 11.10.2019
(87) WO 2020/081389 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747271 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SIENEL, Tobias H., New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/047 → (51) ***F28F 19/04***

F28D 7/00 → (51) ***F01N 3/02***

F28D 7/08 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 786 561 B1**
F28F 19/00
(52) **F28D 7/16; F28F 19/002**
(25) En (26) En
(21) 19194829.8 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *ANTIFOULINGVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-FOULING DEVICE FOR HEAT EXCHANGERS AND ITS USE*
• *DISPOSITIF ANTISALISSURE POUR ÉCHANGEURS THERMIQUES ET SON UTILISATION*
(73) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE
(72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56269 Marienhausen, DE
SCHMIDT, Kay, 50997 Köln, DE
DORFNER, Vitus, 60528 Frankfurt am Main, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 855 106 B1**
F28F 9/02
(52) **B33Y 80/00; F28D 7/16; F28F 7/02; F28F 9/0275;** F28D 2021/0021
(25) En (26) En
(21) 20153726.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *FRAKTALER WÄRMETAUSCHER MIT KANAL*
• *FRACTAL HEAT EXCHANGER WITH CHANNEL*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR FRACTAL COMPRENANT CANAL*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOROSZCZACK, Adam, 51-109 Wroclaw, PL
SAWICKI, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/00 → (51) ***F01N 3/02***

F28D 20/00 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 20/02 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 21/00 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 21/00 → (51) ***F01N 3/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 19/04***

(51) ***F28F 1/02*** (11) **3 786 566 B1**
(52) **F28D 1/05383; F28F 1/022; F28F 1/025; F28F 1/128;** F28D 2021/0068; F28F 2210/08; F28F 2215/04; F28F 2260/02
(25) Zh (26) En
(21) 20802695.5 (22) 02.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2020/088553 02.05.2020
(87) WO 2020/224563 2020/46 12.11.2020
(30) 05.05.2019 CN 201910366880
(54) • *MIKROKANAL-FLACHROHR UND MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER*
• *MICROCHANNEL FLAT TUBE AND MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER*
• *TUBE PLAT À MICROCANAUX ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICROCANAUX*
(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) JIANG, Haobo, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
WANG, Li-Zhi, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
JIANG, Jian-Long, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
HUANG, Lin-Jie, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F28F 1/32 → (51) ***F28F 19/04***

F28F 1/40 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 561 431 B1**
F28F 1/40
(52) **F28F 1/40;** F28F 1/405; F28F 3/022; F28F 2215/00; F28F 2215/06; F28F 2215/10
(25) En (26) En
(21) 19177132.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 22.12.2014 US 201414579120
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL 61114, US
WENTLAND, William Louis, Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15201766.1 / 3 037 770

F28F 9/00 → (51) ***F28D 1/047***

F28F 9/013 → (51) ***F28D 1/047***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 19/00 → (51) ***B01J 13/04***

F28F 19/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 19/02 → (51) ***F28F 19/04***

(51) ***F28F 19/04*** (11) **3 779 347 B1**
F16L 58/10 ***C10M 141/08***
C10M 171/00 ***C10N 40/32***
C10N 50/00 ***C10N 30/12***
F28D 1/047 ***F28D 21/00***
F28F 1/32 ***F28F 19/02***
F28F 21/08
(52) **F28F 19/04; C10M 141/08; C10M 171/008; F16L 58/10; F28F 19/02; F28F 21/08; F28F 21/085;** C10M 2207/127; C10M 2207/289; C10M 2215/04; C10M 2219/044; C10N 2030/12; C10N 2040/32; C10N 2050/025; F28D 1/0477; F28D 2021/0068; F28F 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 19774901.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013811 28.03.2019
(87) WO 2019/189668 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067325
(54) • *KÜHLMITTELROHR, WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLMITTELROHRES*
• *REFRIGERANT PIPE, HEAT EXCHANGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING REFIGERANT PIPE*
• *TUYAU DE RÉFRIGÉRANT, ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU RÉFRIGÉRANT*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KANETAKE, Mirei, Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Yuuji, Osaka 530-8323, JP
OKADA, Kunihiro, Osaka 530-8323, JP
OHYA, Hideo, Osaka 530-8323, JP
KATAYAMA, Hideo, Osaka 530-8323, JP
IMAZU, Keisuke, Osaka 530-8323, JP
ARAKI, Shouhei, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 21/08 → (51) ***F28F 19/04***

(51) ***F28G 1/00*** (11) **3 990 850 B1**
(52) **F28G 1/166; F28G 15/003; F28G 15/02; F28G 15/04**
(25) En (26) En
(21) 20735665.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) GB 2020/051528 24.06.2020
(87) WO 2020/260872 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909266
(54) • *ROHRREINIGUNGSROBOTER*
• *TUBE CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE TUBES*
(73) Tube Tech Industrial Limited, 14 Rawreth Industrial Estate Rawreth Lane, Rayleigh, Essex SS6 9RL, GB
(72) STEPHENSON, Adam, Rayleigh Essex SS6 9RL, GB
SUMSION, Derek, Rayleigh Essex SS6 9RL, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

F28G 7/00 → (51) ***B01J 13/04***

F28G 13/00 → (51) ***B01J 13/04***

(51) ***F41A 1/02*** (11) **3 204 714 B1**
F41F 1/00 *F41F 3/00*
(52) **F41A 1/02; F41F 1/00;** F41F 3/00
(25) En (26) En
(21) 15849327.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054545 07.10.2015
(87) WO 2016/057707 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061542 P
(54) • *RAM-BESCHLEUNIGER MIT GEDÄMPFTEM ROHR*
• *BAFFLED-TUBE RAM ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE CHARGE À TUBE À DÉFLECTEURS*
(73) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) KNOWLEN, Carl, Seattle, Washington 98105, US
BRUCKNER, Adam P., Seattle, Washington 98105, US
HIGGINS, Andrew J., Seattle, Washington 98105, US
HANSEN, Viggo, Seattle, Washington 98105, US
(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

F41A 19/65 → (51) ***E21B 43/1185***

F41A 19/70 → (51) ***E21B 43/1185***

F41F 1/00 → (51) ***F41A 1/02***

(51) ***F41G 7/22*** (11) **3 870 928 B1**
G02B 27/00 ***G02B 17/06***
(52) **G02B 27/0006; F41G 7/2253; F41G 7/226; F41G 7/2293; G02B 17/061**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19823787.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) FR 2019/052381 08.10.2019
(87) WO 2020/084217 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 FR 1801130
(54) • *OPTISCHE STRAHLUNGSSAMMEL-ANORDNUNG FÜR EINE ZIELSUCHVORRICHTUNG ZUR LENKUNG EINER RAKETE*
• *OPTICAL RADIATION-COLLECTING ASSEMBLY FOR A HOMING DEVICE FOR GUIDING A ROCKET*
• *ENSEMBLE OPTIQUE DE COLLECTE DE RAYONNEMENT POUR DISPOSITIF AUTODIRECTEUR DE GUIDAGE D'ENGIN AUTOPROPULSE*
(73) Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F41J 1/10*** (11) **3 803 260 B1**
F41J 7/00 ***F41J 13/02***
(52) **F41J 1/10; F41J 7/00; F41J 13/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19739386.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054399 28.05.2019
(87) WO 2019/229644 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 EP 18174510
28.05.2018 EP 18174515
28.05.2018 EP 18174516
28.05.2018 EP 18174518
(54) • *SCHIESSÜBUNGSZIEL FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *TRAINING TARGET FOR FIREARM SHOOTING*
• *CIBLE D'ENTRAÎNEMENT AU TIR PAR ARMES À FEU*
(73) Swiss Defense Solutions Sàrl, Route du Nouveau Port 3, 1595 Faoug, CH
(72) TENDON, Pascal, 2853 Courfaivre, CH
KOERFER, Jacques, 1677 Prez-vers-Siviriez, CH
SENATO, Gédale, 1595 Faoug, CH
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

F41J 7/00 → (51) ***F41J 1/10***

F41J 13/02 → (51) ***F41J 1/10***

(51) ***F42B 3/00*** (11) **3 494 356 B1**
F42B 5/38 ***F42C 19/12***
E01F 7/04 ***F42B 12/52***
(52) **C06B 47/00; F42B 12/52; F42D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17840075.0 (22) 06.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) US 2017/045652 06.08.2017
(87) WO 2018/031430 2018/07 15.02.2018
(30) 07.08.2016 US 201662371832 P
04.08.2017 US 201715669802
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRENGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BLASTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DYNAMITAGE*
(73) Explosive Alternatives, Inc., 5519 Vista Lejana NE, Albuquerque, NM 87111, US
(72) Ahrens, Brandon, Albuquerque, NM 87111, US
Heine, Thomas, Edgewood, NM 87015, US
(74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 3rd Floor, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB

F42B 5/38 → (51) ***F42B 3/00***

F42B 12/52 → (51) ***F42B 3/00***

F42C 19/06 → (51) ***E21B 43/1185***

F42C 19/12 → (51) ***F42B 3/00***

F42D 1/04 → (51) ***E21B 43/1185***

F42D 1/045 → (51) ***E21B 43/1185***

(51) ***G01B 5/008*** (11) **3 901 563 B1**
G05B 19/401
(52) **G05B 19/401; G01B 5/008; G01B 11/005;** G05B 2219/37439; G05B 2219/37448
(25) De (26) De
(21) 20170619.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSSTRATEGIE ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTS UND PROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MEASURING STRATEGY FOR MEASURING A MEASUREMENT OBJECT AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE DE MESURE PERMETTANT DE MESURER UN OBJET DE MESURE ET PROGRAMME*
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Roithmeier, Robert, 82418 Seehausen am Staffelsee, DE
Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Esser, Markus, 89551 Königsbronn, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 7/28 → (51) ***G01N 33/52***

G01B 7/30 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 913 914 B1**
H04N 13/204 ***H04N 13/271***
H04B 10/50 ***H04N 5/222***
(52) **G01B 11/2513;** H04N 5/2226
(25) Zh (26) En
(21) 20748003.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/070826 08.01.2020
(87) WO 2020/156064 2020/32 06.08.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910044209
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT 3D-KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE HAVING 3D CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC MODULE DE CAMÉRA 3D ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd., Room 518B, Building 9, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LYU, Fanglu, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G01B 15/06 → (51) ***G01N 23/203***

(51) ***G01B 17/02*** (11) **3 470 775 B1**
G01N 29/07
(52) **G01B 17/02; G01N 29/07;** G01N 2291/011; G01N 2291/02854; G01N 2291/044; G01N 2291/056; G01N 2291/105; Y02E 30/30
(25) De (26) De
(21) 17195986.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUR MESSUNG VON SCHICHTDICKE UND SCHALLWELLENGESCHWINDIGKEIT IN EIN- ODER MEHRLAGIGEN PROBEN MITTELS ULTRASCHALL OHNE APRIORI KENNTNIS DER JEWEILS ANDEREN GRÖSSE*
• *METHOD AND MEASURING ASSEMBLY FOR MEASURING LAYER THICKNESS AND SOUND WAVE SPEED IN SINGLE-LAYERED OR MULTILAYERED SAMPLES BY MEANS OF ULTRASOUND WITHOUT A PRIORI KNOWLEDGE OF THE OTHER VARIABLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER L'ÉPAISSEUR DE COUCHE ET LA VITESSE D'ONDES SONORES DANS DES ÉCHANTILLONS MONOCOUCHE OU MULTICOUCHE AU MOYEN DES ULTRASONS SANS CONNAISSANCE A PRIORI DE L'AUTRE GRANDEUR*
(73) Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH, Boxberger Str. 4, 12681 Berlin, DE
(72) Ebert, Sven, 22081 Hamburg, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, et al, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

G01C 3/02 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 9/00*** (11) **3 472 557 B1**
G01C 17/38 ***G01S 5/16***
(52) **G01C 9/00; G01C 17/38; G01S 5/163**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730208.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/065025 20.06.2017
(87) WO 2017/220537 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 FR 1600986
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER RICHTUNG DER ABSOLUTEN AUSRICHTUNG EINES OPTRONISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD OF ESTIMATING A DIRECTION OF ABSOLUTE ORIENTATION OF AN OPTRONIC SYSTEM*
• *PROCEDE D'ESTIMATION D'UNE DIRECTION D'ORIENTATION ABSOLUE D'UN SYSTEME OPTRONIQUE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SIMON, Alain, 78490 Les Mesnuls, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 15/02 → (51) ***E04G 21/18***

G01C 17/38 → (51) ***G01C 9/00***

G01C 19/58 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 922 945 B1**
(52) **G01C 19/727**
(25) En (26) En
(21) 21166799.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202016900419
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DIFFERENZIELLER OBERWELLEN DER RESONANCE-TRACKING-MODULATION IN EINEM RESONANTEN FASEROPTISCHEN GYROSKOP*
• *SYSTEMS AND METHODS TO REDUCE DIFFERENTIAL HARMONICS OF RESONANCE TRACKING MODULATION IN A RESONANT FIBER OPTIC GYROSCOPE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES HARMONIQUES DIFFÉRENTIELLES DE MODULATION DE SUIVI DE RÉSONANCE DANS UN GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE RÉSONANT*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) STRANDJORD, Lee K., Charlotte, NC 28202, US
TARLETON, Norman Gerard, Charlotte, NC 28202, US
CROKER, Chuck, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/04 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 848 672 B1**
G01C 21/04 ***G01V 7/16***
(52) **G01C 21/165; G01C 21/04; G01V 7/16**
(25) En (26) En
(21) 20217468.6 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202062960457 P
10.04.2020 US 202016845987
(54) • *INTEGRIERTES TRÄGHEITSGRAVITATIONSANOMALIENAVIGATIONSSYSTEM*
• *INTEGRATED INERTIAL GRAVITATIONAL ANOMALY NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE NAVIGATION D'ANOMALIE GRAVITATIONNELLE INERTIELLE*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) KEYES, Sally Ann, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/16 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **2 378 250 B1**
(52) **G01C 21/3469;** Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 11002754.7 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 14.04.2010 JP 2010093084
(54) • *Routenführungsvorrichtung, Routenführungsverfahren und Computerprogramm*
• *Route guidance apparatus, route guidance method and computer program*
• *Appareil de guidage d'itinéraire, procédé de guidage d'itinéraire et programme informatique*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ishibashi, Yoshihito, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60W 30/16***

G01D 3/032 → (51) ***B64C 27/00***

G01D 5/22 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 685 125 B1**
F17C 13/08 ***F17C 13/02***
(52) **F17C 13/083; F17C 13/02; G01D 11/30;** F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2205/013; F17C 2205/0157; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2250/0465; F17C 2250/0491; F17C 2260/015; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 18814744.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/060886 14.11.2018
(87) WO 2019/099432 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762585671 P
(54) • *SENSORMONTAGESYSTEM*
• *SENSOR MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE CAPTEURS*
(73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO
(72) HALVORSEN, Ken, Lincoln, Nebraska 68505, US
BURKS, Brian, Centennial, Colorado 80121, US
CROCKER, Ryan, Lincoln, Nebraska 68507, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
(60) 22185277.5 / 4 092 389
22204346.5

G01D 11/30 → (51) ***G01F 15/063***

G01F 1/58 → (51) ***E21B 47/10***

G01F 1/60 → (51) ***E21B 47/10***

G01F 1/66 → (51) ***F15D 1/02***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 25/10***

G01F 1/712 → (51) ***E21B 47/10***

G01F 1/74 → (51) ***E21B 47/10***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 209 977 B1**
G01F 25/00 ***G01F 15/02***
(52) **G01F 1/8436; G01F 1/662; G01F 15/028; G01F 25/10**
(25) En (26) En
(21) 15766372.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/049312 10.09.2015
(87) WO 2016/064488 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066679 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES VARIABLEN NULLALGORITHMUS IN EINEM VIBRIERENDEN DURCHFLUSSMESSER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR APPLYING A VARIABLE ZERO ALGORITHM IN A VIBRATING FLOWMETER AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER UN ALGORITHME DE ZÉRO VARIABLE DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302, US
PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US
STANDIFORD, DeanM., Loveland, Colorado 80537, US
PRUYSEN, Aart R., 6715 HN Ede, NL
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 673 241 B1**
(52) **G01F 1/8409; G01F 1/8468;** G01F 1/8477; G01F 1/8486; G01F 1/8495
(25) En (26) En
(21) 17761418.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2017/048139 23.08.2017
(87) WO 2019/040053 2019/09 28.02.2019
(54) • *VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSER MIT MEHRKANALIGEM STRÖMUNGSROHR*
• *VIBRATORY FLOW METER WITH MULTICHANNEL FLOW TUBE*
• *DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE À TUBE D'ÉCOULEMENT MULTICANAL*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, US
WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US
DESAI, Mitalee Nayan, Boulder, Colorado 80302, US
GRIFFIN, Clinton R., Erie, Colorado 80516, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
(60) 20189723.8 / 3 779 375
20189724.6 / 3 767 249

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 676 577 B1**
G01F 25/10 *G01N 11/16*
G01N 9/00
(52) **G01F 1/8436; G01F 25/10;** G01N 11/167; G01N 2009/006
(25) En (26) En
(21) 17764984.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2017/049291 30.08.2017
(87) WO 2019/045702 2019/10 07.03.2019
(54) • *AUF STANDARDS RÜCKFÜHRBARE VERIFIZIERUNG EINES VIBRATIONSMESSERS*
• *STANDARDS TRACEABLE VERIFICATION OF A VIBRATORY METER*
• *VÉRIFICATION TRAÇABLE SELON DES NORMES D'UNE MESURE VIBRATOIRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302, US
STANDIFORD, Dean M., Loveland, Colorado 80537, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
(60) 20177602.8 / 3 739 304

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 837 501 B1**
(52) **G01F 1/8436**
(25) En (26) En
(21) 18762700.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2018/046519 13.08.2018
(87) WO 2020/036581 2020/08 20.02.2020
(54) • *BESTIMMUNG EINER ABKLINGCHARAKTERISTIK EINER ZÄHLERANORDNUNG*
• *DETERMINING A DECAY CHARACTERISTIC OF A METER ASSEMBLY*
• *DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE DÉCROISSANCE D'UN ENSEMBLE DE COMPTEUR*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 15/00 → (51) ***G01F 25/10***

G01F 15/02 → (51) ***E21B 47/10***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 15/063*** (11) **3 557 195 B1**
G01D 11/30
(52) **G01F 15/063; G01D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 18167455.7 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Silicon Controls Pty Ltd, Suite 2, Level 1, 12 Waterloo Road, 2113 Macquarie Park, New South Wales, AU
(72) HADDY, John Richard, Lane Cove West, New South Wales 2066, AU
NEUMAN, Michael Alexander St. Leger, Milson Point, New South Wales 2061, AU
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

---

(51) ***G01F 23/14*** (11) **3 537 114 B1**
G01N 21/85 ***G01N 21/25***
G01F 23/16 *G01N 21/05*
(52) **G01N 21/251; G01F 23/14; G01F 23/162; G01N 21/8507;** G01N 2021/054
(25) En (26) En
(21) 19169180.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 10.02.2014 GB 201402266
22.09.2014 GB 201416728
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER IDENTITÄT UND/ODER MENGE EINES BRENNSTOFFS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING IDENTITY AND/OR QUANTITY OF A FUEL*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'IDENTITÉ ET/OU LA QUANTITÉ D'UN CARBURANT*
(73) OPW Fluid Transfer Group Europe B.V., Roggestraat 38, 2153 GC, Nieuw-Vennep, NL
(72) POULTER, Trevor John, Leeds, Yorkshire LS18 5SZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15705056.8 / 3 105 553

G01F 23/22 → (51) ***G05D 7/06***

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 821 212 B1**
G01S 13/88 ***H01Q 1/22***
G01S 7/02 ***G01S 7/03***
H01Q 9/04
(52) **G01F 23/284; G01S 7/027; G01S 7/03; G01S 13/88; H01Q 1/225; H01Q 9/04**
(25) De (26) De
(21) 19736352.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/067699 02.07.2019
(87) WO 2020/011596 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 DE 102018211422
(54) • *FÜLLSTANDRADARANTENNENANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES FÜLLSTANDES IN EINEM BEHÄLTER*
• *RADAR LEVEL SENSOR ASSEMBLY FOR MEASURING A LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE NIVEAU AU RADAR PERMETTANT DE MESURER UN NIVEAU D'UN MILIEU DANS UN RÉCIPIENT*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) BAUR, Roland, 78126 Königsfeld, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01F 25/10*** (11) **3 638 992 B1**
G01F 15/00 ***G01F 1/66***
F16L 17/00
(52) **G01F 25/13; G01F 25/15;** F16L 17/00; G01F 1/66; G01F 15/005; Y04S 20/30
(25) En (26) En
(21) 17801186.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.04.2020
(86) US 2017/059892 03.11.2017
(87) WO 2018/208329 2018/46 15.11.2018
(30) 06.05.2017 US 201715588630
(54) • *TRAGBARES VERIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FELDINTERNEN GASDURCHFLUSSMESSERS*
• *PORTABLE VERIFICATION SYSTEM AND METHOD USED TO VERIFY AN IN-FIELD GAS FLOW METER*
• *SYSTÈME PORTATIF DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ UTILISÉ POUR VÉRIFIER UN DÉBITMÈTRE DE GAZ SUR LE TERRAIN*
(73) Big Elk Energy Systems, LLC, 4140 South Galveston Avenue, Tulsa, OK 74107, US
(72) MCCLINTOCK, Dennis, Tulsa, OK 74107, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G01F 25/10 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 921 607 B1**
G01G 23/48
(52) **G01G 21/286;** G01G 23/48
(25) De (26) De
(21) 20704453.8 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052676 04.02.2020
(87) WO 2020/161101 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 DE 102019102801
(54) • *GRAVIMETRISCHES MESSSYSTEM*
• *GRAVIMETRIC MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE*
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE
VON STEUBEN, Jan, 37075 Göttingen, DE
LAUBSTEIN, Michael, 37077 Göttingen, DE
HOLST, Heyko, 370585 Göttingen, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01G 23/48 → (51) ***G01G 21/28***

---

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 692 345 B1**
G01N 33/00
(52) **G01H 1/00; G01N 33/0098**
(25) It (26) En
(21) 18793472.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057631 02.10.2018
(87) WO 2019/069219 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 IT 201700110668
(54) • *PHYTOSTATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *PHYTOSTATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PHYTOSTATIQUE*
(73) PNAT S.r.l., Via Della Cernaia 12, 50129 Firenze, IT
(72) MANCUSO, Stefano, I-50136 Firenze, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 339 819 B1**
G01V 1/00
(52) **G01H 9/004; G01V 1/001**
(25) En (26) En
(21) 17210126.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 GB 201622221
(54) • *KALIBRIERUNG EINES VERTEILTEN FASEROPTISCHEN SENSORSYSTEMS*
• *CALIBRATING A DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DISTRIBUÉ PAR FIBRE OPTIQUE*
(73) AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt), Herrenberger Strasse 130, 71034 Böblingen, DE
(72) SFAR ZAOUI, Wissem, 70569 Stuttgart, DE
POHL, Clemens, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 321 649 B1**
G01J 3/10 ***G01J 3/26***
H01L 33/50
(52) **G01J 3/10; G01J 3/0256; G01J 3/0272; G01J 3/26; H01L 33/50**
(25) De (26) De
(21) 17194316.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016222047
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN MIKROSPEKTROMETER, MIKROSPEKTROMETER UND MOBILES ENDGERÄT*
• *LIGHTING UNIT FOR A MICRO-SPECTROMETER, MICRO-SPECTROMETER AND MOBILE TERMINAL*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR UN MICROSPECTROMÈTRE, MICROSPECTROMÈTRE ET TERMINAL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baumgart, Eugen, 70376 Stuttgart, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 3/42*** (11) **2 587 236 B1**
G01N 21/3504 ***G01J 3/433***
G01J 3/02 ***G01N 21/31***
(52) **G01J 3/433; G01J 3/0297; G01N 21/314; G01N 21/3504;** G01J 2001/4242; G01N 2021/3513; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 12186822.8 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285292
(54) • *Fernabsorptionsspektroskopie mittels kodierter Übertragung*
• *Remote absorption spectroscopy by coded transmission*
• *Spectroscopie d'absorption à distance par transmission codée*
(73) Exelis Inc., 2235 Monroe Street, Herndon, VA 20171, US
(72) Braun, Michael G., Fort Wayne, Indiana 46818, US
Dobler, Jeremy T., Fort Wayne, Indiana 46818, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G01J 3/433 → (51) ***G01J 3/42***

(51) ***G01J 9/00*** (11) **3 382 355 B1**
G02B 27/14 ***G01J 11/00***
G04F 13/02
(52) **G01J 11/00; G01J 9/00; G02B 27/14; G04F 13/026**
(25) Ko (26) En
(21) 16866704.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/013373 18.11.2016
(87) WO 2017/086752 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 KR 20150161981
03.12.2015 KR 20150171666
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WELLENFORM EINER LICHTWELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING WAVEFORM OF LIGHT WAVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA FORME D'ONDE D'UNE ONDE DE LUMIÈRE*
(73) Institute for Basic Science, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) KIM, Kyung-Taec, Gwangju 61005, KR
NAM, Chang-Hee, Gwangju 61005, KR
PARK, Seung-Beom, Gwangju 61005, KR
CHO, Wo-Sik, Seoul 08097, KR
KIM, Kyung-Seung, Gwangju 62270, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01J 11/00 → (51) ***G01J 9/00***

G01K 1/02 → (51) ***B65G 43/00***

G01K 3/10 → (51) ***G01R 31/28***

G01K 11/16 → (51) ***C09K 9/00***

G01K 13/06 → (51) ***B65G 43/00***

G01L 1/22 → (51) ***G01L 5/16***

G01L 1/25 → (51) ***G01N 23/203***

G01L 5/00 → (51) ***G01N 23/203***

(51) ***G01L 5/16*** (11) **3 557 210 B1**
G01L 1/22 ***A61F 2/64***
A61F 2/68 ***A61F 2/76***
A61F 2/66
(52) **G01L 5/1627; A61F 2/76; G01L 1/2231;** A61F 2/64; A61F 2/6607; A61F 2002/7635; A61F 2002/7645
(25) En (26) En
(21) 19162379.2 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 12.02.2010 US 30436710 P
(54) • *KOMPAKTER UND ROBUSTER LASTEN- UND MOMENTENSENSOR*
• *COMPACT AND ROBUST LOAD AND MOMENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHARGE ET DE MOMENT COMPACT ET ROBUSTE*
(73) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US
(72) Palmer, Michael L, Ladera Ranch, CA California 92694, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11742613.0 / 2 534 458

G01L 5/16 → (51) ***F16C 32/06***

G01L 5/20 → (51) ***F16C 32/06***

(51) ***G01L 7/16*** (11) **3 692 351 B1**
G01L 19/10 ***G01L 19/12***
(52) **G01L 7/166; G01L 7/163; G01L 19/10; G01L 19/12;** Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 18786117.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/051885 20.09.2018
(87) WO 2019/070409 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201762568501 P
(54) • *DRUCKANZEIGER*
• *PRESSURE INDICATOR*
• *INDICATEUR DE PRESSION*
(73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, Sentrum, NO-6002 Alesund, NO
(72) WORTMAN, Seth Andrew, Lincoln, NE 68521, US
MOUTRAY, Brad James, Garden City, KS 67846, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 899 468 B1**
B81C 3/00 ***C03B 5/02***
(52) **G01L 9/0048**
(25) De (26) De
(21) 19790532.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/078681 22.10.2019
(87) WO 2020/126160 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221984
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES DRUCKS EINES FLUIDEN MEDIUMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING AT LEAST ONE PRESSURE OF A FLUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CAPTEURS SERVANT À DÉFINIR AU MOINS UNE PRESSION D'UN MILIEU FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOLDHAHN, Clemens, 99867 Gotha, DE
WOLF, Ronny, 98574 Schmalkalden, DE
WENK, Ralf, 99880 Leina, DE
STARK, Tilman, 99817 Eisenach, DE
REINHARDT, Marcel, 99869 Goldbach, DE
BAETZOLD, Lutz, 99848 Wutha-Farnroda, DE

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 665 460 B1**
G01L 19/14
(52) **G01L 19/0084; G01L 19/144; G01L 19/148**
(25) De (26) De
(21) 18743485.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/069657 19.07.2018
(87) WO 2019/029971 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017213863
(54) • *DRUCKSENSOR ZUM MESSEN EINES DRUCKS EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DRUCKSENSORS ZUM MESSEN EINES DRUCKS EINES FLUIDS*
• *PRESSURE SENSOR FOR MEASURING A PRESSURE OF A FLUID AND METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE SENSOR FOR MEASURING A PRESSURE OF A FLUID*
• *CAPTEUR DE PRESSION DESTINÉ À MESURER UNE PRESSION D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE PRESSION DESTINÉ À MESURER UNE PRESSION D'UN FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PANHOELZL, Bernhard, 71384 Weinstadt, DE
ETTER, Daniel, 70184 Stuttgart, DE

G01L 19/10 → (51) ***G01L 7/16***

G01L 19/12 → (51) ***A61M 1/14***

G01L 19/12 → (51) ***G01L 7/16***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01M 1/04 → (51) ***F16C 32/06***

G01M 1/16 → (51) ***F16C 32/06***

G01M 1/22 → (51) ***F16C 32/06***

G01M 1/24 → (51) ***F16C 32/06***

G01M 3/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01M 3/28 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01M 3/40*** (11) **3 692 352 B1**
G01R 27/08 ***G01N 27/00***
(52) **G01M 3/40; G01N 27/00; G01R 27/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18779810.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057136 18.09.2018
(87) WO 2019/069161 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 FR 1771055
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON DEFEKTEN IN EINEM ROHRLEITUNGSABSCHNITT*

SOWIE EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
- *CONTINUOUS MONITORING DEVICE FOR DETECTING DEFECTS IN A SECTION OF PIPING AND A MONITORING SYSTEM FITTED WITH AT LEAST TWO MONITORING DEVICES*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR LA DÉTECTION, EN CONTINU, DE DÉFAUTS DANS UNE SECTION DE CANALISATION ET UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉQUIPÉ D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE*

(73) SPADE, 14 Rue Beffroy, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(72) HUSS, Gérard, 28230 Epernon, FR
(74) RVDB, 87, rue Nationale, 59000 Lille, FR

G01M 5/00 → (51) ***B64C 27/00***

G01M 13/04 → (51) ***F16C 17/24***

G01M 13/045 → (51) ***G01N 29/04***

G01M 15/14 → (51) ***F01D 21/00***

G01M 17/00 → (51) ***A62C 3/07***

G01M 17/00 → (51) ***B60R 21/01***

G01M 17/02 → (51) ***F16C 32/06***

G01M 99/00 → (51) ***B60R 21/01***

G01N 1/04 → (51) ***B21C 47/24***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **2 904 373 B1**
(52) **G01N 1/28;** G01N 2001/282; G01N 2001/2886
(25) En (26) En
(21) 13802437.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) IB 2013/058847 25.09.2013
(87) WO 2014/053955 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 US 201261709243 P
(54)
- *KOMBINIERTE PROBENUNTERSUCHUNGEN*
- *COMBINED SAMPLE EXAMINATIONS*
- *EXAMENS D'ÉCHANTILLONS COMBINÉS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VINK, Jelte Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/36***

G01N 1/28 → (51) ***H01J 49/16***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/36***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 1/36*** (11) **3 620 773 B1**
G01N 1/30 ***G02B 21/34***
G01N 1/28
(52) **G01N 1/2813; G02B 21/34;** G01N 2015/0065; G01N 2035/00138
(25) De (26) De
(21) 18192845.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54)
- *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES DÜNNFILMMATERIALS AUF EINEM TRÄGERGLAS*
- *METHOD FOR FIXING A THIN FILM MATERIAL ON A CARRIER PANE*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MATÉRIAU À COUCHE MINCE SUR UN VERRE SUPPORT*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE
Hörnig, Gabriele, 90766 Fürth, DE
Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, DE
Seidel, Daniela, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Castorph, Simon Johannes, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 1/38 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 3/06 → (51) ***G06G 7/66***

G01N 3/08 → (51) ***A61F 5/37***

G01N 3/08 → (51) ***G06G 7/66***

(51) ***G01N 3/12*** (11) **3 350 566 B1**
G01N 3/36 ***F24F 11/36***
F24F 11/89
(52) **G01M 3/226; C09K 5/041; C09K 5/042; C09K 5/045; F24F 11/36; F25B 49/005; G01M 3/222;** C09K 2205/126; F25B 2400/12; F25B 2500/222
(25) En (26) En
(21) 16847324.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051981 15.09.2016
(87) WO 2017/048985 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218747 P
14.09.2016 US 201615265157
(54)
- *LECKDETEKTORSENSORSYSTEME DURCH DIE VERWENDUNG VON TAG-SENSIBILISIERTEN KÄLTEMITTELN*
- *LEAK DETECTOR SENSOR SYSTEMS USING TAG-SENSITIZED REFRIGERANTS*
- *SYSTÈMES DE CAPTEUR DE DÉTECTEUR DE FUITE UTILISANT DES RÉFRIGÉRANTS SENSIBILISÉS PAR MARQUEUR*

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) SCANCARELLO, Marc Joseph, Troy, Ohio 45373, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G01N 3/12*** (11) **3 629 001 B1**
B29C 70/24 ***B29C 70/54***
B29C 70/56 ***B29C 33/42***
B29C 33/30 *B29C 70/72*
B29C 70/82
(52) **B29C 33/307; B29C 70/24; B29C 70/541; B29C 70/543; B29C 70/549; B29C 70/56; G01N 3/28;** B29C 33/42; B29C 70/72; B29C 70/82; G01N 2033/0003; G01N 2203/0082; G01N 2203/0096; G01N 2203/0244; G01N 2203/0298
(25) En (26) En
(21) 19199520.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816142093
(54)
- *TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GESTEUERTER UND WIEDERHOLBARER FASERVERSCHIEBUNG AUSSERHALB DER EBENE IN VERBUNDLAMINATEN*
- *TEST SYSTEM AND METHOD FOR CREATING CONTROLLED AND REPEATABLE OUT-OF-PLANE FIBER DISTORTION IN COMPOSITE LAMINATES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI POUR LA CRÉATION D'UNE DISTORSION HORS PLAN CONTRÔLÉE ET REPRODUCTIBLE DE FIBRES DANS DES STRATIFIÉS COMPOSITES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) SAINI, Gagandeep, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
NELSON, Karl M., CHIGACO, IL Illinois 60606-2016, US
INGRAM, William H., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 3/303*** (11) **3 892 979 B1**
(52) **G01N 3/303**
(25) En (26) En
(21) 21175030.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54)
- *FALLGEWICHTSDEFLEKTOMETER*
- *A FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER*
- *DÉFLECTOMÈTRE À MASSE TOMBANTE*

(73) Dynatest A/S, Tempovej 27, 2750 Ballerup, DK
(72) MCLEAN, Jim Larsen, 4700 Næstved, DK
CUMMING, Ben, Rosanna 3084, AU
LARSEN, Jack, 2640 Hedehusene, DK
COMES, Albert Navarro, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 15813813.1 / 3 391 021

G01N 3/36 → (51) ***G01N 3/12***

G01N 5/00 → (51) ***G01N 5/04***

(51) ***G01N 5/04*** (11) **2 937 684 B1**
C22C 5/04 ***C22C 27/06***
G01N 17/00 ***G01N 5/00***
C22C 19/05
(52) **G01N 5/00; G01N 17/006; C22C 19/057; G01N 5/04;** C22C 5/04; C22C 27/06
(25) En (26) En
(21) 15164188.3 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 GB 201407151
(54)
- *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT EINER LEGIERUNG*
- *A METHOD OF TESTING THE OXIDATION RESISTANCE OF AN ALLOY*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LA RÉSISTANCE À L'OXYDATION D'UN ALLIAGE*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) Bagnall, Stephen Moray, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Mason-Flucke, Julian Charles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rae, Catherine Mary Fiona, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Pahlavanyali, Siavash, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2TH, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 568 181 B1**
G01N 15/00 ***A61M 15/00***
(52) **A61M 15/00; G01N 15/06;** A61M 2202/064; G01N 2015/0046; G01N 2015/0693
(25) En (26) En
(21) 18701295.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/051036 16.01.2018
(87) WO 2018/130727 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700727
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) BUCK, Daniel, R, Waterford, IE
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 955 502 B1**
G01N 21/64 *G01N 15/10*
(52) **G01N 15/1468; G01N 33/4833;** C12M 47/06; G01N 15/1456; G01N 21/6458; G01N 21/6486; G01N 2015/1006; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 15168513.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 JP 2014120453
(54) • *ZELLSAUGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *CELL SUCTION SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ASPIRATION DE CELLULE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Kei, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Goto, Eiichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 717 888 B1**
G01N 1/31 ***G01N 1/38***
G01N 15/00 ***G01N 15/10***
(52) **G01N 15/1456; G01N 1/31; G01N 15/1404; G01N 15/1459;** G01N 1/38; G01N 2015/0088; G01N 2015/1006; G01N 2015/1409; G01N 2015/1413; G01N 2015/1486
(25) De (26) De
(21) 18822271.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082712 27.11.2018
(87) WO 2019/102038 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017128029
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETERANORDNUNG*
• *FLOW CYTOMETER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CYTOMÈTRE EN FLUX*
(73) Kuhn, Martin, Eichhölzlistraße 54, 8192 Glattfelden, CH
(72) Kuhn, Martin, 8192 Glattfelden, CH
(74) Schlosser, Martin, Patentanwalt Hofleitenstraße 34, 86356 Neusäß, DE

G01N 17/00 → (51) ***G01N 5/04***

G01N 17/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 715 827 B1**
G01N 21/07 ***G01N 21/76***
B01L 3/00
(52) **G01N 21/07; B01L 3/502715; G01N 21/0303; G01N 21/76;** B01L 2300/0806; B01L 2300/168; B01L 2300/1805; B01L 2400/0409
(25) En (26) En
(21) 20164162.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055286
(54) • *KARTUSCHE UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *CARTRIDGE AND DETECTION METHOD*
• *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Horii, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, JP
Nagaoka, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/07 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/17 → (51) ***G01S 17/10***

G01N 21/25 → (51) ***G01F 23/14***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/63***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 21/31 → (51) ***G01J 3/42***

G01N 21/3504 → (51) ***G01J 3/42***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 236 241 B1**
G01N 33/483
(52) **G01N 21/4795; G01N 33/4833;** G01N 21/4738; G01N 2021/4709; G01N 2021/4773
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167013.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1653587
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN OPTISCHER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING OPTICAL CHARACTERISTICS OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN ÉCHANTILLON*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
(72) SORGATO, Véronica, QUITO, EC
BERGER, Michel, 38640 CLAIX, FR
PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38120 ST EGREVE, FR
VEVER-BIZET, Christine, 75008 PARIS, FR
BOURG-HECKLY, Geneviève, 75003 PARIS, FR
EMAIN, Charlotte, 38140 IZEAUX, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/63*** (11) **3 344 972 B1**
G01N 21/27 ***H01L 29/40***
G01R 31/26 ***H01L 21/66***
G01N 21/95 *G01R 31/265*
(52) **G01N 21/636; G01R 31/2648; H01L 22/12;** G01N 21/9501; G01R 31/2656
(25) En (26) En
(21) 16843152.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050286 02.09.2016
(87) WO 2017/041049 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213753 P
05.10.2015 US 201562237146 P
(54) • *OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON HIGH-K-DIELEKTRIKA*
• *OPTICAL SYSTEMS AND METHODS OF CHARACTERIZING HIGH-K DIELECTRICS*
• *SYSTÈMES OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE DIÉLECTRIQUES À K ÉLEVÉE*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) ADELL, Philippe, C., Pasadena, CA 91101, US
ATWATERE, Harry, A., Pasadena, CA 91125, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 049 790 B1**
G01N 21/49 ***G01N 1/10***
G01N 21/53 ***G01N 21/85***
G01N 33/18
(52) **G01N 21/645; G01N 21/53; G01N 21/8507; G01N 33/1826;** G01N 2033/184
(25) En (26) En
(21) 14848298.7 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057598 26.09.2014
(87) WO 2015/048378 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314039683
(54) • *FLUOROMETRISCHER MEHRKANALIGER SENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-CHANNEL FLUOROMETRIC SENSOR AND METHOD OF USING SAME*
• *CAPTEUR FLUORIMÉTRIQUE MULTICANAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BANKS, Rodney H., Loda, Illinois 60948, US
TOKHTUEV, Eugene, Duluth, Minnesota 55812, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 21/76 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 415 911 B1**
G01N 21/47 *B01J 19/00*
(52) **G01N 21/7743; G01N 33/483; G01N 33/543;** B01J 2219/00637; B01J 2219/00653; B01J 2219/00702; B01J 2219/00725; B01J 2219/00729; G01N 21/4788; G01N 2021/7773
(25) Ja (26) En
(21) 17750217.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004249 06.02.2017
(87) WO 2017/138494 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016022179
(54) • *ANALYSEPLATTE, ANALYSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANALYSEPLATTE*
• *ANALYSIS PLATE, ANALYSIS METHOD, AND METHOD OF MANUFACTURING ANALYSIS PLATE*
• *PLAQUE D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ANALYSE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(72) ENDO, Tatsuro, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
YAKABE, Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 21/77 → (51) ***G01N 33/14***

G01N 21/85 → (51) ***G01F 23/14***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/954 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/087 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/203*** (11) **3 839 488 B1**
G01L 5/00 ***G01B 15/06***
G01L 1/25
(52) **G01N 23/203; G01B 15/06; G01L 1/25; G01L 5/0047**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215577.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915192
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESTSPANNUNGEN DURCH BEUGUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING RESIDUAL STRESS BY DIFFRACTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONTRAINTES RÉSIDUELLES PAR DIFFRACTION*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GERGAUD, Patrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01N 23/207*** (11) **3 258 254 B1**
(52) **G01N 23/201; G01N 23/20008; G01N 23/207;** G01N 2223/316; G01N 2223/61
(25) En (26) En
(21) 17175435.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016118860
(54) • *RÖNTGENSTRAHLDIFFRAKTOMETER*
• *X-RAY DIFFRACTOMETER*
• *DIFFRACTOMÈTRE À RAYONS X*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) KOBAYASHI, Shintaro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
INABA, Katsuhiko, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 25/72 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 27/00 → (51) ***G01M 3/40***

G01N 27/28 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 27/414*** (11) **2 836 828 B1**
G01N 33/487
(52) **G01N 27/4145; G01N 33/48721**
(25) En (26) En
(21) 13719651.5 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035852 09.04.2013
(87) WO 2013/155116 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201261621966 P
15.03.2013 US 201361802235 P
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR, VORRICHTUNG MIT DIESEM TRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR, DEVICE INCLUDING THE TRANSISTOR, AND METHODS OF FORMING AND USING SAME*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, DISPOSITIF DOTÉ DU TRANSISTOR ET PROCÉDÉ POUR LE FORMER ET L'UTILISER*
(73) Takulapalli, Bharath, 863 East Sheffield Avenue, Chandler, AZ 85225, US
Inanobio LLC, 1605 West University Drive, Suite 107, Tempe, AZ 85281, US
(72) TAKULAPALLI, Bharath, Chandler, AZ 85225, US
ABHINAV, Jain, Tempe, Arizona 85225, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 748 352 B1**
G01N 29/24
(52) **G01N 29/022; G01N 29/2406**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178063.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906057
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON RESONATOREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF RESONATORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE RÉSONATEURS*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FAIN, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COUTIER, Caroline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 527 977 B1**
G01M 13/045 ***G01N 29/22***
G01N 29/26 ***G01N 29/28***
B06B 1/06
(52) **G01N 29/226; B06B 1/0622; G01M 13/045; G01N 29/043; G01N 29/22; G01N 29/262; G01N 29/28;** G01N 2291/106; G01N 2291/2696
(25) De (26) De
(21) 19153763.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103258
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLPRÜFKOPFS FÜR EINE DERARTIGE ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TESTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASONIC TESTING HEAD FOR SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE ULTRASONIQUE POUR UN TEL APPAREIL DE CONTRÔLE PAR ULTRASONS*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) FARTELY, Christian Tobias, 91052 Erlangen, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 531 124 B1**
G01N 25/72 ***G01N 29/06***
G01N 29/07 ***G01N 29/24***
G01N 29/44 ***G01N 29/46***
G01N 29/50 ***G01N 17/00***
(52) **G01N 29/043; G01N 25/72; G01N 29/0672; G01N 29/069; G01N 29/07; G01N 29/2418; G01N 29/4445; G01N 29/4454; G01N 29/4481; G01N 29/46; G01N 29/50;** G01N 2291/0231;

G01N 2291/0237; G01N 2291/0258; G01N 2291/103; G01N 2291/2694

(25) En (26) En
(21) 19159151.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815904966
(54) • *SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION MITTELS MULTISPEKTRALER VIBROTHERMOGRAPHIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NONDESTRUCTIVE MULTISPECTRAL VIBROTHERMOGRAPHY INSPECTION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE VIBROTHERMOGRAPHIE MULTISPECTRALE NON DESTRUCTIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, US
FINN, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 532 832 B1**
G01N 29/26 ***G01N 29/30***
G01N 29/44 ***G01N 29/46***
G01N 29/52
(52) **G01N 29/041; G01N 29/262; G01N 29/30; G01N 29/4409; G01N 29/46; G01N 29/52;** G01N 2291/0231; G01N 2291/02854; G01N 2291/0427; G01N 2291/106; G01N 2291/2632; G01N 2291/2694
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797405.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052926 24.10.2017
(87) WO 2018/078272 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 FR 1660355
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER VERKLEBTEN ANORDNUNG MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR NONDESTRUCTIVE INSPECTION BY ULTRASOUND OF A BONDED ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS D'UN ASSEMBLAGE COLLÉ*
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUCOUSSO, Mathieu, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CUVILLIER, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 671 201 B1**
G01N 27/28 ***F17D 5/06***
G06N 20/20 ***G01M 3/24***
G01M 3/28 ***G06N 5/00***
G06N 3/12
(52) **G01N 29/04; F17D 5/06; G01M 3/243; G01M 3/2815; G06N 3/126; G06N 5/003; G06N 20/20;** G01N 2291/0258
(25) En (26) En
(21) 18306777.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ROHRZUSTANDS*
• *AN IMPROVED METHOD FOR EVALUATING PIPE CONDITION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UNE CANALISATION*
(73) Suez International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
(72) CLAUDIO, Karim, 08036 Barcelona, ES
VAN BECELAERE, Thomas, 75012 Paris, FR
FAY, Gilles, 75019 Paris, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/07 → (51) ***G01B 17/02***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/50 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/52 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 33/14***

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 534 146 B1**
G01N 11/16
(52) **G01N 33/0029;** G01N 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 17863461.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038256 24.10.2017
(87) WO 2018/079509 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210632
(54) • *GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GASKOMPONENTEN*
• *GAS SENSOR DEVICE AND METHOD FOR REMOVING GAS COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSANTS GAZEUX*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SHIBA Kota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YASUDA Takanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOBAYASHI Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAKAI Hisashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 899 527 B1**
(52) **G01N 33/0006; G01N 33/0075**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842834.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053130 17.12.2019
(87) WO 2020/128311 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873407
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GASSENSORS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING A GAS SENSOR AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN CAPTEUR DE GAZ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Elichens, BHT 2 17 rue Félix Esclangon, 38040 Grenoble, FR
(72) LEBEGUE, Benjamin, 38000 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 33/00 → (51) ***G01H 1/00***

---

(51) ***G01N 33/12*** (11) **3 739 335 B1**
A23B 4/044
(52) **G01N 33/12;** A23B 4/044
(25) En (26) En
(21) 20170784.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 26.04.2019 US 201916396278
(54) • *SENSORSUITE ZUR FLEISCHVERARBEITUNG*
• *MEAT PROCESSING SENSOR SUITE*
• *ENSEMBLE CAPTEURS DE TRAITEMENT DE LA VIANDE*
(73) Meter Group, Inc., 2365 NE Hopkins Court, Pullman, Washington 99163, US
(72) OHKI, Takuya, Pullman, Washington 99163, US
CAMPBELL, Zach, Pullman, Washington 99163, US
CAMPBELL, Scott H., Pullman, Washington 99163, US
CAMPBELL, Gaylon S., Pullman, Washington 99163, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***G01N 33/14*** (11) **3 692 366 B1**
G01N 31/22 ***G01N 21/77***
(52) **G01N 33/14; G01N 31/22;** G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 18799905.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054770 05.10.2018
(87) WO 2019/071240 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762569193 P

(54) • *SELEKTIVE OPTISCHE WÄSSRIGE UND NICHTWÄSSRIGE DETEKTION FREIER SULFITE*
• *SELECTIVE OPTICAL AQUEOUS AND NON-AQUEOUS DETECTION OF FREE SULFITES*
• *DÉTECTION OPTIQUE SÉLECTIVE AQUEUSE ET NON AQUEUSE DE SULFITES LIBRES*
(73) The Research Foundation for The State University of New York, P.O. Box 6000, Binghamton, NY 13902-6000, US
(72) SCHMITT, Lynn, Binghamton New York 13903, US
LEES, Alistair, Binghamton New York 13905, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/22*** (11) **3 339 857 B1**
F02C 9/00
(52) **G01N 33/22; F02C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16461578.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.06.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT VON KRAFTWERKSBRENNSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWERPLANT FUEL QUALITY MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUALITÉ DU CARBURANT D'UNE CENTRALE ÉNERGÉTIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dinu, Constantin, Greenville, SC 29615, US
Dinari, Otman, Greenville, SC 29615, US
Knapczyk, Michal, 02-256 Warszawa, PL
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 33/28 → (51) ***E21B 47/10***

G01N 33/28 → (51) ***G08B 13/00***

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 602 042 B1**
(52) **G01N 33/497**
(25) En (26) En
(21) 18722134.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050720 20.03.2018
(87) WO 2018/172760 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GB 201704367
(54) • *ATEMKONDENSATANALYSATOR*
• *A BREATH-CONDENSATE ANALYSER*
• *ANALYSEUR DE CONDENSAT D'HALEINE*
(73) Exhalation Technology Limited, Waterfall House Worthing Road Swanton Morley, Dereham, Norfolk NR20 4QD, GB
(72) FUNCH-NIELSEN, Helle, 2970 Hørsholm, DK
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 821 243 B1**
A61B 5/08
(52) **G01N 33/497; A61B 5/082;** G01N 2033/4975
(25) En (26) En
(21) 19727435.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/064589 05.06.2019
(87) WO 2020/011450 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 EP 18305905
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER MESSUNG EINER SUBSTANZKONZENTRATION IN DER AUSATEMLUFT EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND/OR MEASURING A SUBSTANCE CONCENTRATION IN THE EXHALED BREATH OF A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER ET/OU MESURER LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE DANS L'HALEINE D'UN PATIENT*
(73) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin, 38590 Brézins, FR
(72) LEONHARDT, Jürgen, 12489 Berlin, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 620 792 B1**
(52) **G01N 33/5094; G01N 33/5091**
(25) De (26) De
(21) 19194596.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214872
(54) • *VERFAHREN ZUR IN VITRO DIAGNOSE UND/ODER IN VITRO THERAPIEVERFOLGUNG EINER INFEKTION UND/ODER KRANKHEIT, INSBESONDERE INFEKTIONSKRANKHEIT, UND/ODER TUMORERKRANKUNG UND/ODER AUTOIMMUNERKRANKUNG UND/ODER ALLERGIE UND/ODER ZUR IMPFKONTROLLE UND/ODER ZUM NACHWEIS EINER KREUZPROTEKTIVITÄT SOWIE VERWENDUNG EINES KITS IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR IN VITRO DIAGNOSIS AND / OR IN VITRO THERAPY TRACKING OF INFECTION AND / OR DISEASE, IN PARTICULAR INFECTIOUS DISEASE, AND / OR TUMOUR DISEASE AND / OR AUTOIMMUNE DISEASE AND / OR ALLERGY AND / OR FOR VACCINATION CONTROL AND / OR FOR THE DETECTION OF CROSS-PROTECTION AND USE OF A KIT IN SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC IN VITRO ET / OU DE SUIVI DE THÉRAPIE IN VITRO D'UNE INFECTION ET / OU D'UNE MALADIE, EN PARTICULIER D'UNE MALADIE INFECTIEUSE, ET / OU D'UNE MALADIE TUMORALE ET / OU AUTO IMMUNE ET / OU D'UNE ALLERGIE ET / OU DE CONTRÔLE DE LA VACCINATION ET / OU DE VÉRIFICATION D'UNE PROTECTION CROISÉE AINSI QU'UTILISATION D'UN ENSEMBLE DANS UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Genome Identification Diagnostics GmbH, Ebinger Strasse 4, 72479 Strassberg, DE
(72) Preyer, Rosemarie, 72818 Trochtelfingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 055 693 B1**
G01N 21/27 ***G01B 7/28***
A61B 5/1172
(52) **A61B 5/0059; A61B 5/1172;** A61B 5/6891; A61B 5/6898
(25) En (26) En
(21) 14852543.9 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060271 13.10.2014
(87) WO 2015/054686 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890091 P
03.03.2014 US 201461947293 P
(54) • *MINIATURISIERTE BIOMETRISCHE OPTISCHE ERFASSUNG*
• *MINIATURIZED OPTICAL BIOMETRIC SENSING*
• *DÉTECTION BIOMÉTRIQUE OPTIQUE MINIATURISÉE*
(73) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
(72) ROWE, Robert K., Corrales, New Mexico 87048, US
MARTIN, Ryan Eric, Tijeras, New Mexico 87059, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 825 691 B1**
(52) **G01N 33/52**
(25) En (26) En
(21) 20153174.6 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 26.05.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939771 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF DETERMINING A CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A BODILY FLUID*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Aysin, Benhur, Indianapolis, IN 46250, US
Berg, Max, 68305 Mannheim, DE
Chittajallu, Siva, Indianapolis, IN 46250, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(60) 22202711.2

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 482 201 B1**
G01N 33/569 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/56944; A61P 31/04; G01N 33/56911; G01N 33/6863; G01N 33/6893;** G01N 2800/26

(25) En (26) En
(21) 17827122.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IL 2017/050781 10.07.2017
(87) WO 2018/011796 2018/03 18.01.2018
(30) 10.07.2016 US 201662360420 P
(54) • *FRÜHE DIAGNOSE VON INFEKTIONEN*
• *EARLY DIAGNOSIS OF INFECTIONS*
• *DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'INFECTIONS*
(73) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
BOICO, Olga, 3033561 Atlit, IL
PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22204952.0

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 283 881 B1**
G01N 1/30 ***G01N 1/31***
(52) **G01N 33/54393; G01N 1/312;** G01N 1/30
(25) En (26) En
(21) 16715850.0 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057955 12.04.2016
(87) WO 2016/166073 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146610 P
25.11.2015 US 201562260147 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUF THERMOCHEMIE BASIERTEN ANTIKÖRPERDEAKTIVIERUNG*
• *THERMOCHEMICAL-BASED ANTIBODY INACTIVATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INACTIVATION D'ANTICORPS À BASE THERMOCHIMIQUE*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
(72) HUBBARD, Antony, Tucson, Arizona 85719, US
JONES, Tobin, Tucson, Arizona 85719, US
TANG, Lei, Oro Valley, Arizona 85737, US
ZHANG, Wenjun, Tucson, Arizona 85737, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 532 847 B1**
B03C 1/01 ***B03C 1/10***
B03C 1/12
(52) **B03C 1/288; B03C 1/01; B03C 1/284; B03C 1/30; G01N 33/54326;** B03C 2201/18; B03C 2201/26
(25) En (26) En
(21) 17835948.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057788 23.10.2017
(87) WO 2018/080953 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415448 P
(54) • *REINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PURIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) SCHULZ, Craig Michael, Thousand Oaks CA 91390, US
PROVCHY, Justin James, Simi Valley CA 93063, US
KAWOOYA, John Kasajja, Moorpark CA 93021, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22166055.8 / 4 050 339

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 791 185 B1**
G01N 33/574
(52) **G01N 33/56966; G01N 33/56972; G01N 33/56977; G01N 33/57423; G01N 33/5743;** G01N 2333/70535; G01N 2333/70539; G01N 2333/70596; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 19725537.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031210 07.05.2019
(87) WO 2019/217484 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668055 P
(54) • *AUSWAHL VON PATIENTEN FÜR KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *SELECTION OF PATIENTS FOR COMBINATION THERAPY*
• *SÉLECTION DE PATIENTS POUR UNE POLYTHÉRAPIE*
(73) Syndax Pharmaceuticals, Inc., 35 Gatehouse Drive Building D Floor 3, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) ORDENTLICH, Peter, Lexington, Massachusetts 02421, US
WANG, Lei, Waltham, Massachusetts 02451, US
SANKOH, Serap, Waltham, Massachusetts 02451, US
MEYERS, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 607 325 B1**
(52) **G01N 33/57407; G01N 33/57426;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 18716211.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058509 03.04.2018
(87) WO 2018/185112 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 EP 17164871
(54) • *ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG VON BH3-MIMETIKA*
• *ANALYTICAL PROCESS FOR PREDICTING THE THERAPEUTIC EFFECT OF BH3 MIMETICS*
• *PROCÉDÉ ANALYTIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE L'EFFET THÉRAPEUTIQUE DE BH3 MIMÉTIQUES*
(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) SCHERR, Michaela, 30966 Hemmingen, DE
EDER, Matthias, 31303 Burgdorf, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 775 907 B1**
(52) **G01N 33/57438**
(25) En (26) En
(21) 19713812.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058092 29.03.2019
(87) WO 2019/185919 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 EP 18165345
(54) • *DIAGNOSTIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS BASIEREND AUF DER ÜBEREXPRESSION DES ADAMTSL5-GENS*
• *DIAGNOSING AND TREATMENT OF A CANCER BASED ON THE OVEREXPRESSION OF THE ADAMTSL5 GENE*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER BASÉ SUR LA SUREXPRESSION DU GÈNE ADAMTSL5*
(73) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MAINA, Flavio, 13260 Cassis, FR
ARECHEDERRA, Maria, 28035 Madrid, ES
DONO, Rosanna, 13260 Cassis, FR
MEAD, Timothy, Cleveland, Ohio 44124, US
APTE, Suneel, Shaker Heights, Ohio 44122, US
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/58 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 084 446 B1**
G01N 33/574 ***G01N 33/573***
A61K 31/50 ***C12Q 1/68***
(52) **A61K 31/505; A61P 19/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 14872420.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071348 19.12.2014
(87) WO 2015/095632 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918934 P
16.10.2014 US 201462064586 P
(54) • *HISTONDEACETYLASE 6 (HDAC6)-BIOMARKER BEI MULTIPLEM MYELOM*
• *HISTONE DEACETYLASE 6 (HDAC6) BIOMARKERS IN MULTIPLE MYELOMA*
• *BIOMARQUEURS DE L'HISTONE-DÉSACÉTYLASE 6 (HDAC6) DANS LE MYÉLOME MULTIPLE*
(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US
(72) YANG, Min, Newton Center, MA 02459, US

TAMANG, David, Lee, Watertown, MA 02472, US
JONES,Simon, S., Harvard, MA 01451, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 447 497 B1**
(52) **G01N 33/689;** G01N 2333/7151; G01N 2800/042; G01N 2800/368; G01N 2800/54
(25) En (26) En
(21) 18173054.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 15.03.2013 US 201313836256
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DIABETESRISIKOS AUF BASIS DER ANALYSE BIOCHEMISCHER MARKER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RISK OF DIABETES BASED ON BIOCHEMICAL MARKER ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RISQUE DE DIABÈTE SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE MARQUEURS BIOCHIMIQUES*
(73) Wallac Oy, P.O. Box 10, 20101 Turku, FI
(72) HURSKAINEN, Pertti, FI-20760 Piispanristi, FI
KORPIMÄKI, Teemu, FI-20100 Turku, FI
KOURU, Heikki, FI-21260 Raisio, FI
SAIRANEN, Mikko, FI-21230 Masku, FI
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 14715412.4 / 2 972 385

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/86 → (51) ***C12Q 1/56***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 101 429 B1**
G01N 35/00 *G01N 35/02*
G01N 35/10
(52) **G01N 35/04;** G01N 2035/00435; G01N 2035/00534; G01N 2035/0455; G01N 2035/0465; Y10T 436/11; Y10T 436/114165
(25) En (26) En
(21) 16001383.5 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 29.07.2009 JP 2009176005
14.12.2009 EP 09179068
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES REAGENZBEHÄLTERS*
• *METHOD OF HANDLING A REAGENT CONTAINER*
• *MÉTHODE DE MANIPULATION D'UN RÉCIPIENT DE RÉACTIF*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) Sakashita, Yukinori, Tokyo, 100-8220, JP
Takahashi, Katsuaki, Ibaraki, 312-0032, JP
Sakairi, Susumu, Tokyo, 100-8220, JP
Sakazume, Taku, Ibaraki, 312-0032, JP
Yamashita, Yoshihiro, Ibaraki, 312-0011, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 12174099.7 / 2 520 939
10737898.6 / 2 460 018

G01P 5/18 → (51) ***E21B 47/10***

G01P 15/00 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G01P 15/08*** (11) **3 546 954 B1**
G01P 15/125 ***G01P 15/18***
B81B 5/00 ***B81B 3/00***
(52) **G01P 15/125; B81B 3/0051; B81B 3/0072; G01P 15/0888; G01P 15/18;** B81B 2201/0235; B81B 2201/033; B81B 2203/0307; B81B 2203/056; G01P 2015/0871; G01P 2015/0874
(25) En (26) En
(21) 19175388.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 07.01.2016 US 201662276217 P
02.05.2016 US 201662330788 P
(54) • *3-ACHSEN-WINKELBESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *3-AXIS ANGULAR ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE ANGULAIRE TRIAXIAL*
(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) ZHANG, Xin, Acton, MA 01720, US
Chen, Baoxing, Westford, MA 01886, US
Zhang, Jianglong, McLean, VA 22101, US
Hyde, Christopher, Hollis, NH 03049, US
Yang, Kuang, Newton, MA 02459, US
Errico, Paul, Andover, MA 01810, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16206408.3 / 3 190 421

---

(51) ***G01P 15/08*** (11) **3 893 003 B1**
G01P 15/093 ***G01C 19/58***
(52) **G01P 15/0802; G01C 19/58; G01P 15/093**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21167415.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 10.04.2020 FR 2003648
(54) • *ATOMARES INTERFEROMETER MIT ZWEIDIMENSIONALEM BEUGUNGSGITTER UND VERFAHREN ZUR ATOMARINTERFEROMETRIE*
• *ATOMIC INTERFEROMETER WITH TWO-DIMENSIONAL DIFFRACTION NETWORK AND ATOMIC INTERFEROMETRY METHOD*
• *INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE À RÉSEAU DE DIFFRACTION BIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE ATOMIQUE*
(73) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) CHEINEY, Pierrick, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR
GOURAUD, Baptiste, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR
BARRET, David Brynle, 33400 TALENCE, FR
BATTELIER, Baptiste, 33400 TALENCE, FR
BOUYER, Philippe, 33400 TALENCE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01P 15/08 → (51) ***B81B 5/00***

G01P 15/093 → (51) ***G01P 15/08***

---

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 391 062 B1**
G01P 21/00
(52) **G01P 21/00; G01P 15/125**
(25) En (26) En
(21) 16813140.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057474 09.12.2016
(87) WO 2017/103750 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267858 P
29.11.2016 US 201615363522
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND KOMPENSATION VON FEHLERN EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *IDENTIFICATION AND COMPENSATION OF MEMS ACCELEROMETER ERRORS*
• *IDENTIFICATION ET COMPENSATION D'ERREURS D'ACCÉLÉROMÈTRE MEMS*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) GAFFORELLI, Giacomo, San Jose, California 95110, US
CORONATO, Luca, San Jose, California 95110, US
GIAMBASTIANI, Adolfo, San Jose, California 95110, US
MAZZARELLA, Federico, San Jose, California 95110, US
MUSAZZI, Massimiliano, San Jose, California 95110, US
FOLZ, Michele, San Jose, California 95110, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G01P 15/125 → (51) ***B81B 5/00***

G01P 15/125 → (51) ***G01P 15/08***

G01P 15/18 → (51) ***G01P 15/08***

G01P 21/00 → (51) ***G01P 15/125***

G01R 1/20 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 423 841 B1**
G01R 1/20
(52) **G01R 19/0092; G01R 1/203**
(25) En (26) En
(21) 16892399.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2016/051210 03.03.2016
(87) WO 2017/149359 2017/36 08.09.2017
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SHUNTSTROMMESSUNG*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR SHUNT CURRENT SENSING*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT DE DÉRIVATION*
(73) Kongsberg Inc., 90, 28e Rue Grand-Mère P. O. Box 10034, Quebec G9T 5K7, CA
(72) PANINE, Nikolai, Quebec, Québec G1C 6N3, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01R 27/08 → (51) ***G01M 3/40***

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 748 374 B1**
(52) **G01R 29/0892;** G01R 29/0871; G01R 35/005
(25) En (26) En
(21) 19178656.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON FUNKFREQUENZ-TEST-KAMMERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING RADIO FREQUENCY TEST CHAMBERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER DES CHAMBRES DE TEST DE FRÉQUENCE RADIO*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Nähring, Alexander, 81669 München, DE
Kottkamp, Meik, 81825 München, DE
Herbrig, Markus, 85567 Grafing b. München, DE
Kurt, Aytac, 80639 München, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01R 31/08 → (51) ***H02H 7/26***

G01R 31/26 → (51) ***G01N 21/63***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 938 794 B1**
G01R 31/42 ***G01R 31/26***
G01K 3/10
(52) **G01R 31/2817; G01K 3/10; G01R 31/2642; G01R 31/2849; G01R 31/2875; G01R 31/42;** G01R 31/2619; G01R 31/2628
(25) De (26) De
(21) 20712869.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056506 11.03.2020
(87) WO 2020/182885 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 AT 502082019
(54) • *UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER THERMISCHEN BELASTUNG EINES UMRICHTERS*
• *CONVERTER AND METHOD FOR ASSESSING THE THERMAL LOADING OF A CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CHARGE THERMIQUE D'UN CONVERTISSEUR*
(73) Schneider Electric Power Drives GmbH, Ruthnergasse 1, 1210 Wien, AT
(72) HARTMANN, Michael, 1040 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G01R 31/3185 → (51) ***G01R 31/3187***

(51) ***G01R 31/3187*** (11) **3 584 594 B1**
G01R 31/40 ***G01R 31/3185***
G05F 1/10
(52) **G01R 31/3187; G01R 31/318555; G01R 31/40**
(25) En (26) En
(21) 19176636.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009836
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT SELBSTTESTENDEN SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS INVOLVING SELF-TESTING VOLTAGE REGULATION CIRCUITS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES CIRCUITS DE RÉGULATION DE LA TENSION D'AUTOTEST*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01R 31/382*** (11) **3 894 876 B1**
(52) **G01R 31/382;** G01R 31/367; G01R 31/385; G01R 31/386; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 19712859.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) RU 2019/000042 24.01.2019
(87) WO 2020/153866 2020/31 30.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIEZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINER BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A BATTERY STATE USING A BATTERY TWIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE BATTERIE À L'AIDE D'UNE BATTERIE JUMELLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOLCHIN, Ivan Vladimirovich, 188692 Leningradskaya oblast, RU
WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/3187***

G01R 31/42 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 33/56 → (51) ***A61B 6/00***

G01S 1/44 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 785 041 B1**
G01S 5/10 ***H04W 64/00***
G01S 5/00 *H04W 16/14*
H04W 16/32
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/10; H04W 64/003;** G01S 5/0036; H04W 16/14; H04W 16/32
(25) En (26) En
(21) 19727763.5 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028571 22.04.2019
(87) WO 2019/209746 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815960549
(54) • *POSITIONIERUNG VON BEOBACHTETER TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA) BEI LIZENZIERTEM ASSISTIERTEM ZUGANG (LAA)*
• *OBSERVED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA) POSITIONING IN LICENSED-ASSISTED ACCESS (LAA)*
• *POSITIONNEMENT DE DIFFÉRENCE D'INSTANT D'ARRIVÉE OBSERVÉE (OTDOA) DANS UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE (LAA)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGNIHOTRI, Hem, San Diego, CA 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, US
GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 785 042 B1**
H04W 64/00 *G01S 5/10*
H04W 16/14 *H04W 16/32*
(52) **H04W 64/003; G01S 5/0236;** G01S 5/10; H04W 16/14; H04W 16/32
(25) En (26) En
(21) 19727764.3 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028575 22.04.2019
(87) WO 2019/209747 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815960539
(54) • *POSITIONIERUNG VON OPTIMIERTER BEOBACHTETER TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA) BEI LIZENZIERTEM ASSISTIERTEM ZUGANG (LAA)*
• *OPTIMIZED OBSERVED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA) POSITIONING IN LICENSED-ASSISTED ACCESS (LAA)*
• *POSITIONNEMENT DE DIFFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE (OTDOA) EN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE (LAA)*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AGNIHOTRI, Hem, San Diego, California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 5/10 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/14 → (51) ***G06Q 20/20***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 9/00***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/02 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/03 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 7/41*** (11) **2 831 619 B1**
G01S 13/89
(52) **G01S 7/411; G01S 13/887; G01S 13/89**
(25) De (26) De
(21) 13712802.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056695 28.03.2013
(87) WO 2013/144290 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 102012205070
30.04.2012 DE 102012207186
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STRUKTUREN IN EINEM ZU UNTERSUCHENDEN OBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING STRUCTURES IN AN OBJECT TO BE EXAMINED*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STRUCTURES DANS UN OBJET À EXAMINER*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) AHMED, Sherif, 81737 München, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 855 208 B1**
G01S 13/74 ***G01S 13/87***
(52) **G01S 13/872; G01S 7/41; G01S 13/74;** G01S 5/0264; G01S 5/0284
(25) De (26) De
(21) 21152369.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020101482
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SECURITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***G01S 13/02*** (11) **3 860 731 B1**
G01S 13/86 ***G01S 13/88***
G01S 7/00 ***G01S 7/02***
G01S 7/41 ***A63C 11/00***
A63C 5/06 ***A63C 5/12***
(52) **A63C 5/06; A63C 5/126; A63C 11/003; G01S 7/003; G01S 7/027; G01S 7/417; G01S 13/885;** A63C 2203/12; A63C 2203/18; A63C 2203/22; A63C 2203/24; G01S 13/0209; G01S 13/86; G01S 13/886
(25) En (26) En
(21) 19795366.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) NO 2019/050201 30.09.2019
(87) WO 2020/071919 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 NO 20181273
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHNEEPROFILMESSUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SNOW PROFILE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE PROFIL DE MANTEAU NEIGEUX*
(73) THINK OUTSIDE AS, C/O Bjørnar Mykkeltvedt Landåssvingen 12A, 5096 Bergen, NO
(72) VAKSDAL, Monica, 5238 Rådal, NO
NESSE, Kjartan, 5236 Rådal, NO
KARLSEN, Deborah, 0349 Oslo, NO
HOLLANDE, Tristan, 0851 Oslo, NO
LANDSCHULZE, Marcus, 5107 Salhus, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01S 13/04 → (51) ***H01Q 1/27***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/93 → (51) ***H01Q 1/27***

---

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 690 488 B1**
G01S 17/46 ***G01N 21/17***
G01S 7/487 ***G01S 7/497***
(52) **G01S 7/487; G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/46**
(25) De (26) De
(21) 20166362.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR ERKENNUNG MINDESTENS EINES OBJEKTS IN EINER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
• *SENSOR SYSTEM FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE OBJECT IN A TRANSMISSION LINE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UN OBJET DANS UN TRAJET DE TRANSMISSION*
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Melcher, Rolf, 76669 Schönborn, DE
Münzer, Roland, 44227 Dortmund, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
(62) 14161556.7 / 2 924 459

---

(51) ***G01S 17/36*** (11) **4 057 030 B1**
G01S 17/89 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4915; G01S 17/36**
(25) De (26) De
(21) 21161717.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MEASURING DISTANCE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Strepp, Wolfram, 79106 Freiburg, DE

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 17/36***

---

(51) ***G01S 19/42*** (11) **3 871 011 B1**
B63B 21/50 ***B63B 79/10***
B63B 79/30 ***B63B 21/00***
B63B 35/44
(52) **B63B 21/50; B63B 79/10; B63B 79/30; G01S 19/14;** B63B 2021/003; B63B 2021/009; B63B 2035/448
(25) En (26) En
(21) 19910913.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) IB 2019/001462 21.10.2019
(87) WO 2020/161517 2020/33 13.08.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748787 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANLEGENDEN SCHIFFES MIT POSITION UND GIER-, ROLL- UND NEIGUNGSDREHBEWEGUNG*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR VESSEL MOORING WITH POSITION AND YAW, ROLL, AND PITCH ROTATIONAL MOTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR AMARRAGE DE NAVIRE AVEC POSITION ET MOUVEMENT DE ROTATION DE LACET, DE ROULIS ET DE TANGAGE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) TCHERNIGUIN, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR
SIDARTA, Djoni, Eka, 92400 Courbevoie, FR
KYOUNG, Johyun, 92400 Courbevoie, FR
LIM, Ho, Joon, 92400 Courbevoie, FR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 299 847 B1**
G01T 1/17 ***G01T 1/29***
(52) **G01T 1/17; G01T 1/2985**
(25) Zh (26) En
(21) 16817075.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/083418 26.05.2016
(87) WO 2017/000711 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510367105
(54) • *KANALMULTIPLEXVERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES DETEKTORSIGNALS*
• *CHANNEL MULTIPLEXING METHOD FOR READING OUT DETECTOR SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE CANAL POUR L'EXTRACTION D'UN SIGNAL DE DÉTECTEUR*
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Building 17, No. 8 Jinfeng Road, Suzhou New District Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) XIE, Qingguo, Suzhou Jiangsu 215163, CN
HUA, Yuexuan, Suzhou Jiangsu 215163, CN
WEN, Huihua, Suzhou Jiangsu 215163, CN
XI, Daoming, Suzhou Jiangsu 215163, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01T 1/17 → (51) ***G01T 1/161***

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/161***

G01V 1/00 → (51) ***G01H 9/00***

---

(51) ***G01V 1/28*** (11) **2 960 680 B1**
(52) **G01V 1/288**
(25) En (26) En
(21) 15172288.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017010 P
27.05.2015 US 201514723148
(54) • *BRUCH- UND REAKTIVIERTE BRUCHVOLUMINA*
• *FRACTURING AND REACTIVATED FRACTURE VOLUMES*

- *FRACTURATION ET VOLUMES DE FRACTURES RÉACTIVÉS*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ 's-Gravenhage, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Garcia-Teijeiro, Xavier, Bracknell, Berkshire RG12 2XB, GB
Koutsabeloulis, Nikolaos Constantinos, London, SW1E 6AJ, GB
Krzicalla, Fabian, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, GB
Rodriguez Herrera, Adrian, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, GB
Pena Olarte, Andres Alfonso, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, GB
Minton, James, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 359 982 B1**
G01V 1/30
(52) **G01V 1/30; G01V 1/282; G01V 1/284;** G01V 2210/1423; G01V 2210/1425; G01V 2210/1427; G01V 2210/1429; G01V 2210/144; G01V 2210/161; G01V 2210/165; G01V 2210/614; G01V 2210/622; G01V 2210/626
(25) En (26) En
(21) 16854149.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055239 04.10.2016
(87) WO 2017/062322 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238275 P
(54) • *SEISMISCHE SENSORAUSRICHTUNG*
• *SEISMIC SENSOR ORIENTATION*
• *ORIENTATION DE CAPTEUR SISMIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BAGAINI, Claudio, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
BOIERO, Daniele, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 382 427 B1**
H02J 50/12 ***H02J 50/40***
H02J 50/60
(52) **G01V 3/10; H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/60**
(25) En (26) En
(21) 18173184.5 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2011 JP 2011081018
(54) • *TRANSCEIVER FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *TRANSCEIVER FOR POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURAKAMI, Tomomichi, Tokyo 108-0075, JP
YOSHINO, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 12762995.4 / 2 693 235

G01V 3/10 → (51) ***E21B 47/10***

---

(51) ***G01V 3/12*** (11) **3 710 870 B1**
G06V 20/59 ***G06V 40/10***
G07C 9/00
(52) **G01V 3/12; G06V 20/59; G06V 40/103; G07C 9/00**
(25) De (26) De
(21) 18804266.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081096 13.11.2018
(87) WO 2019/092277 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 DE 102017126553
(54) • *ERFASSUNGSSYSTEM*
• *DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) Iris-Gmbh Infrared & Intelligent Sensors, Schnellerstraße 1-5, 12439 Berlin, DE
(72) THUN-HOHENSTEIN, Andreas, 12555 Berlin, DE
NOACK, Thomas, 12487 Berlin, DE
REIMANN, Axel, 16341 Panketal, DE
HAUN, Stefan, 39104 Magdeburg, DE
HAUFE, Paul, 10439 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

---

(51) ***G01V 3/30*** (11) **3 749 988 B1**
(52) **G01V 3/30**
(25) En (26) En
(21) 19707194.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/017011 07.02.2019
(87) WO 2019/157153 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891890
(54) • *ABBILDUNG DER FRAKTURLÄNGE UNTER VERWENDUNG VON BOHRLOCHBODENRADAR*
• *MAPPING FRACTURE LENGTH USING DOWNHOLE GROUND PENETRATING RADAR*
• *CARTOGRAPHIE DE LONGUEUR DE FRACTURE À L'AIDE D'UN RADAR À PÉNÉTRATION DANS UN FORAGE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SERVIN, Jesus, Manuel Felix, Dhahran, 31311, SA
ELLIS, Erika, Shoemaker, Dhahran, 31311, SA
TURKOGLU, Ersan, Dhahran, 31311, SA
SCHMIDT, Howard, Khan, Dhahran, 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01V 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

G01V 5/06 → (51) ***E21B 47/085***

G01V 7/16 → (51) ***G01C 21/16***

---

(51) ***G02B 1/10*** (11) **3 432 039 B1**
G02B 1/11 ***G02C 7/10***
G02C 7/00
(52) **G02B 1/10; G02B 1/11; G02B 1/116; G02B 1/16;** Y10T 428/265; Y10T 428/31551
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193883.8 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 27.03.2009 FR 0901475
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL, DER MIT EINER ANTIREFLEX- ODER REFLEKTIERBESCHICHTUNG BESCHICHTET IST, DIE EINE ELEKTRISCH LEITENDE SCHICHT AUF ZINNOXIDBASIS UMFASST, SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL ITEM COATED WITH AN ANTIREFLECTIVE OR REFLECTIVE COATING COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILM MADE OF TIN OXIDE, AND MANUFACTURING METHOD*
• *ARTICLE D'OPTIQUE REVÊTU D'UN REVÊTEMENT ANTIREFLET OU RÉFLÉCHISSANT COMPRENANT UNE COUCHE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE À BASE D'OXYDE D'ÉTAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CONTE, Dominique, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
PASSARD, Delphine, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
SCHERER, Karin, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
SIRJEAN, Jean-Louis, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 17150894.8 / 3 190 436
10716588.8 / 2 411 850

G02B 1/11 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 1/115 → (51) ***G02C 7/02***

G02B 3/00 → (51) ***H01S 5/02***

G02B 3/06 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 3/08 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 5/04 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 361 293 B1**
F21V 5/04 ***G02B 3/08***
G02B 5/20 ***F21Y 115/10***
F21Y 115/30 ***F21V 5/00***
F21V 9/30
(52) **F21V 9/30; F21V 5/04; G02B 3/08; G02B 5/18; G02B 5/1876; G02B 5/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16853275.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/004499 06.10.2016
(87) WO 2017/061119 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201562
(54) • *OPTISCHES ELEMENT AUFWEISEND MIKROLINSENANORDNUNG*

- *OPTICAL MEMBER COMPRISING MICROLENS ARRAY*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE COMPRENANT RÉSEAU DE MICROLENTILLES*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMANA, Masahito, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Shintaro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 709 061 B1**
G02B 27/09 ***G02B 6/02***
H01S 3/0941 ***H01S 5/40***
(52) **H01S 3/094049; G02B 5/1857; G02B 19/0014; G02B 19/0057; G02B 19/0095; G02B 27/0927; G02B 27/0944;** H01S 3/005; H01S 3/0606; H01S 3/094053; H01S 3/10023; H01S 3/2308; H01S 5/02476; H01S 5/4012; H01S 5/405; Y10T 29/49
(25) En (26) En
(21) 20160366.9 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 19.08.2009 US 544147
19.08.2009 US 54416109
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DIFFRAKTIVEN OPTIK*
• *METHOD OF FABRICATING AND METHOD OF USING A DIFFRACTIVE OPTIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE OPTIQUE DIFFRACTIVE*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) BAYRAMIAN, Andy J., Marblehead, MA 01945, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 10008683.4 / 2 287 642

G02B 5/18 → (51) ***G03H 1/02***

---

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 605 162 B1**
H01L 27/32
(52) **G02B 5/201; G02B 1/11;** G02B 2207/107; G02F 1/133502; G02F 1/133617; H01L 27/322; H01L 51/5268; H01L 2251/5369
(25) En (26) En
(21) 19188682.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180088924
(54) • *SCHICHT MIT GERINGEM BRECHUNGSINDEX UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LOW REFRACTIVE LAYER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COUCHE À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Taekjoon, 453-1102 Gyeonggi-do, KR
Kim, Younggu, 407-1201 Gyeonggi-do, KR
Chang, Sun-Young, 201-1101 Seoul, KR
Ok, Jongmin, 639-2104 Gyeonggi-do, KR
Jang, Hyelim, 2014 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jin-Soo, 321-502 Gyeonggi-do, KR
Tak, Kyungseon, 915-1304 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 5/20 → (51) ***G06K 9/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02C 7/02***

G02B 6/00 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 7/00***

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 754 390 B1**
G02B 6/024 *G02B 6/036*
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/024;** G02B 6/03627; G02B 6/0365
(25) En (26) En
(21) 20181128.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910539234
(54) • *POLARISATIONSERHALTENDE MULTIKERNFASER*
• *POLARIZATION-MAINTAINING MULTICORE FIBER*
• *FIBRE MULTICOEUR MAINTENANT LA POLARISATION*
(73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
(72) Zhang, Xinben, Wuhan, Hubei 430073, CN
Tang, Ming, Wuhan, Hubei 430073, CN
Yang, Chen, Wuhan, Hubei 430073, CN
Meng, Yue, Wuhan, Hubei 430073, CN
Yang, Kun, Wuhan, Hubei 430073, CN
Peng, Shen, Wuhan, Hubei 430073, CN
Zhang, Chi, Wuhan, Hubei 430073, CN
Cao, Beibei, Wuhan, Hubei 430073, CN
Tong, Weijun, Wuhan, Hubei 430073, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 6/024 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/24 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***G02B 6/245*** (11) **3 396 425 B1**
B26D 1/03 ***B26D 3/08***
B26D 3/28 ***B26D 7/10***
(52) **B26D 3/282; B26D 1/035; B26D 3/08; G02B 6/245;** B26D 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 17872869.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2017/010489 15.03.2017
(87) WO 2018/163439 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045735
(54) • *BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAKANISHI, Sanga, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G02B 6/255 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 6/26 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 6/36 → (51) ***B65H 57/26***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 861 391 B1**
(52) **G02B 6/4403; G02B 6/4466; G02B 6/448**
(25) It (26) En
(21) 19790286.9 (22) 28.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058258 28.09.2019
(87) WO 2020/070609 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 IT 201800009039
(54) • *FASEROPTISCHE VERKABELUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL FIBER CABLING AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *CÂBLAGE DE FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) NEXT SRL, Via Martiri della Libertà 9, 35100 Padova, IT
(72) TOFFOLI, Andrea, 35123 Padova, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 879 323 B1**
(52) **G02B 6/4403; G02B 6/4433;** G02B 6/4495
(25) Ja (26) En
(21) 19881929.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/043542 06.11.2019
(87) WO 2020/095958 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 JP 2018209242
04.06.2019 JP 2019104512
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
RYAN, Kuushin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUJITA, Taro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YANAGAWA, Nayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUKUMOTO, Ryota, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKAMI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUZUKI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 7/00 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 370 098 B1**
G02B 7/00
(52) **G02B 7/003; G02B 7/00; G02B 7/02; G02B 7/023; G02B 7/025;** G02B 13/001
(25) Zh (26) En
(21) 16858996.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/103253 25.10.2016
(87) WO 2017/071561 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 CN 201510726575
02.12.2015 CN 201510873537
21.12.2015 CN 201510968893
29.12.2015 CN 201511009093
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAMERAMODUL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A CAMERA MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES*
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DING, Liang, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Feifan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Shoujie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
(60) 22205684.8

G02B 7/02 → (51) ***G03B 5/02***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 7/183***

(51) ***G02B 7/183*** (11) **3 063 579 B1**
G02B 7/182
(52) **G02B 7/1822; G02B 7/1827; G02B 7/183**
(25) De (26) De
(21) 14816111.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) DE 2014/000544 28.10.2014
(87) WO 2015/062568 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 DE 102013017874
28.10.2013 DE 202013011930 U
(54) • *JUSTIERBARE LAGERUNGSANORDNUNG FÜR EIN RELATIV ZU EINER BASIS PRÄZISE ZU POSITIONIERENDES OBJEKT*
• *ADJUSTABLE MOUNTING ARRANGEMENT FOR AN OBJECT TO BE POSITIONED PRECISELY RELATIVE TO A BASE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORTAGE AJUSTABLE POUR UN OBJET À POSITIONNER DE MANIÈRE PRÉCISE PAR RAPPORT À UNE BASE*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) KLAFFERT, Thomas, 85356 Freising, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G02B 7/22 → (51) ***C08G 59/18***

G02B 7/28 → (51) ***G02B 21/26***

G02B 7/28 → (51) ***G03B 13/30***

G02B 13/04 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 17/06 → (51) ***F41G 7/22***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/02***

(51) ***G02B 21/02*** (11) **3 602 162 B1**
G02B 21/06 ***G02B 21/00***
A61B 3/13
(52) **G02B 21/025; A61B 3/13; G02B 21/0012; G02B 21/06;** A61B 90/20; A61B 90/30
(25) En (26) En
(21) 18714853.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051830 19.03.2018
(87) WO 2018/172916 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474916 P
(54) • *REKONFIGURIERBARES CHIRURGISCHES MIKROSKOP*
• *RECONFIGURABLE SURGICAL MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE CHIRURGICAL RECONFIGURABLE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US
BENDER, Craig, Lake Forest, California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/02***

G02B 21/24 → (51) ***A61B 90/20***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/26***

(51) ***G02B 21/26*** (11) **3 460 557 B1**
G02B 7/28 ***G02B 21/24***
(52) **G02B 7/28; G02B 21/002; G02B 21/241; G02B 21/26**
(25) Ja (26) En
(21) 17798974.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/008563 03.03.2017
(87) WO 2017/199537 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016098541
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OBSERVATION DEVICE AND METHOD, AND OBSERVATION DEVICE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OBSERVATION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/34 → (51) ***G01N 1/36***

G02B 21/36 → (51) ***A61B 90/20***

(51) ***G02B 23/02*** (11) **3 504 578 B1**
G02B 23/24
(52) **G02B 23/02; G02B 23/243**
(25) En (26) En
(21) 17778408.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/052465 20.09.2017
(87) WO 2018/063884 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278541
(54) • *INTEGRIERTER OPTISCHER ADAPTER MIT VARIABLER SICHT FÜR EIN OPTISCHES ENDOSKOP*
• *INTEGRATED VARIABLE VIEW OPTICAL ADAPTER FOR AN OPTICAL SCOPE*
• *ADAPTATEUR OPTIQUE À VUE VARIABLE INTÉGRÉ POUR UN ENDOSCOPE OPTIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) O'CONNOR, Ethan, Patrick, West Chester OH 45069, US
DIWINSKY, David, Scott, Cincinnati OH 45215, US
GRADY, Wayne, Ray, Cincinnati OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G02B 23/24 → (51) ***F01D 21/00***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 23/02***

(51) ***G02B 26/04*** (11) **3 049 854 B1**
G02B 27/00 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/0172; G02B 26/04; G02B 27/0018;** G02B 2027/0118; G02B 2027/012; G02B 2027/0178
(25) Fr (26) Fr
(21) 14771904.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070263 23.09.2014
(87) WO 2015/044143 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 FR 1359271
(54) • *DATENANZEIGEBRILLEN MIT BLENDSCHUTZSCHILD*
• *DATA DISPLAYING GLASSES HAVING AN ANTI-GLARE SCREEN*
• *LUNETTES À AFFICHAGE DE DONNÉES MUNIES D'UN ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) HUE, David, F-95430 Butry sur Oise, FR
FLEURY, Benoist, F-94300 Vincennes, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***G02B 26/06*** (11) **3 933 483 B1**
G02B 26/10 ***G02B 27/00***
(52) **G02B 26/06; G02B 26/101; G02B 26/103; G02B 26/106; G02B 27/0087**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21179932.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 FR 2006925
(54) • *OPTISCHER SCANNER*

- *OPTICAL SCANNER*
- *SCANNER OPTIQUE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 26/10 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/06***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 513 240 B1**
G02B 13/04
(52) **G02B 13/04; G02B 27/0075**
(25) De (26) De
(21) 17778176.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) DE 2017/100798 18.09.2017
(87) WO 2018/050176 2018/12 22.03.2018
(30) 18.09.2016 DE 102016117547
(54) • *OBJEKTIV FESTER BRENNWEITE UND KONSTANTER BAULÄNGE FÜR AUTOFOKUSANWENDUNGEN*
• *LENS HAVING A FIXED FOCAL LENGTH AND CONSTANT OVERALL LENGTH FOR AUTO FOCUS APPLICATIONS*
• *OBJECTIF DE DISTANCE FOCALE FIXE ET LONGUEUR CONSTANTE POUR APPLICATIONS DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
(73) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAMMANS, Sigrun, 35745 Herborn, DE
STUIBLE, Dietmar, 35578 Wetzlar, DE
ROTH, Stefan, 35633 Lahnau, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE
(60) 19193503.0 / 3 598 198
19193504.8 / 3 598 199

G02B 27/00 → (51) ***F41G 7/22***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 26/04***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 26/06***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 317 713 B1**
G02C 1/00 ***G02C 7/08***
G02C 1/08
(52) **G02C 1/10; G02B 27/0172; G02B 27/0176; G02C 7/086;** G02B 2027/0178; G02C 1/08
(25) En (26) En
(21) 16734271.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065011 28.06.2016
(87) WO 2017/001402 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15306086
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ANPASSUNG FÜR EINEN TRÄGER*
• *OPTICAL DEVICE ADAPTED FOR A WEARER*
• *DISPOSITIF OPTIQUE CONÇU POUR UN UTILISATEUR*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) QUERE, Loïc, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
GACOIN, Eric, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
CALLIER, Benoit, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
MEYNEN, Mathieu, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
RAPOSO, Alexis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
SADIKI, Hasana, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
REIGNAULT, Marc, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 432 053 B1**
(52) **G02B 27/0176;** G02B 2027/0156; G02B 2027/0169
(25) En (26) En
(21) 18182495.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 CN 201710592661
(54) • *DATENVERBINDUNGSKABEL FÜR VIRTUELLE REALITÄTSBRILLEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *DATA CONNECTION CABLE FOR VIRTUAL REALITY GLASSES AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *CÂBLE DE CONNEXION DE DONNÉES POUR LUNETTES DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET APPAREIL LES COMPRENANT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Shun, Beijing, Beijing 100085, CN
DING, Wenhui, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Huiming, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 486 707 B1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/012; G02B 27/0093; G02B 27/017**
(25) En (26) En
(21) 19150548.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 30.05.2013 US 201361829008 P
22.05.2014 US 201414285470
(54) • *WAHRNEHMUNGSBASIERTE PRÄDIKTIVE VERFOLGUNG FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEN*
• *PERCEPTION BASED PREDICTIVE TRACKING FOR HEAD MOUNTED DISPLAYS*
• *SUIVI PRÉDICTIF BASÉ SUR LA PERCEPTION POUR VISIOCASQUES*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAVALLE, Steve, Menlo Park, CA 94025, US
GIOKARIS, Peter, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14804658.4 / 3 004 966

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 545 351 B1**
(52) **G02B 27/0149;** G02B 2027/0159
(25) De (26) De
(21) 17751389.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/070326 10.08.2017
(87) WO 2018/095599 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016122420
(54) • *KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER JUSTIERVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN DER KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING AN ADJUSTMENT DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR ADJUSTING THE HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AJUSTAGE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'AJUSTAGE DE CE DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
POSLOWSKY, Georg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 652 583 B1**
G06T 19/00 ***G09G 3/00***
(52) **G06T 15/10; G02B 23/125; G02B 27/017; G02B 27/0172; G02B 27/0189; G06F 3/011; G06F 3/012; G09G 3/002;** G02B 2027/011; G02B 2027/014; G02B 2027/0141; G02B 2027/0187; G09G 2340/0464
(25) En (26) En
(21) 18832556.7 (22) 08.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IL 2018/050741 08.07.2018
(87) WO 2019/012522 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IL 25343217
13.06.2018 IL 26002318
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES EFFEKTS EINER DURCHLAUFENDEN ANZEIGE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING A ROLLING DISPLAY EFFECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN EFFET D'AFFICHAGE ROULANT*
(73) Elbit Systems Ltd., Hof Hacarmel P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) AMATI, Johai, 3100401 Haifa, IL
NEIMARK, Vadim, 3100401 Haifa, IL
KEDEM, Sharon, 3100401 Haifa, IL

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 27/01 → (51) ***A45C 11/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/04***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 30/24***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 730 994 B1**
G02B 3/06 ***G02B 19/00***
(52) **G02B 19/0052;** **G02B 3/06;** **G02B 19/0057;** **G02B 27/0916;** **G02B 27/0922;** **G02B 27/0966**
(25) Ja (26) En
(21) 18899799.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/000363 10.01.2018
(87) WO 2019/138476 2019/29 18.07.2019
(54) • *PARALLELE LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PARALLEL LIGHT GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE PARALLÈLE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKADA, Yukari, Tokyo 100-8310, JP
SHOHDA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 27/09 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/09 → (51) ***H01S 5/02***

G02B 27/14 → (51) ***G01J 9/00***

G02B 27/14 → (51) ***H01L 33/58***

G02B 27/64 → (51) ***G03B 5/02***

(51) ***G02B 30/24*** (11) **3 001 238 B1**
G02B 27/01 ***G02B 30/34***
(52) **G02B 27/01;** **G02B 30/24;** **G02B 30/34;** G02B 2027/011; G02B 2027/0134
(25) En (26) En
(21) 15186765.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499626
(54) • *BRILLE MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT FÜR HEAD-UP-DISPLAYS*
• *HIGH TRANSMITTANCE EYEWEAR FOR HEAD-UP DISPLAYS*
• *LUNETTES À TRANSMITTANCE ÉLEVÉE POUR DES AFFICHAGES TÊTE HAUTE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LARSON, Brent D., Morris Plains, NJ 07950, US
LU, Kanghua, Morris Plains, NJ 07950, US
SARMA, Kalluri R., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G02B 30/34 → (51) ***G02B 30/24***

G02C 1/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02C 1/08 → (51) ***G02B 27/01***

G02C 7/00 → (51) ***G02B 1/10***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 997 513 B1**
G02B 1/115 ***B29D 11/00***
G02C 7/10 ***G02B 5/28***
(52) **G02C 7/02;** **B29D 11/00009;** **B29D 11/00865;** **G02B 1/115;** **G02B 5/283;** **G02C 7/104;** **G02C 7/107**
(25) De (26) De
(21) 20758217.2 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/073255 19.08.2020
(87) WO 2021/032804 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 EP 19192734
(54) • *BRILLENGLAS MIT FILTERWIRKUNG FÜR BLAUES LICHT UND BRILLE*
• *SPECTACLES AND SPECTACLE LENS WITH FILTER EFFECT FOR BLUE LIGHT*
• *VERRE DE LUNETTES À EFFET FILTRANT POUR LUMIÈRE BLEUE ET LUNETTES*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) VON BLANCKENHAGEN, Bernhard, Aalen 73433, DE
AZIZ, Emad Flear, Aalen 73431, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G02C 7/08 → (51) ***G02B 27/01***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 1/10***

G02C 7/10 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 650 926 B1**
G02F 1/1335
(52) **G02F 1/1309;** **G02F 1/133514;** G02F 1/133512
(25) Zh (26) En
(21) 18800821.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CN 2018/080181 23.03.2018
(87) WO 2019/007107 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710549833
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ANZEIGETAFEL*
• *METHOD FOR REPAIRING DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) WANG, Haiping, Beijing 100176, CN
YAN, Xu, Beijing 100176, CN
JIA, Pingping, Beijing 100176, CN
XI, Ying, Beijing 100176, CN
GUO, Dong, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 608 707 B1**
(52) **G02F 1/13306;** **G02F 1/13318;** G02F 1/133388; G02F 2201/44; G02F 2203/48
(25) En (26) En
(21) 19190705.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816057903
(54) • *DIMMBARES ANZEIGESYSTEM*
• *DIMMABLE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À INTENSITÉ RÉGLABLE*
(73) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) Weindorf, Paul Fredrick Luther, Novi, MI 48337, US
Qais, Sharif, Northville, MI 48168, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 865 934 B1**
G02F 1/1333 ***F21V 8/00***
(52) **G02F 1/133615;** **G02B 6/003;** **G02B 6/0096;** **G02F 1/133308;** G02F 1/133314; G02F 1/133628
(25) En (26) En
(21) 21167305.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 23.08.2018 JP 2018155978
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Tomohiro, Daito Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 19193001.5 / 3 614 200

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 588 180 B1**
(52) **G02F 1/13394;** G02F 1/13396; G02F 1/13398
(25) En (26) En
(21) 19181181.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 US 201862688457 P
03.12.2018 CN 201811465528
(54) • *ELEKTRONISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC MODULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION ÉLECTRONIQUE*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) HUNG, Tang-Chin, 350 Miao-Li County, TW
HUANG, Zhi-Fu, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/1345 → (51) ***G09F 9/00***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1368***

G02F 1/1362 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G02F 1/1368*** (11) **3 865 937 B1**
G02F 1/1362 ***H01L 29/786***

(52) **G02F 1/1368; G02F 1/13629; H01L 27/1225; H01L 29/78648;** G02F 1/133707; G02F 1/13452; G02F 1/13458; G02F 1/136231; G02F 1/136236; G02F 1/13685; G02F 2201/40
(25) En (26) En
(21) 21154269.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018120
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Mikuni Electron Corporation, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0021, JP
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama 3360021, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G02F 1/15 → (51) ***G05B 15/02***

G02F 1/153 → (51) ***G05B 15/02***

G02F 1/163 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G03B 5/02*** (11) **3 647 865 B1**
G03B 17/02 ***G02B 27/64***
G03B 17/12 ***H04N 5/225***
G02B 7/02
(52) **H04N 5/2254; G02B 7/08; G02B 27/646; G03B 3/10; G03B 5/02; G03B 30/00; H02K 41/0356; H04N 5/2252;** G02B 7/023; G03B 2205/0015; G03B 2205/0069
(25) Ko (26) En
(21) 18825086.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/007387 29.06.2018
(87) WO 2019/004765 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083121
27.11.2017 KR 20170159338
(54) • *LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, AINSI QUE MODULE DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637, KR
SON, Byung Wook, Seoul 04637, KR
LEE, Seong Min, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 22205004.9

(51) ***G03B 13/30*** (11) **3 534 210 B1**
H04N 5/232 ***G02B 7/28***
G03B 13/36
(52) **G03B 13/30; G03B 13/36; H04N 5/23212; H04N 5/23293; H04N 5/232939;** G02B 7/28
(25) De (26) De
(21) 19154156.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018103092
(54) • *FOKUSEINSTELLUNGS-ANZEIGEEINHEIT*
• *FOCUS ADJUSTMENT DISPLAY UNIT*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE À RÉGLAGE DU FOYER*
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) Voss, Hendrik, 81673 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 13/36 → (51) ***G03B 13/30***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 5/02***

G03B 17/12 → (51) ***G03B 5/02***

G03B 21/20 → (51) ***H01L 33/58***

G03F 1/50 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 893 055 B1**
G03F 7/20 ***G03F 1/50***
(52) **G03F 7/2014; G03F 1/50; G03F 7/0042; G03F 7/2047; G03F 7/7035**
(25) En (26) En
(21) 21156016.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 18.01.2021 TW 110101810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALTUNGSMUSTERS MIT PIKOSKOPER SKALA/NANOSKOPER SKALA*
• *METHOD OF MAKING A PICOSCOPIC SCALE/ NANOSCOPICSCALE CIRCUIT PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE DE CIRCUIT À ÉCHELLE PICOSCOPIQUE/NANOSCOPIQUE*
(73) Longserving Technology Co., Ltd, 4F., No. 101, Sec. 3, Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, TW
(72) FANG, Cheng, Taipei City, TW
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***G03F 7/022*** (11) **3 896 521 B1**
G03F 7/023 ***G03F 7/038***
C08G 73/10 ***C08G 73/14***
(52) **G03F 7/0233; C08G 73/1039; C08G 73/1042; C08G 73/1064; C08G 73/1071; C08G 73/14; G03F 7/0226; G03F 7/038; G03F 7/0382; G03F 7/0387**
(25) En (26) En
(21) 21156645.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202016848589
(54) • *POLYMER, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLATIONSFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *POLYMER, PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERNING METHOD, METHOD OF FORMING CURED FILM, INTERLAYER INSULATING FILM, SURFACE PROTECTIVE FILM, AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DURCI, FILM D'ISOLATION INTERCOUCHE, FILM PROTECTEUR DE SURFACE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) Zubarev, Dmitry, San Jose, CA 95120, US
Urano, Hiroyuki, Niigata, JP
Takemura, Katsuya, Niigata, JP
Iio, Masashi, Niigata, JP
Honda, Kazuya, Niigata, JP
Kawai, Yoshio, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/023 → (51) ***G03F 7/022***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/022***

(51) ***G03F 7/12*** (11) **3 948 419 B1**
H01L 21/67 ***B41F 9/00***
B41M 1/10 ***H01L 31/18***
B41J 2/14
(52) **H01L 31/18; B41F 17/00; B41J 2/0057; H01L 21/6715;** B41M 1/10; G03F 7/24
(25) De (26) De
(21) 20715837.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058890 30.03.2020
(87) WO 2020/201177 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 DE 102019108763
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER STRUKTUR AUS DRUCKMEDIUM AUF EIN SUBSTRAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A STRUCTURE MADE OF A PRINTING MEDIUM TO A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION, SUR UN SUBSTRAT, D'UNE STRUCTURE EN MOYEN D'IMPRESSION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LORENZ, Andreas, 79110 Freiburg, DE
POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, DE
TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, DE
CLEMENT, Florian, 79110 Freiburg, DE
KUCHLER, Martin, 79110 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 942 367 B1**
(52) **G03F 7/70033; G03F 7/70041; G03F 7/70358; G03F 7/70425; G03F 7/70558**
(25) En (26) En
(21) 20704911.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022

(86) EP 2020/054446 20.02.2020
(87) WO 2020/187522 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164206
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LITHOGRAPHISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LITHOGRAPHIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) NOORDMAN, Oscar Franciscus Jozephus, 5500 AH Veldhoven, NL
KEMPEN, Antonius Theodorus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN SCHOOT, Jan Bernard Plechelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN BRINK, Marinus Aart, Veldhoven 5500 AH, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03H 1/02*** (11) **3 270 231 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/47***
G02B 5/18 ***B42D 25/324***
B42D 25/351 ***B42D 25/369***
B42D 25/475
(52) **G03H 1/0252; B32B 3/04; B32B 5/142; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/36; B32B 27/365; B42D 25/00; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/369; B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/47; B42D 25/475; G02B 5/18; G03H 1/0011;** B32B 2307/31; B32B 2307/40; B32B 2307/4023; B32B 2307/406; B32B 2307/408; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/75; B32B 2425/00; B42D 2033/16
(25) En (26) En
(21) 17188126.1 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.11.2012 JP 2012249650
(54) • *LAMINIERTE FOLIE MIT LICHTBEUGUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTE*
• *LIGHT DIFFRACTION LAYER LAMINATED SHEET AND METHOD FOR PRODUCING CARD*
• *FEUILLE STRATIFIÉE À COUCHE DE DIFFRACTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MOTOI, Takumi, Ushiku-shi Ibaraki 300-1283, JP
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(60) 19195171.4 / 3 597 445
(62) 13854849.0 / 2 921 914

(51) ***G04B 15/08*** (11) **3 982 203 B1**
G04B 15/14
(52) **G04B 15/08; G04B 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200592.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • *UHRWERKSHEMMUNG MIT SEMIDIREKTEM IMPULS*
• *TIMEPIECE ESCAPEMENT WITH SEMI-DIRECT PULSE*
• *ÉCHAPPEMENT D'HORLOGERIE A IMPULSION SEMI-DIRECTE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) TU, Xuan Mai, 1024 Ecublens, CH
HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/14 → (51) ***G04B 15/08***

(51) ***G04B 19/247*** (11) **3 629 102 B1**
(52) **G04B 19/247**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18196793.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *ANZEIGEMECHANISMUS MIT EINER FENSTERANZEIGE*
• *DISPLAY MECHANISM WITH SINGLE WINDOW*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE À GUICHET UNIQUE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH
BOULE, Nicolas, 1225 Chêne-Bourg, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04C 10/02*** (11) **3 693 812 B1**
G04C 17/00 ***G04R 60/12***
H01Q 1/27 ***H01Q 5/378***
H01Q 9/42
(52) **H01Q 1/273; G04C 10/02; G04R 60/12; H01Q 5/378; H01Q 9/42;** G04C 17/0066
(25) Ja (26) En
(21) 18865087.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/034461 18.09.2018
(87) WO 2019/069673 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 JP 2017194336
(54) • *FUNKUHR*
• *RADIO CLOCK*
• *HORLOGE RADIO*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) WATANABE, Yoshiyasu, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
KITAMURA, Ken, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
NAKA, Shuji, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
KATO, Akira, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04C 17/00 → (51) ***G04C 10/02***

G04F 13/02 → (51) ***G01J 9/00***

G04G 17/08 → (51) ***G06F 1/16***

G04R 60/12 → (51) ***G04C 10/02***

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 812 849 B1**
H02J 13/00 ***B05B 12/00***
G08C 17/02 ***H04B 3/54***
H04B 3/56 ***H04Q 9/00***
(52) **G05B 9/02; B05B 12/004; G08C 17/02; H02J 13/00007; H04B 3/54; H04B 3/56; H04Q 9/00;** H04Q 2209/823; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 40/121; Y04S 40/126
(25) En (26) En
(21) 20203389.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 US 201962925017 P
(54) • *STEUERUNG EINER SICH IN EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG BEFINDLICHEN MASCHINE ÜBER DIE STROMLEITUNG VON EINER SICHEREN UMGEBUNG AUS*
• *POWER-LINE CONTROL OF A HAZARDOUS-ENVIRONMENT-LOCATED MACHINE FROM A SAFE ENVIRONMENT*
• *COMMANDE DE LIGNE D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE SITUÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DANGEREUX À PARTIR D'UN ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) NGUYEN, Vu K., Brooklyn Park, Minnesota 55433, US
HERBERT, Tom, Dayton, Minnesota 55327, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 295 261 B1**
G02F 1/15 ***G02F 1/153***
G02F 1/163 ***F24S 50/40***
(52) **F24S 50/40; G05B 15/02; G02F 1/153; G02F 1/163;** G05B 2219/2642; Y02E 10/40
(25) En (26) En
(21) 15777781.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2015/051577 23.09.2015
(87) WO 2016/182592 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159745 P
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE INTEGRIERTE BELEUCHTUNG, TAGESLICHTBELEUCHTUNG UND HLK MIT ELEKTROCHROMEM GLAS*
• *ENERGY-EFFICIENT INTEGRATED LIGHTING, DAYLIGHTING, AND HVAC WITH ELECTROCHROMIC GLASS*
• *ÉCLAIRAGE, ÉCLAIRAGE DE JOUR, ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION INTÉGRÉS, À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, AVEC VERRE ÉLECTROCHROME*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) CASCIA, Mark A., Barrington, Illinois 60010, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 470 944 B1**
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0248; G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 17195964.6 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANALYTISCHEN ARTEFAKTS AUF BASIS DER BESCHREIBUNG EINES FUNKTIONELLEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR PROVIDING AN ANALYTICAL ARTIFACT BASED ON FUNCTIONAL SYSTEM DESCRIPTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ARTEFACT ANALYTIQUE SUR LA BASE D'UNE DESCRIPTION DE SYSTÈME FONCTIONNEL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kaukewitsch, Christof, 81479 München, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE
Hipp, Ulrich, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 635 493 B1**
G06Q 10/06
(52) **G05B 17/02; G06Q 10/06393**
(25) En (26) En
(21) 18733756.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/035611 01.06.2018
(87) WO 2018/223000 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514537 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU UND EINSATZ PRÄDIKTIVER INFERENZMODELLE ONLINE*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING AND DEPLOYING PREDICTIVE INFERENTIAL MODELS ONLINE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET DE DÉPLOIEMENT DE MODÈLES INFÉRENTIELS PRÉDICTIFS EN LIGNE*
(73) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) ZHAO, Hong, Sugar Land TX 77479, US
RAO, Ashok, Sugar Land TX 77479, US
REIS, Lucas, L.G., Rosharon TX 77583, US
HARMSE, Magiel, J., Houston TX 77082, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 646 123 B1**
G05B 19/408
(52) **G05B 19/042;** G05B 2219/25472; G05B 2219/37532
(25) De (26) De
(21) 18733585.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066599 21.06.2018
(87) WO 2019/002091 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017210959
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER MEHRZAHL VON SENSOREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MACHINE TOOL HAVING A PLURALITY OF SENSORS AND RESPECTIVE METHOD*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HAMMANN, Gerhard, 70825 Korntal-Münchingen, DE
RENZ, Bernd, 71726 Benningen am Neckar, DE
BINDER, Eckhard, 71711 Steinheim, DE
BORELLI, Daniele, 71154 Nufringen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 677 133 B1**
A24F 47/00 ***A24F 40/05***
A24F 40/50
(52) **A24F 40/05; A24F 40/50; G05B 19/042;** A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 18870107.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/112153 26.10.2018
(87) WO 2019/080932 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201721396980 U
07.12.2017 CN 201721684382 U
11.02.2018 CN 201820245781 U
(54) • *OSZILLATIONSSTEUERKREIS EINES ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSBLATTES UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE*
• *ULTRASONIC ATOMIZATION SHEET OSCILLATION CONTROL CIRCUIT AND ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'OSCILLATION DE FEUILLE D'ATOMISATION ULTRASONORE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE*
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
LI, Shengbo, Changsha Hunan 410007, CN
SHEN, Kaiwei, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 968 107 B1**
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0267; G05B 19/0428;** Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20195292.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • *PROZESSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROZESSÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *PROCESS MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

G05B 19/042 → (51) ***F24F 11/38***

G05B 19/401 → (51) ***G01B 5/008***

---

(51) ***G05B 19/406*** (11) **3 748 444 B1**
G05B 23/02 ***G06T 7/73***
(52) **G05B 19/406; G05B 23/024; G06T 7/0004;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20178129.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 IN 201911022667
29.04.2020 US 202016861522
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANGESCHLOSSENE FORTGESCHRITTENE FACKELANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTED ADVANCED FLARE ANALYTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ANALYSE D'ÉRUPTION AVANCÉE CONNECTÉE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GURAJAPU, Prasanna Murthy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BEHERA, Bimalananda, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PRABHAKAR, Varun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PAMULAPARTHY, Venkata Dhruva, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/4069 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/408 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/409 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/4099 → (51) ***B29C 64/386***

G05B 19/418 → (51) ***B21D 5/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 699 709 B1**
G05B 19/4063 ***G05B 19/4069***
G05B 19/409 ***H02P 29/00***
H02P 29/20
(52) **G06F 3/0481; G05B 19/4063; G05B 19/4069; G05B 19/409; G05B 23/02; G06T 11/206; H02P 29/20**
(25) Ja (26) En
(21) 18868301.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/038194 12.10.2018
(87) WO 2019/078129 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203422
(54) • *SERVOMOTOREINSTELLVORRICHTUNG UND SERVOMOTOREINSTELLVERFAHREN*
• *SERVO MOTOR ADJUSTING DEVICE AND SERVO MOTOR ADJUSTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE SERVOMOTEUR ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE SERVO-MOTEUR*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***F24F 11/38***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/406***

G05B 23/02 → (51) ***G07C 3/00***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 575 911 B1**
G05D 1/00 ***B60W 30/14***
B60W 60/00 *G01C 21/28*
B60W 40/13
(52) **B60W 30/143; B60W 60/001;** B60W 40/13; B60W 2520/10; B60W 2552/15; B60W 2552/30; B60W 2720/10; G01C 21/28
(25) En (26) En
(21) 18197686.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 IN 201841020078
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR DER GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ZUR NAVIGATION ENTLANG EINES GEPLANTEN NAVIGATIONSWEGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING VELOCITY OF AUTONOMOUS VEHICLE TO NAVIGATE ALONG PLANNED NAVIGATION PATH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE VITESSE DE VÉHICULE AUTONOME POUR NAVIGUER LE LONG D'UN TRAJET DE NAVIGATION PLANIFIÉ*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Karnataka, IN
SARKAR, Manas, 700127 Kolkata, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 642 683 B1**
A01B 69/00 ***A01B 69/04***
(52) **A01B 69/001; A01B 69/008; G05D 1/0253;** G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 18739694.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038258 19.06.2018
(87) WO 2018/236853 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523667 P
(54) • *3D-BILDSYSTEM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *3-D IMAGE SYSTEM FOR VEHICLE CONTROL*
• *SYSTÈME D'IMAGE 3D POUR COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Agjunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha, KS 66434, US
(72) MADSEN, Tommy, Ertboelle, Hiawatha, KS 66434, US
SAKHARKAR, Anant, Hiawatha, KS 66434, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 690 591 B1**
A47L 11/40 ***B60L 53/35***
G01C 3/02 ***B60L 53/36***
B60L 53/37
(52) **G05D 1/0225; A47L 11/4005; B60L 53/36; B60L 53/37; G01C 3/02; G05D 1/028;** A47L 2201/022; A47L 2201/04; B60L 2260/32; G05D 2201/0203; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 18858506.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/105836 14.09.2018
(87) WO 2019/056998 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710876877
(54) • *AUTONOMER MOBILER ROBOTER UND LADESTATIONSUCHVERFAHREN DAFÜR, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT AND CHARGING STATION SEEKING METHOD THEREFOR, CONTROL APPARATUS AND SMART CLEANING SYSTEM*
• *ROBOT MOBILE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE STATION DE RECHARGE, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE INTELLIGENT*
(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Haojian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A47L 11/40***

G05D 1/02 → (51) ***B60K 1/00***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 27/00***

G05D 3/00 → (51) ***A61B 90/20***

G05D 7/01 → (51) ***F01M 13/02***

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 343 186 B1**
F04B 43/09 ***G01F 23/22***
D06F 33/00
(52) **G05D 7/0676; D06F 39/022; F04B 43/09;** G01F 23/0007; G01F 25/0092
(25) De (26) De
(21) 17401129.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 DE 102016125928
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOSIEREINRICHTUNG*
• *DOSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
(72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg/Kappel, DE
QUELLMALZ, Andreas, 67466 Lambrecht, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

G05D 7/06 → (51) ***F04B 41/06***

G05D 23/19 → (51) ***B64D 15/06***

G05F 1/10 → (51) ***G01R 31/3187***

(51) ***G05F 3/26*** (11) **3 644 157 B1**
(52) **G05F 3/262**
(25) En (26) En
(21) 18202378.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *STROMKREISLAUFANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER STROMERZEUGUNG*
• *ELECTRIC CIRCUIT ARRANGEMENT TO CONTROL CURRENT GENERATION*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR COMMANDER LA GÉNÉRATION DE COURANT*
(73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Maccioni, Alberto, 19123 La Spezia, IT
Franzolin, Massimiliano, 56025 Pontedera (Pisa), IT
Schipani, Monica, 56124 Pisa, IT
Mannozzi, Fabrizio, 19020 Vezzano Ligure (La Spezia), IT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 673 692 B1**
G06F 3/0486 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04886
(52) **G06F 1/1647; G06F 1/1616; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 3/04886**
(25) En (26) En
(21) 12745302.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) KR 2012/001008 10.02.2012
(87) WO 2012/108722 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161441491 P
29.04.2011 KR 20110041102
11.08.2011 KR 20110080024
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN UND VERFAHREN ZUM BILDSCHIRMWECHSEL DARIN*
• *APPARATUS INCLUDING MULTIPLE TOUCH SCREENS AND METHOD OF CHANGING SCREENS THEREIN*
• *APPAREIL COMPORTANT DE MULTIPLES ÉCRANS TACTILES ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DES ÉCRANS QU'IL COMPORTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEO, Joon-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-705, KR

KIM, Hyun-Jin, Seoul 137-773, KR
LEE, Ju-Youn, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-841, KR
PARK, Min-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-706, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 438 786 B1**
H04M 1/02 ***G04G 17/08***
(52) **G04G 17/08; G06F 1/1626; G06F 1/163; G06F 1/1633; G06F 1/1637; G06F 1/1656**
(25) En (26) En
(21) 18186557.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540345 P
23.11.2017 US 201715821789
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SCHALE UND INTERNEM CHASSIS*
• *ENCLOSURE FOR AN ELECTRONIC DEVICE HAVING A SHELL AND INTERNAL CHASSIS*
• *ENCEINTE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE COQUE ET UN CHÂSSIS INTERNE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PREST, Christopher D., Cupertino, CA 95014, US
ELY, Colin M., Cupertino, CA 95014, US
MATSUYUKI, Naoto, Tokyo, 106-6140, US
POOLE, Joseph C., Hayward, CA 94541, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 564 776 B1**
G06F 1/3234 ***H04M 1/02***
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1615; G06F 1/1677; G06F 1/3265; H04M 1/022; H04M 1/0245; H04M 1/0247; H04M 1/0268;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19168044.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 CN 201810430424
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTBARER ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND FOLDABLE DISPLAY SCREEN*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE PLIABLE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HOU, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 951 552 B1**
H04M 1/02
(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616; G06F 1/1635; G06F 1/1652; H04M 1/0262; H04M 1/0268; H04M 1/0277;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21185530.9 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 03.08.2020 KR 20200096695
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Dongyup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Heo, Joon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
An, Jungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/26 → (51) ***B64D 11/00***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/3234***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 182 248 B1**
(52) **G06F 1/3206**
(25) En (26) En
(21) 16204335.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973575
(54) • *LEISTUNGSBEREICHSSTROMVERTEILUNG*
• *POWER-DOMAIN CURRENT BALANCE*
• *ÉQUILIBRE DE COURANT DANS LE DOMAINE DES PUISSANCES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kapoor, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 680 751 B1**
G06F 1/16 ***H04W 52/02***
(52) **G06F 1/1609; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 76/28;** H04W 52/0219; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17924690.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2017/100957 07.09.2017
(87) WO 2019/047131 2019/11 14.03.2019
(54) • *VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***G06F 1/3203*** (11) **3 534 237 B1**
G06F 1/3234
(52) **G06F 1/3203; G06F 1/3253;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19163270.2 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 30.06.2010 US 82822110
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ZUSTÄNDEN REDUZIERTER LEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING REDUCED POWER STATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE D'ÉTATS D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Walsh, Jim, Santa Clara, 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 11810104.7 / 2 588 936

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 1/3215 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **3 726 341 B1**
G06F 1/3287 ***G06F 1/3296***
G06F 1/26
(52) **G06F 1/3243; G06F 1/263; G06F 1/3296;** Y02B 70/10; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20167206.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201916385508
(54) • *ADAPTIVES UND EFFIZIENTES STAND-BY-STROMVERSORGUNGSSCHEMA FÜR ENERGIEARME FAHRZEUGSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *ADAPTIVE AND EFFICIENT STANDBY POWER SUPPLY SCHEME FOR NEXT GENERATION LOW POWER AUTOMOTIVE SYSTEMS*
• *SCHÉMA D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS ADAPTATIF ET EFFICACE POUR SYSTÈMES AUTOMOBILES DE FAIBLE PUISSANCE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) El Sherif, Alaa Eldin Y., 5656 AG Eindhoven, NL
Jackoski, Keith, 5656 AG Eindhoven, NL
Baltz, Neal Gustav, 5656 AG Eindhoven, NL
Pandya, Ruchika, 5656 AG Eindhoven, NL
Wu, Bo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3203***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 1/3234***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 321 773 B1**
A63F 13/211 ***A63F 13/212***
A63F 13/213 ***A63F 13/215***
A63F 13/216 ***A63F 13/218***
A63F 13/28 ***A63F 13/79***
G06T 19/00 ***H04N 21/442***
H04N 21/488 ***A63F 13/35***
(52) **A63F 13/213; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/28; A63F 13/35; A63F 13/422; A63F 13/5255; A63F 13/65; A63F 13/79; G06F 3/011; G06F 3/015**
(25) Ja (26) En
(21) 16821111.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/065385 25.05.2016
(87) WO 2017/006640 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136932
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, DISPLAY DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
TANUMA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAKI, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 529 675 B1**
(52) **G06Q 50/04; G05B 19/4183; G05B 19/41865; G06F 3/017; G06F 17/40; G06Q 10/0631; G06Q 10/08; H04W 4/02;** G05B 2219/31372; G05B 2219/39527; Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) De (26) De
(21) 17800396.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076870 20.10.2017
(87) WO 2018/073422 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120132
05.04.2017 DE 102017107357
05.09.2017 DE 102017120383
(54) • *INNENRAUM-PERSONENORTUNG-BASIERTE FERTIGUNGSSTEUERUNG IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *INTERIOR PERSON-TRACKING-BASED CONTROL OF MANUFACTURING IN THE METALWORKING INDUSTRY*
• *COMMANDE DE FABRICATION, BASÉE SUR LA LOCALISATION DE PERSONNES DANS UN ESPACE INTÉRIEUR, DANS L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DES MÉTAUX*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
SCHWARZ, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 605 280 B1**
G06F 3/041 *G06F 3/044*
(52) **G06F 3/016; G06F 3/0416;** G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 19191325.0 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 10.05.2011 US 201161484544 P
10.05.2011 US 201161484564 P
(54) • *BERÜHRUNGSOBERFLÄCHENVORRICHTUNG MIT EINER ELEKTROSTATISCHEN MULTITOUCH OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG*
• *A TOUCH INTERFACE DEVICE HAVING AN ELECTROSTATIC MULTITOUCH SURFACE AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE TACTILE DOTÉ D'UNE SURFACE MULTITOUCHE ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF*
(73) North Western University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) COLGATE, Edward, J., Evanston, IL 60201, US
PESHKIN, Michael A., Evanston, IL 60201, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12781885.4 / 2 742 410

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 724 747 B1**
G06F 3/0346
(52) **G06F 3/011; G06F 3/0346; G08C 17/02**
(25) En (26) En
(21) 18827302.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/062392 23.11.2018
(87) WO 2019/118155 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844290
(54) • *ERKENNUNG DER STELLUNG EINES STEUERGERÄTS AUSSER REICHWEITE*
• *DETECTING THE POSE OF AN OUT-OF-RANGE CONTROLLER*
• *DÉTECTION DE LA POSE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE HORS PLAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MILLER, Quentin Simon Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 15/20***

G06F 3/02 → (51) ***G07F 9/02***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 771 970 B1**
G06F 3/0346 ***G06F 1/3206***
G06F 1/3234 ***G01C 21/16***
G01P 15/00
(52) **G06F 3/03545; G01C 21/16; G06F 1/3206; G06F 1/3259; G06F 3/0346;** G01P 15/00; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20188663.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 IT 201900013434
(54) • *INERTIALMESSSYSTEM MIT INTELLIGENTER LEISTUNGSMODUSVERWALTUNG UND ENTSPRECHENDES INTELLIGENTES LEISTUNGSMODUSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *INERTIAL MEASUREMENT SYSTEM WITH SMART POWER MODE MANAGEMENT AND CORRESPONDING SMART POWER MODE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE D'INERTIE DOTÉ D'UNE GESTION DE MODE DE PUISSANCE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MODE DE PUISSANCE INTELLIGENT CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ROSINGANA, Paolo, 12038 SAVIGLIANO (CN), IT
RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra Maria, 20081 ABBIATEGRASSO (MI), IT
RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT
RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
BIANCO, Marco, 20090 CESANO BOSCONE (MI), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 552 085 B1**
G06N 3/02 ***G06F 3/0488***
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04186; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/084;** G06F 3/044; G06F 3/045
(25) En (26) En
(21) 17784127.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/053949 28.09.2017
(87) WO 2018/125347 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393611
(54) • *VIELFÄLTIG NUTZBARES MASCHINELLES LERNEN FÜR VORHERGESAGTE BERÜHRUNGSINTERPRETATIONEN*
• *MULTI-TASK MACHINE LEARNING FOR PREDICTED TOUCH INTERPRETATIONS*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE MULTITÂCHE DESTINÉ À DES INTERPRÉTATIONS TACTILES PRÉDITES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 786 769 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/046***
G06F 3/0354
(52) **G06F 3/04162; G06F 3/03545; G06F 3/04166; G06F 3/0442; G06F 3/046**
(25) En (26) En
(21) 20202739.7 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *POSITIONSANZEIGER, POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSERFASSUNGSSCHALTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *POSITION INDICATOR, POSITION DETECTING DEVICE, POSITION DETECTING CIRCUIT, AND POSITION DETECTING METHOD*
• *INDICATEUR DE POSITION, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION, CIRCUIT DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP
(72) Hara, Hideyuki, Saitama, 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14880252.3 / 3 098 695

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 796 594 B1**
(52) **H04L 12/12; G06F 3/04164; G06F 3/04166; G06F 3/0446;** Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 20206655.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 13.12.2013 US 201361916029 P
(54) • *INTEGRIERTE BERÜHRUNGS- UND ANZEIGEARCHITEKTUREN FÜR SELBSTKAPAZITATIVE BERÜHRUNGSSENSOREN*
• *INTEGRATED TOUCH AND DISPLAY ARCHITECTURES FOR SELF-CAPACITIVE TOUCH SENSORS*
• *ARCHITECTURES TACTILES ET D'AFFICHAGE INTÉGRÉES POUR CAPTEURS TACTILES À CAPACITÉ PROPRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YAO, Wei Hsin, Cupertino, CA, 95014, US
YANG, Bingrui, Cupertino, CA, 95014, US
AL-DAHLE, Ahmad, Cupertino, CA, 95014, US
YOUSSEFPOR, Marduke, Cupertino, CA, 95014, US
YAO, Weijun, Cupertino, CA, 95014, US
LI, Yingxuan, Saragota, CA, 95070, US
JAMSHIDI-ROUDBARI, Abbas, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14868756.9 / 3 060 968

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06V 40/13***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 16/957***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 037 041 B1**
A61B 8/00 ***G16H 30/40***
(52) **G16H 30/40; A61B 8/465; A61B 8/468;** A61B 8/4405; A61B 8/4427; A61B 8/565
(25) En (26) En
(21) 15169486.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 KR 20140187502
13.04.2015 KR 20150052077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KÖRPERMARKERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING BODY MARKER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MARQUEUR ANATOMIQUE*
(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
(72) Song, Min-jung, Gangwon-do, KR
Jun, Yoon-woo, Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/04883 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/04886 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 382 528 B1**
G06F 1/32 ***H04N 1/00***
(52) **G06F 3/1221; G06F 1/3284; G06F 3/1204; G06F 3/1229; G06F 3/1236; G06F 3/1292; H04N 1/00888; H04N 1/00891;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18163606.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072376
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG DURCH EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VORBESTIMMTEN KOMMUNIKATIONSVERFAHRENS*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD TO BE PERFORMED BY INFORMATION PROCESSING APPARATUS CONFIGURED TO COMMUNICATE WITH COMMUNICATION APPARATUS USING PREDETERMINED COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DEVANT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS CONFIGURÉ POUR COMMUNIQUER AVEC UN APPAREIL DE COMMUNICATION UTILISANT UN PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PRÉDÉTERMINÉ*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAI, Yu, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 709 154 B1**
(52) **F16M 13/02; A47B 97/001**
(25) En (26) En
(21) 20158170.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201920335063 U
(54) • *INSTALLATIONSUNTERSTÜTZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INSTALLATION SUPPORT, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUPPORT D'INSTALLATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Unilumin Group Co. Ltd., 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Dai, Xiaotian, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN
Li, Jinxing, Shenzhen, Guangdong, 518103, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G06F 3/147 → (51) ***G06T 15/20***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 629 145 B1**
(52) **G06F 3/167;** G06F 3/165
(25) En (26) En
(21) 19194568.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811115240
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES 3D-AUDIOEFFEKTS UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *METHOD FOR PROCESSING 3D AUDIO EFFECT AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFET AUDIO 3D ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YAN, Fenggui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 893 103 B1**
G10L 15/22 ***H04M 11/00***
H04M 3/42 ***H04M 3/527***
G10L 15/30 *G10L 13/00*
G10L 15/26
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; H04M 3/42212; H04M 3/42263; H04M 3/527;** G10L 13/00; G10L 15/30; G10L 2015/223; H04M 2201/40
(25) En (26) En
(21) 21167977.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 01.06.2018 US 201862679177 P
12.06.2018 DK PA201870373
27.08.2018 US 201816113119

(54) • *SPRACHINTERAKTION AN EINER PRIMÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE ANRUFFUNKTIONALITÄT EINER BEGLEITVORRICHTUNG*
• *VOICE INTERACTION AT A PRIMARY DEVICE TO ACCESS CALL FUNCTIONALITY OF A COMPANION DEVICE*
• *INTERACTION VOCALE AU NIVEAU D'UN PREMIER DISPOSITIF POUR ACCÉDER À UNE FONCTIONNALITÉ D'APPEL D'UN DISPOSITIF COMPAGNON*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SCHRAMM, Karl Ferdinand, Cupertino, 95014, US
BINDER, Justin, Cupertino, 95014, US
PHIPPS, Benjamin S., Cupertino, 95014, US
SUNG, Po Keng, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 19716749.7 / 3 776 538

G06F 3/16 → (51) ***G10L 13/027***

G06F 3/16 → (51) ***H03G 3/30***

G06F 7/483 → (51) ***H03M 7/24***

(51) ***G06F 8/34*** (11) **3 822 769 B1**
G06F 9/451
(52) **G06F 8/34; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 20199535.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201911118938
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG BESTÄNDIGER VERTIKALER ZEILEN VON VISUELLER PROGRAMMIERSPRACHE*
• *METHOD FOR EDITING CONTINUAL VERTICAL LINE OF VISUAL PROGRAMMING LANGUAGE*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE LIGNE VERTICALE CONTINUE DE LANGAGE DE PROGRAMMATION VISUELLE*
(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW
(72) CHANG, Yung-Liang, 33341 Taoyuan City, TW
CHENG, Mao-Hua, 33341 Taoyuan City, TW
LIU, Kuei-Fu, 33341 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 8/52*** (11) **2 909 715 B1**
G06F 8/72 ***G06F 8/76***
G06F 21/33 ***G06F 21/53***
G06F 21/57 ***G06F 9/455***
(52) **G06F 8/76; G06F 8/52; G06F 8/72; G06F 9/45504; G06F 9/45516; G06F 21/33; G06F 21/53; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 13786039.1 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065245 16.10.2013
(87) WO 2014/062804 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714469 P
20.05.2013 US 201361825384 P
(54) • *ANWENDUNGSUMHÜLLUNG FÜR EINEN ANWENDUNGSVERWALTUNGSRAHMEN*
• *APPLICATION WRAPPING FOR APPLICATION MANAGEMENT FRAMEWORK*
• *ENVELOPPEMENT D'APPLICATION POUR INFRASTRUCTURE DE GESTION D'APPLICATION*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
BARTON, Gary, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
WALKER, James Robert, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
ARAVINDAKSHAN, Vipin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 371 698 B1**
G06F 9/50 ***G06F 21/60***
(52) **G06F 8/60; G06F 9/5072; G06F 21/60**
(25) En (26) En
(21) 16809231.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060605 04.11.2016
(87) WO 2017/079615 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201514933815
(54) • *BEWAHRUNG DER KONTROLLE ÜBER EINGESCHRÄNKTE DATEN WÄHREND DES EINSATZES IN CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN*
• *MAINTAINING CONTROL OVER RESTRICTED DATA DURING DEPLOYMENT TO CLOUD COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *MAINTIEN D'UN CONTRÔLE SUR DES DONNÉES LIMITÉES DURANT UN DÉPLOIEMENT VERS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES EN NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PALANIVEL, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US
WARD, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIBENSON, Maksim, Redmond, Washington 98052-6399, US
KORADA, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIPPEN, Mike, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARTHOLOMEW, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANKEROVICH, Izabella, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAIR, Pradeep Ayyappan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 821 336 B1**
(52) **G06F 8/60**
(25) En (26) En
(21) 19735082.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/037589 18.06.2019
(87) WO 2020/013957 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697709 P
21.12.2018 US 201816231082
(54) • *FUNKTIONSINSTALLATIONSPROGRAMM FÜR SOFTWAREPROGRAMME*
• *FEATURE INSTALLER FOR SOFTWARE PROGRAMS*
• *INSTALLATEUR DE FONCTIONNALITÉ POUR PROGRAMMES LOGICIELS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ARGIL TORRES, Jose Julian, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUA, Jiajun, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Qi, Redmond, Washington 98052-6399, US
CROICU, Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOFFIT, Brenton Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORENO, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Abhishek Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
AYDIN, Eray, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAREMANDA, Sudheer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 830 688 B1**
(52) **G06F 8/65**
(25) De (26) De
(21) 19742186.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069218 17.07.2019
(87) WO 2020/025318 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018212726
(54) • *AKTUALISIERUNG EINES HAUSGERÄTS*
• *UPDATING OF A DOMESTIC APPLIANCE*
• *MISE À JOUR D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RICHER, Thomas, 81541 München, DE
UNTERREINER, Fabian, 81825 München, DE

(51) ***G06F 8/658*** (11) **2 993 582 B1**
(52) **G06F 8/658**
(25) En (26) En
(21) 15182100.6 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 CN 201410452434
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UM EIN BETRIEBSSYSTEM EINES ENDGERÄTES AUFZURÜSTEN*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR UPGRADING AN OPERATING SYSTEM OF A TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ APPAREIL ET DISPOSITIF DE MISE A JOUR D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UN TERMINAL*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FAN, Jialin, 100085 BEIJING, CN
QU, Heng, 100085 BEIJING, CN
ZHANG, Pengfei, 100085 BEIJING, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 8/72 → (51) ***G06F 8/52***

G06F 8/76 → (51) ***G06F 8/52***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 655 851 B1**
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/3001; G06F 9/30032; G06F 9/30109**
(25) En (26) En
(21) 18739623.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) GB 2018/051851 02.07.2018
(87) WO 2019/016507 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 GB 201711700
(54) • *REGISTERBASIERTE KOMPLEXE NUMMERNVERARBEITUNG*
• *REGISTER-BASED COMPLEX NUMBER PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE NOMBRE COMPLEXE À BASE DE REGISTRES*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) BISCONDI, Eric, F-06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
EYOLE, Mbou, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 709 159 B1**
G06F 9/34 ***G06F 9/455***
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/3004; G06F 9/342; G06F 9/45558;** G06F 12/0897; G06F 12/1027; G06F 12/1081; G06F 2009/45583
(25) En (26) En
(21) 20154194.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299914
(54) • *VERARBEITUNG VON ANWEISUNGEN ZUR ÜBERSETZUNG VON VEKTORISIERTEN PHYSIKALISCHEN GASTADRESSEN*
• *PROCESSING VECTORIZED GUEST PHYSICAL ADDRESS TRANSLATION INSTRUCTIONS*
• *TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS DE TRADUCTION D'ADRESSES PHYSIQUES D'INVITÉS VECTORISÉES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Fan, Limerick, 04041, IE
RICHARDSON, Bruce, Shannon, Clare, V14P898, IE
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 9/34 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/44 → (51) ***H03M 7/24***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/34***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/52***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 67/1008***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 073 376 B1**
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/4887**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16158071.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 03.03.2015 FR 1551790
(54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHREN VON AUSFÜHRUNGSBEFEHLEN, AUSFÜHRUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
• *METHOD FOR SEQUENCING EXECUTION COMMANDS, EXECUTION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENCEMENT DE COMMANDES D'EXÉCUTION, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) DESCHAMPS, Mikaël, 78640 Saint Germain de la Grange, FR
SAINT-AUBIN, Gilles, 76690 Saint-Georges-sur-Fontaine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21212166.9 / 3 989 065

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 239 837 B1**
G06F 9/46
(52) **G06F 9/461; G06F 9/4812**
(25) En (26) En
(21) 17168092.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 GB 201607441
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON AUSNAHMEN IN EINEM AUSNAHME-GESTEUERTEN SYSTEM*
• *METHOD FOR HANDLING EXCEPTIONS IN EXCEPTION-DRIVEN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EXCEPTIONS DANS UN SYSTÈME AXÉ SUR LES EXCEPTIONS*
(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) SMITH, Christopher Philip, Chepstow, NP16 5PB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 446 217 B1**
(52) **G06F 9/485;** G06F 2209/5019
(25) En (26) En
(21) 17728734.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/034506 25.05.2017
(87) WO 2017/213878 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179877
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG ZUM ANWENDUNGSLADEN*
• *MEMORY MANAGEMENT FOR APPLICATION LOADING*
• *GESTION DE MÉMOIRE DESTINÉE AU CHARGEMENT D'APPLICATIONS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DZERYN, Antony J., Cupertino, California 95014, US
LAMB, Michael J., Cupertino, California 95014, US
CRANE, Neil G., Cupertino, California 95014, US
SCHORSCH, Brent W., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 584 704 B1**
G06F 12/084 ***G06F 16/2455***
G06F 12/10
(52) **G06F 9/5016; G06F 12/084; G06F 16/24552**
(25) En (26) En
(21) 19190603.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 14.03.2013 US 201313827627
(54) • *GEMEINSAMER CACHE ZUR BEREITSTELLUNG EINER IN ZERO-COPY-SPEICHER ERFASSTEN DATENBANK*
• *SHARED CACHE USED TO PROVIDE ZERO COPY MEMORY MAPPED DATABASE*
• *ANTÉMÉMOIRE PARTAGÉE UTILISÉE POUR FOURNIR UNE BASE DE DONNÉES ZÉRO COPIE MAPPÉE DANS LA MÉMOIRE*
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) Biswal, Punya, Palo Alto, CA California 94301, US
Liu, Beyang, Palo Alto, CA California 94301, US
Marinelli, Eugene, Palo Alto, CA California 94301, US
Ghamsari, Nima, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14159175.0 / 2 778 972

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 814 903 B1**
(52) **H04L 65/1069; G06F 9/5072; H04L 63/0807; H04L 63/104; H04L 65/403; H04L 67/306; H04L 67/535**
(25) En (26) En
(21) 20718102.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2020/023770 20.03.2020
(87) WO 2020/222937 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399730
30.04.2019 US 201916399784
30.04.2019 US 201916399795
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR EINLEITUNG VON VERARBEITUNGSMASSNAHMEN UNTER VERWENDUNG AUTOMATISCH ERZEUGTER DATEN EINES GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INITIATING PROCESSING ACTIONS UTILIZING AUTOMATICALLY GENERATED DATA OF A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉMARRER DES ACTIONS DE TRAITEMENT UTILISANT DES DONNÉES GÉNÉRÉES AUTOMATIQUEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN GROUPE*
(73) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
(72) BRITO, Diogenes, San Francisco, California 94105, US
SUHAIL, Salman, San Francisco, California 94105, US
SULLIVAN, Bruce, San Francisco, California 94105, US

ANG, Patricia, San Francisco, California 94105, US
CHOI, Hye Jung, San Francisco, California 94105, US
SHETTY, Prajna, San Francisco, California 94105, US
FONG, Andrew, San Francisco, California 94105, US
DENG, Michael, San Francisco, California 94105, US
SOWOLE, Stephen, San Francisco, California 94105, US
AKIN, Tolga, San Francisco, California 94105, US
AGARWAL, Pranay, San Francisco, California 94105, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 67/1008***

G06F 11/36 → (51) ***H04B 17/391***

G06F 12/084 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 12/0868*** (11) **3 861 451 B1**
(52) **G06F 12/0868;** G06F 2212/1021; G06F 2212/1032; G06F 2212/313
(25) En (26) En
(21) 19787546.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/053863 30.09.2019
(87) WO 2020/072378 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153674
(54) • *SEKUNDÄRSPEICHERSERVER-ZWISCHENSPEICHERUNG*
• *SECONDARY STORAGE SERVER CACHING*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE D'UN SERVEUR DE STOCKAGE SECONDAIRE*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SHI, Jia, Redwood Shores, CA 94065, US
ZHANG, Wei, Redwood Shores, CA 94065, US
NAGARAJAN, Vijayakrishnan, Redwood Shores, CA 94065, US
HUANG, Shih-yu, Redwood Shores, CA 94065, US
UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 13/364*** (11) **3 543 861 B1**
(52) **G06F 13/364**
(25) En (26) En
(21) 19164571.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804750
23.03.2018 GB 201804748
(54) • *ARBITRIERUNGSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ARBITRATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARBITRAGE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KÄLLÉN, Jonas Olof Gunnar, 422 52 Hisings Backa, SE
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 13/40 → (51) ***H04B 1/38***

G06F 15/00 → (51) ***B65G 43/00***

---

(51) ***G06F 16/11*** (11) **3 935 513 B1**
G06F 16/174
(52) **G06F 16/128**
(25) En (26) En
(21) 20730795.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/031930 07.05.2020
(87) WO 2020/231753 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201916412267
(54) • *EFFIZIENTE RAUMVERWALTUNG FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE BESCHREIBBARE SCHNAPPSCHÜSSE*
• *EFFICIENT SPACE MANAGEMENT FOR HIGH PERFORMANCE WRITABLE SNAPSHOTS*
• *GESTION D'ESPACE EFFICACE POUR INSTANTANÉS INSCRIPTIBLES À HAUTE PERFORMANCE*
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) VALAGURU, Sridhar, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 16/174*** (11) **3 635 582 B1**
G06F 16/182
(52) **G06F 16/1752; G06F 16/125; G06F 16/184**
(25) En (26) En
(21) 17912960.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2017/036474 08.06.2017
(87) WO 2018/226227 2018/50 13.12.2018
(54) • *SCHNELLER ABRUF FÜR GEOGRAFISCH VERTEILTE OBJEKTDATEN*
• *FAST RECALL FOR GEOGRAPHICALLY DISTRIBUTED OBJECT DATA*
• *RAPPEL RAPIDE POUR DONNÉES D'OBJET DISTRIBUÉES GÉOGRAPHIQUEMENT*
(73) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GERSHANECK, Nate, Santa Clara, CA 95050, US
CURRY, Clay, Santa Clara, CA 95050, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 16/174 → (51) ***G06F 16/11***

G06F 16/182 → (51) ***G06F 16/174***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/48 → (51) ***G06N 3/08***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***G06F 16/903*** (11) **3 830 719 B1**
(52) **G06F 16/90339**
(25) En (26) En
(21) 19730503.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) GB 2019/051566 06.06.2019
(87) WO 2020/021224 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 GB 201812314
(54) • *BINÄRES SUCHVERFAHREN FÜR IN EINEM SPEICHERSYSTEM GESPEICHERTE STEUERTABELLE*
• *BINARY SEARCH PROCEDURE FOR CONTROL TABLE STORED IN MEMORY SYSTEM*
• *PROCÉDURE DE RECHERCHE BINAIRE POUR TABLE DE COMMANDE ENREGISTRÉE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 126 943 B1**
H04L 51/08 ***G06F 3/048***
G06Q 10/10
(52) **G06F 3/048; G06F 16/9577; G06Q 10/10; H04L 51/08;** G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 15716275.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022609 26.03.2015
(87) WO 2015/153247 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973111 P
15.08.2014 US 201414461275
(54) • *IMMERSIVE DOKUMENTENINTERAKTION MIT VORRICHTUNGSBEWUSSTER SKALIERUNG*
• *IMMERSIVE DOCUMENT INTERACTION WITH DEVICE-AWARE SCALING*
• *INTERACTION DE DOCUMENT D'IMMERSION AVEC MISE À L'ÉCHELLE DE DÉTECTION D'APPAREIL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MASTERSON, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE SOUZA, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CATRINESCU, Elena, Redmond, Washington 98052-6399, US
WADDOUPS, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
FERN, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEYERS, David Lloyd, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
LIMONT, David Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
PALMER, Michael B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 213 238 B1**
H03K 3/38 ***G06F 30/327***
(52) **G06F 30/327;** G06N 10/00; H03K 3/38

(25) En (26) En
(21) 14802538.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2014/062895 29.10.2014
(87) WO 2016/068910 2016/18 06.05.2016
(54) • *RQL-SCHALTUNGSSYNTHESE*
• *RECIPROCAL QUANTUM LOGIC (RQL) CIRCUIT SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE CIRCUIT DE LOGIQUE QUANTIQUE INVERSE (RQL)*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) SHAUCK, Steven B., Crofton, Maryland 21114, US
PHIFER, Gary L., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 907 633 B1**
G06F 9/30 ***G06F 21/75***
(52) **G06F 21/75; G06F 9/30058; G06F 9/30178; G06F 21/14**
(25) En (26) En
(21) 20305438.2 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHLEIERUNG VON OPCODE-BEFEHLEN IN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBFUSCATING OPCODE COMMANDS IN A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBSCURCISSEMENT DE COMMANDES OPCODE DANS UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
POULARD, Fabrice, 91190 Saclay, FR
LENTZ, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/32 → (51) ***G06V 40/13***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 8/52***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 9/40***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 148 473 B1**
G06F 21/85 ***A61B 1/00***
H04W 12/065 *A61B 8/12*
A61B 8/00 *A61B 5/00*
A61B 5/0215 *A61B 5/027*
H04W 4/80
(52) **G06F 21/44; A61B 1/0002; A61B 1/00059; A61B 1/00062; A61B 1/00097; A61B 1/00124; G06F 21/85; H04W 12/065;** A61B 5/0066; A61B 5/0215; A61B 5/027; A61B 8/12; A61B 8/56; A61B 2562/226; H04L 67/12; H04L 2209/88; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 15800081.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032562 27.05.2015
(87) WO 2015/183880 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003447 P
(54) • *SELBSTAUTHENTIFIZIERUNG EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SELF-AUTHENTICATING INTRAVASCULAR DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE À AUTHENTIFICATION AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KENNEDY, Timothy J., San Diego, California 92130, US
SPRAGUE, David, San Diego, California 92130, US
SPROUL, Jason Y., Watertown, Massachusetts 02472, US
JOHANSSON, Andreas, Wayland, Massachusetts 01778, US
HARRINGTON, Frank, San Diego, California 92130, US
ELDRIDGE, Derek Bruce, Tyngsboro, Massachusetts 01879, US
BITNER, Todd, San Diego, California 92130, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 418 932 B1**
G06F 9/455
(52) **G06F 21/50**
(25) En (26) En
(21) 18186177.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 29.06.2012 US 201213538132
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN HANDHABUNG DER KOMMUNIKATIONEN EINES TREIBERS VIRTUELLER FUNKTIONEN MIT EINEM TREIBER PHYSISCHER FUNKTIONEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR SECURELY HANDLING VIRTUAL FUNCTION DRIVER COMMUNICATIONS WITH A PHYSICAL FUNCTION DRIVER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE MANIPULATION SÉCURISÉE DE COMMUNICATIONS DE PILOTE DE FONCTION VIRTUELLE AVEC UN EXCITATEUR DE FONCTION PHYSIQUE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Jani, Nrupal, R., Hillsboro, OR 97124, US
Nelson, Shannon, L., Portland, OR 97229, US
Cummings, Gregory, D., Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 13808715.0 / 2 867 811

G06F 21/53 → (51) ***G06F 8/52***

G06F 21/53 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 570 198 B1**
G06F 21/56
(52) **G06F 21/562; G06F 21/554**
(25) En (26) En
(21) 19170202.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201815982747
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN POTENZIELL SCHÄDLICHER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING POTENTIALLY HARMFUL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES POTENTIELLEMENT DANGEREUSES*
(73) Zixcorp Systems Inc., 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200, Dallas, TX 75204, US
(72) DURBIN, Jonathan Daniel, Milan, MI 48160, US
FOSTER, Christopher Dylan Bruch, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 671 509 B1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/566; H04L 63/1466;** Y04S 40/20
(25) Ja (26) En
(21) 18846072.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/027212 20.07.2018
(87) WO 2019/035313 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158089
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG UND PROGRAMM*
• *INTRUSION PREVENTION DEVICE, INTRUSION PREVENTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INTRUSION, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'INTRUSION ET PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OKABE, Keiichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ITOH, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 22202883.9

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 985 536 B1**
G06N 20/00 ***G06N 3/08***
(52) **G06F 21/568; G06N 20/00;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21189089.2 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 16.10.2020 JP 2020174337
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, METHOD OF PROCESSING INFORMATION, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*

- *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kokubo, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 9/40***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/52***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 8/60***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 776 257 B1**
G06Q 10/06 ***G06F 16/28***
(52) **G06F 16/289;** **G06F 21/6227;** **G06Q 10/06**
(25) De (26) De
(21) 19729612.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) DE 2019/100385 30.04.2019
(87) WO 2019/210909 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018110441
17.05.2018 DE 102018111867
(54) • *OBJEKTDATENBANK ZUR GESCHÄFTSMODELLIERUNG MIT VERBESSERTER DATENSICHERHEIT*
• *OBJECT DATABASE FOR BUSINESS MODELLING WITH IMPROVED DATA SECURITY*
• *BASE DE DONNÉES D'OBJETS POUR L'ÉTABLISSEMENT DE MODELES D'ENTREPRISE AVEC SÉCURITÉ DE DONNÉES AMÉLIORÉE*
(73) Biermann, Gerhard, Alte Amtsstraße 43, 33100 Paderborn, DE
(72) Biermann, Gerhard, 33100 Paderborn, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 040 319 B1**
(52) **G06F 21/6245;** **G06F 21/6254**
(25) En (26) En
(21) 21155892.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG VON MEDIEN MIT PERSÖNLICHEN DATEN UND ZUM LÖSCHEN VON GESPEICHERTEN PERSÖNLICHEN DATEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SAFE STORAGE OF MEDIA CONTAINING PERSONAL DATA AND ERASURE OF STORED PERSONAL DATA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE SÉCURISÉ DE SUPPORTS CONTENANT DES DONNÉES PERSONNELLES ET D'EFFACEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES STOCKÉES*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Falk, Daniel, 223 69 Lund, SE
Berger Torres, Ralph, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 399 458 B1**
G06F 21/10
(52) **G06F 21/10;** **G06F 21/645**
(25) En (26) En
(21) 18170160.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201715585194
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTS- UND DIENSTNUTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTENT AND SERVICE SHARING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE CONTENU ET DE SERVICES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SOLOW, Hillel, 9954367 Beit Shemesh, IL
TSURIA, Yossi, 9330007 Jerusalem, IL
POUPKO, Avraham, Jerusalem, IL
ATLOW, Shabtai, Efrat, IL
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 550 464 B1**
G06F 16/901
(52) **G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 19163793.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201815946528
(54) • *DATENSICHERHEITS- UND SCHUTZSYSTEM UNTER VERWENDUNG VERTEILTER LEDGER ZUM SPEICHERN VALIDIERTER DATEN IN EINEM WISSENSGRAPHEN*
• *DATA SECURITY AND PROTECTION SYSTEM USING DISTRIBUTED LEDGERS TO STORE VALIDATED DATA IN A KNOWLEDGE GRAPH*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE DONNÉES UTILISANT DES REGISTRES RÉPARTIS POUR STOCKER DES DONNÉES VALIDÉES DANS UN GRAPHE DE CONNAISSANCES*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) HAN, Jingguang, Dublin, IE
GUÉRET, Christophe Dominique Marie, Dublin, A94 W5E5, IE
MCCARTHY, Nicholas Patrick, Dublin, 4, IE
WAN, Dadong, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/74 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 21/75*** (11) **3 798 893 B1**
(52) **G06F 21/755**
(25) En (26) En
(21) 19199955.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *GEGEN SEITENKANALANGRIFFE GESCHÜTZTE GATES MIT NIEDRIGER LATENZ UND VERRINGERTER KOMPLEXITÄT*
• *SIDE-CHANNEL ATTACK PROTECTED GATES HAVING LOW-LATENCY AND REDUCED COMPLEXITY*
• *GRILLES PROTÉGÉES CONTRE LES ATTAQUES PAR CANAUX À FAIBLE LATENCE ET À COMPLEXITÉ RÉDUITE*
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HOERDER, Simon, 5622 AS Eindhoven, NL
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 21/75 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/83 → (51) ***G06V 40/13***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 30/20 → (51) ***H04N 1/60***

G06F 30/327 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 40/35 → (51) ***G10L 13/027***

(51) ***G06G 7/66*** (11) **3 356 991 B1**
G01N 3/08 ***G01N 3/06***
(52) **G01N 3/08;** G01N 2203/0244; G01N 2203/028
(25) En (26) En
(21) 16852786.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055009 30.09.2016
(87) WO 2017/059365 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235263 P
03.12.2015 US 201562262622 P
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON TAUWERK*
• *NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF CORDAGE PRODUCTS*
• *ÉVALUATION NON DESTRUCTIVE DE PRODUITS DE CORDAGE*
(73) Samson Rope Technologies, Inc., 2090 Thornton Street, Ferndale, WA 98248, US
(72) MOZSGAI, Greg, Zoltan, Ferndale, WA 98248, US
PLAIA, James, R., Ferndale, WA 98248, US
CHOU, Chia-Te, Ferndale, WA 98248, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06K 7/10 → (51) ***H04L 67/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 678 050 B1**
G02B 5/20 ***G02B 5/04***
(52) **G06V 40/1324;** **G02B 5/04;** **G02B 5/20;** **G06K 9/00;** **G06V 40/1318**
(25) Ko (26) En
(21) 18875794.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/011956 11.10.2018
(87) WO 2019/093662 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147033
(54) • *FOLIE UND OPTISCHE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET AND OPTICAL FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE*
• *FEUILLE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Min Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
SEO, Dae Han, Daejeon 34122, KR

YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 812 958 B1**
G06T 7/292
(52) **G06T 7/292; G06V 10/94; G06V 10/96; G06V 20/41; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 20184260.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 25.10.2019 CN 201911025501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG EINES ZIELS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND TRACKING TARGET, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE POURSUITE DE CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE MÉMOIRE*
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHU, Xiaoxing, Beijing, 100085, CN
SUN, Yongyi, Beijing, 100085, CN
WANG, Chengfa, Beijing, 100085, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06K 9/00 → (51) ***A47L 11/40***

G06K 9/00 → (51) ***A63F 13/355***

---

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 785 174 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/024***
A61B 5/0245 ***A61B 5/026***
(52) **A61B 5/4041; A61B 5/02108; A61B 5/4848; G06N 3/08;** A61B 5/02438; A61B 5/6824; A61N 1/36; G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 19729929.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/029136 25.04.2019
(87) WO 2019/210064 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663394 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN, DIE FÜR EINE NIERENDENERVATION GEEIGNET SIND*
• *IDENTIFYING PATIENTS SUITED FOR RENAL DENERVATION THERAPY*
• *IDENTIFICATION DE PATIENTS APPROPRIÉS POUR UNE THÉRAPIE DE DÉNERVATION RÉNALE*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 3b Boulevard Prince Henri, 1724 Luxembourg, LU
(72) DUBHASHI, Abhijeet, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***G06F 3/041***

G06N 3/02 → (51) ***H03M 7/24***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 876 157 B1**
G06N 3/08 *B60W 60/00*
B60W 30/00
(52) **G06N 3/0454; G01S 7/417; G01S 13/931; G01S 17/006; G06N 3/0472;** G01S 2013/9323; G06N 3/08
(25) De (26) De
(21) 20160370.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN SYNTHETISCHER SENSORDATEN UND TRAININGSVERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING SYNTHETIC SENSOR DATA AND TRAINING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES DE CAPTEUR SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Hasenklever, Daniel, 33102 Paderborn, DE

G06N 3/04 → (51) ***B29C 64/386***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 361 423 B1**
G06N 3/04 ***G06F 16/48***
(52) **G06N 3/084; G06F 16/48; G06N 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16859603.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/080558 14.10.2016
(87) WO 2017/073373 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015215057
19.07.2016 JP 2016141558
(54) • *LERNSYSTEM, LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, LERNPROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LEHRERDATEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LEHRERDATEN, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON LEHRERDATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SCHWELLENWERTÄNDERUNGSVORRICHTUNG*
• *LEARNING SYSTEM, LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD, LEARNING PROGRAM, TEACHER DATA CREATION DEVICE, TEACHER DATA CREATION METHOD, TEACHER DATA CREATION PROGRAM, TERMINAL DEVICE, AND THRESHOLD VALUE CHANGING DEVICE*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, PROGRAMME D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE CRÉATION DE DONNÉES D'ENSEIGNANT, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES D'ENSEIGNANT, PROGRAMME DE CRÉATION DE DONNÉES D'ENSEIGNANT, DISPOSITIF DE TERMINAL, ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VALEUR SEUIL*
(73) Morpho, Inc., 2-2-1, Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) KURODA Yasuhiro, Tokyo 101-0065, JP
HIRAGA Masaki, Tokyo 101-0065, JP
OKUMA Kenji, Tokyo 101-0065, JP
KOBAYASHI Michihiro, Tokyo 101-0065, JP
KOYAMA Hiroshi, Tokyo 101-0065, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06F 21/56***

G06N 3/08 → (51) ***G06Q 10/08***

G06N 3/08 → (51) ***H04N 1/60***

G06N 3/12 → (51) ***G01N 29/04***

G06N 5/00 → (51) ***G01N 29/04***

G06N 20/00 → (51) ***B29C 64/386***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/56***

G06N 20/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06N 20/20 → (51) ***B29C 64/386***

G06N 20/20 → (51) ***G01N 29/04***

G06Q 10/00 → (51) ***G07C 9/00***

G06Q 10/02 → (51) ***G07C 9/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 17/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 852 038 B1**
G06N 3/08 ***F25D 29/00***
(52) **G06Q 10/087; F25D 29/00;** G06N 3/08
(25) Ko (26) En
(21) 19882836.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) KR 2019/013989 23.10.2019
(87) WO 2020/096235 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134454
(54) • *NAHRUNGSMITTELVERWALTUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *FOOD MANAGEMENT SYSTEM, SERVER APPARATUS, AND REFRIGERATOR*
• *SYSTÈME DE GESTION DES ALIMENTS, APPAREIL SERVEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Seong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gye Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 16/957***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 462 396 B1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/22 ***G01S 5/14***
(52) **G01S 5/14; G06Q 20/20; G06Q 20/227; G06Q 20/3224; G06Q 20/325; G06Q 20/3278; G06Q 20/3821**
(25) En (26) En

(21) 18189036.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718242
(54) • *STANDORTBASIERTE BERECHTIGUNGS-NACHWEISAUSWAHL FÜR DRAHTLOSE TRANSAKTIONEN*
• *LOCATION-BASED CREDENTIAL SELECTION FOR WIRELESS TRANSACTIONS*
• *SÉLECTION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ BASÉE SUR L'EMPLACEMENT POUR DES TRANSACTIONS SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LERCH, Matthias, Cupertino, CA 95014, US
GALDO, Florian, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 9/40***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 591 603 B1**
A41D 1/00 ***A41H 1/02***
(52) **A41D 1/002; A41H 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18761642.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/004684 09.02.2018
(87) WO 2018/159271 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038102
(54) • *GRÖSSENMESSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSERVER, BENUTZERENDGERÄT UND GRÖSSENMESSSYSTEM*
• *SIZE MEASUREMENT DEVICE, MANAGEMENT SERVER, USER TERMINAL AND SIZE MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TAILLE, SERVEUR DE GESTION, TERMINAL D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE MESURE DE TAILLE*
(73) ZOZO, Inc., 2-6-1, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-7116, JP
(72) MAEZAWA Yusaku, Chiba-shi Chiba 261-7116, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 350 773 B1**
G06T 7/48
(52) **G06T 7/48; G06T 7/0016;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20032; G06T 2207/20076; G06T 2207/30016; G06T 2207/30048; G06T 2207/30096; G06T 2207/30104
(25) En (26) En
(21) 16775484.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071551 13.09.2016
(87) WO 2017/046082 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015217519
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PERFUSIONSANOMALIEN MITTELS FRAKTALER ANALYSE DER SCHNITTSTELLENREGION*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING PERFUSION ABNORMALITIES BY MEANS OF FRACTAL ANALYSIS OF THE INTERFACE REGION*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'ANOMALIES DE PERFUSION AU MOYEN D'UNE ANALYSE FRACTALE DE LA ZONE D'INTERFACE*
(73) Dewey, Marc, Schönhauser Allee 22D, 10435 Berlin, DE
Michallek, Florian, Stralsunder Str. 26, 13355 Berlin, DE
(72) Dewey, Marc, 10435 Berlin, DE
Michallek, Florian, 13355 Berlin, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G06T 7/00 → (51) ***A63F 13/355***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/292 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/48 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/50 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 327 670 B1**
(52) **G06T 7/593;** G06T 2207/10012
(25) En (26) En
(21) 17177503.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEREOANPASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STEREO MATCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE STÉRÉO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Jiyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
Sung, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/73 → (51) ***G05B 19/406***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **2 748 765 B1**
(52) **G06T 9/00; G06N 3/049; G06T 9/002; G06T 9/007; G06V 10/449; H04N 19/60; H04N 19/62; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 12825425.7 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052348 24.08.2012
(87) WO 2013/029008 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527493 P
08.06.2012 US 201261657406 P
(54) • *RETINALER KODIERER FÜR MASCHINELLES SEHEN*
• *RETINAL ENCODER FOR MACHINE VISION*
• *CODEUR RÉTINIEN POUR VISION INDUSTRIELLE*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) NIRENBERG, Sheila, New York, New York 10065, US
BOMASH, Illya, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 690 818 B1**
G06T 11/20
(52) **G06T 11/00; G06T 11/206**
(25) En (26) En
(21) 19154537.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN, VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN SOWIE VERWENDUNG EINES VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN*
• *METHOD OF VISUALIZING DATA, DEVICE FOR VISUALIZING DATA AS WELL AS USE OF A METHOD OF VISUALIZING DATA*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE VISUALISATION DE DONNÉES, AINSI QUE L'UTILISATION D'UN PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DONNÉES*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GUEZELARSLAN, Baris, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 11/20 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 15/00 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 057 066 B1**
G06T 17/20 ***H04N 13/00***
(52) **H04N 13/106; H04N 13/111; H04N 13/25; H04N 13/275; H04N 13/344**
(25) En (26) En
(21) 16154616.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618981
(54) • *ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER BILDER AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD MIT EINER TIEFENKARTE*
• *GENERATION OF THREE-DIMENSIONAL IMAGERY FROM A TWO-DIMENSIONAL IMAGE USING A DEPTH MAP*
• *GÉNÉRATION D'UNE IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À PARTIR D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE À L'AIDE D'UNE CARTE DE PROFONDEUR*
(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) HERMAN, Brad Kenneth, Glendale, CA California 91201, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 196 840 B1**
G06T 17/00 ***G06T 19/00***
G06F 3/01 ***G06F 3/147***

(52) **G06T 19/003; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/147; G06T 15/20; G06T 17/005; G06T 17/05;** G09G 2340/04; G09G 2340/12; G09G 2340/14
(25) En (26) En
(21) 16152488.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *ANZEIGEN VISUELLER INFORMATIONEN VON ANSICHTEN BEI AUFGENOMMENEN GEOGRAFISCHEN STANDORTEN*
• *DISPLAYING VISUAL INFORMATION OF VIEWS CAPTURED AT GEOGRAPHIC LOCATIONS*
• *AFFICHAGE D'INFORMATIONS VISUELLES DE VUES CAPTURÉES AU NIVEAU D'EMPLACEMENTS GÉOGRAPHIQUES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Laaksonen, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
Tammi, Mikko Tapio, 33310 Tampere, FI
Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06T 17/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 19/00*** ***G06V 20/56*** (11) **3 123 450 B1** ***G06T 7/00***
(52) **G06T 19/006; G06V 20/56**
(25) De (26) De
(21) 15705486.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) DE 2015/200036 28.01.2015
(87) WO 2015/144145 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014205511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON OBJEKTEN AUF EINER FAHRZEUGANZEIGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING OBJECTS ON A VEHICLE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VISUALISATION D'OBJETS SUR UN AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) SCHREPFER, Jörg, 96355 Tettau, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G06T 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06V 10/147 → (51) ***G07D 7/202***

G06V 20/56 → (51) ***G06T 19/00***

G06V 20/59 → (51) ***G01V 3/12***

G06V 40/10 → (51) ***G01V 3/12***

(51) ***G06V 40/13*** ***G06F 21/32*** ***G06F 3/041*** (11) **3 719 683 B1** ***G06F 21/83***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/83; G06V 40/1318;** G06F 3/0412
(25) En (26) En
(21) 20161985.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916371149
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN*
• *DISPLAY DEVICE HAVING BIOMETRIC SENSORS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT DES CAPTEURS BIOMÉTRIQUES*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
(72) LIUS, CHANDRA, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G06V 40/13 → (51) ***G06V 40/60***

(51) ***G06V 40/16*** (11) **3 379 458 B1**
(52) **G06V 40/166; G06V 40/171; G06V 40/172**
(25) En (26) En
(21) 18160785.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036646
19.04.2017 KR 20170050653
02.05.2017 KR 20170056145
(54) • *GESICHTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FACIAL VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION FACIALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Han, Seungju, 16678 Gyeonggi-do, KR
Ko, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Deoksang, 16678 Gyeonggi-do, KR
Han, Jae-Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G06V 40/60*** ***G06V 40/13*** ***H04M 1/02*** (11) **3 734 940 B1** ***H04M 1/22*** ***H04W 52/02***
(52) **G06V 40/1318; G06V 40/67; H04M 1/026; H04M 1/0266; H04M 1/22; H04W 52/027**
(25) Zh (26) En
(21) 18896055.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/118485 30.11.2018
(87) WO 2019/128617 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711432709
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEN, Kesheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G07C 3/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 629 304 B1** ***G07C 5/08***
(52) **G05B 23/0221; G07C 3/00;** G07C 5/085
(25) En (26) En
(21) 19194903.1 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 05.09.2018 US 201816122829
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTELLIGENTE UND KONTINUIERLICHE MOTORBETRIEBSÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SMART AND CONTINUOUS ENGINE OPERATION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTELLIGENTE ET CONTINUE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HAINES, Alexander, Cincinnati, OH 45227, US
WISEMAN, Matthew, Fairfield, OH 45011, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 22201567.9

G07C 5/00 → (51) ***B60W 40/09***

G07C 5/08 → (51) ***B60W 40/09***

(51) ***G07C 9/00*** ***G06Q 10/00*** ***G07C 9/27*** (11) **3 806 046 B1** ***G07C 9/22*** ***G06Q 10/02***
(52) **G07C 9/00857; G06Q 10/02; G07C 9/00309; G07C 9/00904; G07C 9/22; G07C 9/27**
(25) En (26) En
(21) 20195767.7 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 29.01.2010 US 697044
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER FERNABFERTIGUNG UND KOORDINIERUNG DER ZUGANGSKONTROLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERMITTING REMOTE CHECK-IN AND COORDINATING ACCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERMETTRE UN ENREGISTREMENT À DISTANCE ET UNE COORDINATION DU CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) ELFSTRÖM, Jan, 261 44 Landskrona, SE
KJÄLLMAN, Martin, 252 85 Helsingborg, SE
ALEXANDER, Arnon, Marietta, GA Georgia 30068, US
AASE, Halvor, 1536 Moss, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 10160101.1 / 2 355 050

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/20***

G07C 9/00 → (51) ***G01V 3/12***

G07C 9/22 → (51) ***G07C 9/00***

G07C 9/27 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G07D 7/00*** (11) **1 316 073 B1**
(52) **G07D 7/128; G07D 7/12**
(25) En (26) En
(21) 01976162.6 (22) 29.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 04.06.2003
(86) EP 2001/009936 29.08.2001
(87) WO 2002/019278 2002/10 07.03.2002
(30) 31.08.2000 JP 2000263764
31.08.2000 JP 2000263765
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON BEGLAUBIGTEN DOKUMENTEN*
• *A CERTIFIED PAPER DISCRIMINATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISCRIMINATION DE PAPIERS CERTIFIES*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MATSUI, Toru, Japan Cash Machine Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 547-00325, JP
AHLERS, Benedikt, 10997 Berlin, DE
BAILLEU, Anett, 13127 Berlin, DE
GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, DE
KAPPE, Frank, 33375 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Maser, Jochen, Patentanwälte Mammel & Maser Tilsiter Strasse 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***G07D 7/202*** (11) **2 926 323 B1**
G06V 10/147
(52) **G07D 7/202; G06V 10/147**
(25) De (26) De
(21) 13783302.6 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/072108 23.10.2013
(87) WO 2014/082799 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 DE 102012111652
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER WINKELABHÄNGIG EINGEBRACHTEN LASERMARKIERUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINES DOKUMENTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A LASER MARKING PRODUCED IN ACCORDANCE WITH AN ANGLE ON A DOCUMENT SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE PERMETTANT DE VERIFIER UN MARQUAGE LASER REALISE EN FONCTION D'UN ANGLE SUR LA SURFACE D'UN DOCUMENT*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) OSYRA, Siegmund, 85560 Ebersberg, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***G07F 9/02*** (11) **3 736 784 B1**
G06F 3/02 ***H01H 13/14***
(52) **G07F 9/023; G06F 3/0219; H01H 9/181; H01H 13/83;** H01H 9/16; H01H 2219/012; H01H 2219/048; H01H 2231/006
(25) Es (26) En
(21) 20382333.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19382324
(54) • *DIGITALES SICHTGERÄT FÜR VERKAUFSAUTOMATEN*
• *DIGITAL VISIBILITY DEVICE FOR VENDING MACHINES*
• *DISPOSITIF DE VISIBILITÉ NUMÉRIQUE POUR DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES*
(73) Muxunav, S.L., Otxagain 30, 31699 Olloki (Navarra), ES
(72) TORRES LOPEZ, Antonio, 31699 OLLOKI (Navarra), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G07F 11/62*** (11) **3 159 857 B1**
A61J 7/00 ***G07F 17/00***
(52) **G07F 11/62; G07F 17/0092;** Y10T 403/20
(25) En (26) En
(21) 16197510.7 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2017
(30) 11.02.2008 US 29331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENTFERNUNG, EINSATZ UND BEFESTIGUNG VON GEFÄSSEN IN EINER GEFÄSSAUFNAHMESCHALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING, INSERTING AND SECURING RECEPTACLES IN A RECEPTACLE TRAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RETIRER, INSÉRER ET FIXER DES RÉCEPTACLES DANS UN PLATEAU À RÉCEPTACLES*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) WEBER, Frank, San Diego, CA 92129, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(60) 22203027.2
(62) 09711157.9 / 2 245 605

G07F 17/00 → (51) ***G07F 11/62***

(51) ***G08B 1/00*** (11) **3 543 975 B1**
G08B 29/04 ***G08B 13/19***
(52) **G08B 29/046; G02B 5/045; G08B 17/113**
(25) En (26) En
(21) 19163573.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925300
(54) • *ANTI-MASKIERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN EINDRINGDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWENDUNG EINER MASKIERUNGSSUBSTANZ*
• *ANTI-MASKING ASSEMBLY FOR INTRUSION DETECTOR AND METHOD OF DETECTING APPLICATION OF A MASKING SUBSTANCE*
• *ENSEMBLE ANTIMASQUAGE POUR DÉTECTEUR D'INTRUSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'APPLICATION D'UNE SUBSTANCE MASQUANTE*
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) XU, Haidong, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
LI, Xuanjiao, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
XU, Guobin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ZHANG, Ning, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
HUANG, Zhongying, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G08B 13/00*** (11) **3 776 503 B1**
G01N 33/28 ***B60S 5/02***
B67D 7/04 ***B67D 7/42***
(52) **B67D 7/04; B67D 7/342; G06Q 20/145; G07F 13/025;** G01N 33/28
(25) Tr (26) En
(21) 19815001.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) TR 2019/000027 01.04.2019
(87) WO 2019/236032 2019/50 12.12.2019
(30) 13.04.2018 TR 201805287
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES KRAFTSTOFFTYPS UND ÜBERTRAGUNG*
• *FUEL TYPE IDENTIFICATION AND TRANSFER METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE TRANSFERT DE TYPE DE CARBURANT ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Asis Otomasyon Ve Akaryakit Sistemleri Anonim Sirketi, Tatlisu Mah. Akif Inan Sokak No:14, 34775 Ümraniye/Istanbul, TR
(72) KAYA, Yusuf, 34775 Ümraniye/Istanbul, TR
(60) 22020144.6 / 4 047 365

G08B 13/19 → (51) ***G08B 1/00***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 834 186 B1**
(52) **G08B 13/2468; G08B 13/2471; G08B 13/2474; G08B 13/248**
(25) En (26) En
(21) 19762503.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045108 05.08.2019
(87) WO 2020/033311 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714969 P
(54) • *SOCKEL MIT EINGEBETTETER KAMERA (S) ZUR STRAHLLENKUNG*
• *PEDESTAL WITH EMBEDDED CAMERA (S) FOR BEAM STEERING*
• *SOCLE AVEC CAMÉRA(S) INCORPORÉE (S) POUR L'ORIENTATION DU FAISCEAU*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) REYES, Neil, M., Carmel Laguna Hills, CA 92653, US
TRIVELPIECE, Craig, E., Mission Viejo, CA 92692, US
TRIVELPIECE, Steve, E., Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***G08B 29/02*** (11) **3 440 650 B1**
(52) **G08B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 17720314.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026549 07.04.2017
(87) WO 2017/177106 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319448 P
(54) • *ERSTHELFERBEREITSCHAFTSSYSTEM*

- *FIRST RESPONDER READINESS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION DE PREMIER INTERVENANT*

(73) Scott Technologies, Inc., 4320 Goldmine Road, Monroe, NC 28110, US
(72) FARLEY, Daniel G., Westminster, Massachusetts 01473, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G08B 29/04 → (51) ***G08B 1/00***

G08C 17/02 → (51) ***G05B 9/02***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/029***

G08G 1/005 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 616 180 B1**
(52) **G08G 1/0112;** G08G 1/017
(25) De (26) De
(21) 18712577.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/056959 20.03.2018
(87) WO 2018/197111 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 DE 102017207014
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENERHEBUNG*
• *METHOD FOR DATA COLLECTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA COLLECTE DE DONNÉES*
(73) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LANG, Johannes, 91099 Poxdorf, DE
LORENZ, Jens, 90425 Nürnberg, DE

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/029***

G08G 1/0969 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 971 861 B1**
B60W 30/10 ***G08G 1/00***
G08G 1/0969 ***B60W 30/18***
B60W 50/14 ***G05D 1/00***
(52) **G08G 1/167; B60W 30/18163;** B60W 2552/05; B60W 2552/10; B60W 2552/50; B60W 2554/4041
(25) Ja (26) En
(21) 19928314.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2019/019388 15.05.2019
(87) WO 2020/230303 2020/47 19.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *TRAVELING CONTROL METHOD AND TRAVELING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60R 16/02***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 13/06***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 5/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09B 9/00 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 084 747 B1**
G09B 9/00
(52) **G09B 23/285;** A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 14871282.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071521 19.12.2014
(87) WO 2015/095715 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919631 P
(54) • *SIMULATORSYSTEM ZUM TRAINING MEDIZINISCHER EINGRIFFE*
• *SIMULATOR SYSTEM FOR MEDICAL PROCEDURE TRAINING*
• *SYSTÈME SIMULATEUR POUR APPRENTISSAGE DE PROCÉDURE MÉDICALE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) JARC, Anthony, M., Sunnyvale, CA 94086, US
CHAU, Joey, Sunnyvale, CA 94086, US
MILLER, Brian, E., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22205491.8

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 675 083 B1**
(52) **G09B 23/30**
(25) Es (26) En
(21) 18215992.1 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANATOMISCHER MODELLE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ANATOMICAL MODELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODÈLES ANATOMIQUES*
(73) Cella Medical Solutions, S.L., Avenida ciclista Mariano Rojas, nº 51, 30009 Murcia, ES
(72) GARCIA CALDERON, Dario, ES-30009 Murcia, ES
(74) Díaz Pacheco, Maria Desamparados, MIO patentes & marcas Avda. de Granada, S/N Centro de Negocios Vega Plaza - Oficina 14, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES

(51) ***G09F 9/00*** (11) **3 712 874 B1**
G02F 1/1345 ***G02F 1/1362***
(52) **G02F 1/136204;** G02F 1/1345; G02F 1/13458; G02F 1/136286
(25) Zh (26) En
(21) 18865350.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/101261 20.08.2018
(87) WO 2019/095759 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201721540228 U
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 757 978 B1**
G09F 11/02 ***G09F 15/00***
(52) **G09F 9/301; G09F 11/02; G09F 15/0062;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 20192366.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180096295
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Yunjoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Kyeongdong, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonkyu, 06772 Seoul, KR
Kim, Hoyoung, 06772 Seoul, KR
AHN, Sungjin, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19153030.2 / 3 611 714

G09F 9/30 → (51) ***H01L 25/075***

G09F 11/02 → (51) ***G09F 9/30***

G09F 15/00 → (51) ***G09F 9/30***

G09G 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

G10H 1/00 → (51) ***G10H 1/36***

(51) ***G10H 1/36*** (11) **3 582 216 B1**
G10H 1/00 *G10K 15/04*
(52) **G10H 1/368; G10H 1/361;** G10H 2210/036; G10H 2210/061; G10H 2220/011; G10H 2240/075; G10H 2240/085; G10K 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 18751336.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/004048 06.02.2018
(87) WO 2018/147286 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020337
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL SYSTEM AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) COTODAMA Inc., 6-3-16 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) SAITO, Jin, Tokyo 107-0062, JP
NUMATA, Kohei, Tokyo 107-0062, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G10K 11/172*** (11) **3 281 192 B1**
B24C 1/04
(52) **G10K 11/172; B24C 1/04; B24C 1/045**

(25) En (26) En
(21) 15719352.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2015/025403 10.04.2015
(87) WO 2016/164043 2016/41 13.10.2016
(54) • *SCHALLDÄMPFENDE AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER SCHALLDÄMPFENDEN AUSKLEIDUNG*
• *ACOUSTIC LINER AND METHOD OF CONSTRUCTING AN ACOUSTIC LINER*
• *REVÊTEMENT ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
(72) ROACH, Andrew, Michael, Baltimore, MD 21220, US
HOWARTH, Graham, Frank, Baltimore, MD 21220, US
DAVIES, Steven, Thomas, Baltimore, MD 21220, US
CEDAR, Richard, David, Cincinnati, OH 45215, US
MARTINEZ, Michael, Moses, Cincinnati, OH 45215, US
DEPUY, Timothy, Richard, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 748 628 B1**
(52) **G10K 11/17854; G10K 11/17837; G10K 11/17883;** G10K 2210/1282; G10K 2210/12822; G10K 2210/3054; G10K 2210/503
(25) En (26) En
(21) 20174145.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916432197
(54) • *SPRACHECHOUNTERDRÜCKUNG IN ENGINE-ORDER-CANCELLATION-SYSTEMEN*
• *VOICE ECHO SUPPRESSION IN ENGINE ORDER CANCELLATION SYSTEMS*
• *SUPPRESSION D'ÉCHO VOCAL DANS DES SYSTÈMES D'ANNULATION DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G10L 13/027*** (11) **3 675 121 B1**
G06F 3/16 ***G06F 40/35***
G10L 15/18 *G10L 15/22*
B60R 16/037
(52) **G06F 40/35; G06F 3/167; G10L 13/027;** B60R 16/0373; G10L 15/1822; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 19220069.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786247 P
23.12.2019 US 201916726216
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED INTERACTION WITH A USER*
• *INTERACTION INFORMATIQUE AVEC UN UTILISATEUR*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BOHL, Gregory, Stamford, CT 06901, US
HETTINGER, Mengling, Stamford, CT 06901, US
KAMBHAMPATI, Prithvi, Stamford, CT 06901, US
SAGHAFI KHADEM, Behrouz, Stamford, CT 06901, US
PATEL, Nikhil, Stamford, CT 06901, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 734 596 B1**
G10L 15/30
(52) **G10L 15/22;** G10L 15/30; G10L 2015/223; G10L 2015/225
(25) En (26) En
(21) 20168960.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 02.05.2019 KR 20190051824
17.06.2019 US 201962862201 P
30.07.2019 KR 20190092641
(54) • *BESTIMMUNG EINER ZIELVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER SPRACHEINGABE EINES BENUTZERS UND STEUERUNG DER ZIELVORRICHTUNG*
• *DETERMINING TARGET DEVICE BASED ON SPEECH INPUT OF USER AND CONTROLLING TARGET DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UN DISPOSITIF CIBLE SUR LA BASE DE LA VOIX DE L'UTILISATEUR ET CONTRÔLE DU DISPOSITIF CIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Hyungrai, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 22205263.1

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 3/02***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/16***

---

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 605 533 B1**
G10L 21/0388 ***G10L 19/02***
(52) **G10L 21/0388; G10L 19/0204; G10L 19/167**
(25) En (26) En
(21) 19195708.3 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 13.04.2010 JP 2010092689
28.01.2011 JP 2011017230
29.03.2011 JP 2011072380
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSANORDNUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND SIGNAL PROCESSING METHOD, ENCODER AND ENCODING METHOD, DECODER AND DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HONMA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI, Yuhki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21201396.5
(62) 17210387.1 / 3 330 965
16171291.4 / 3 093 845
11768824.2 / 2 560 165

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 852 105 B1**
G10L 15/20 *G10L 15/22*
H04R 3/00 *G10L 15/00*
(52) **G10L 21/0208; H04R 3/005;** G10L 15/00; G10L 2015/223; G10L 2021/02082; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 21164070.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 16.04.2020 CN 202010301016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG FÜR EINE BORDUMGEBUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NOISE REDUCTION METHOD AND APPARATUS FOR ON-BOARD ENVIRONMENT, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT ET APPAREIL POUR ENVIRONNEMENT EMBARQUÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) ZHANG, Zaidong, HAIDIAN DISTRICT, Beijing 100085, CN
LI, Zhanxue, HAIDIAN DISTRICT, Beijing 100085, CN
CHE, Tingting, HAIDIAN DISTRICT, Beijing 100085, CN
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G10L 21/0272 → (51) ***H03G 5/16***

---

(51) ***G10L 21/028*** (11) **3 723 088 B1**
(52) **G10L 21/028;** G10L 25/30; G10L 25/51
(25) En (26) En
(21) 20162399.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 GB 201905091
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUDIOBEITRÄGEN*
• *AUDIO CONTRIBUTION IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CONTRIBUTION AUDIO*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 975 177 B1**
G10L 21/04
(52) **G10L 21/038; G10L 21/04**
(25) En (26) En
(21) 21204205.5 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 16.09.2010 US 383441 P
02.12.2010 US 419164 P
(54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE BASÉE SUR BLOC DE SOUS-BANDE AMÉLIORÉE DE PRODUIT TRANSVERSAL*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18198247.1 / 3 503 100
11763872.6 / 2 617 035

G10L 21/0388 → (51) ***G10L 19/16***

G10L 21/04 → (51) ***G10L 21/038***

G10L 25/84 → (51) ***H03G 5/16***

G11B 27/10 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 767 627 B1**
(52) **G11C 13/0004; G11C 13/003; G11C 13/0038; G11C 13/0069; G11C 13/0097;** G11C 2013/0078; G11C 2013/0092; G11C 2213/72; G11C 2213/79
(25) It (26) En
(21) 20182677.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 11.07.2019 IT 201900011523
(54) • *PHASENWECHSELSPEICHER MIT VERSORGUNGSSPANNUNGSREGELKREIS*
• *PHASE-CHANGE MEMORY WITH SUPPLY-VOLTAGE REGULATION CIRCUIT*
• *MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE AVEC CIRCUIT DE RÉGULATION DE TENSION D'ALIMENTATION*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) LA PLACA, Mr. Michele, I-90015 Cefalu' (Palermo), IT
DISEGNI, Mr. Fabio Enrico Carlo, I-26016 Spino d'Adda (Cremona), IT
GOLLER, Mr. Federico, I-10138 Torino, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/6886***

G16B 25/10 → (51) ***C12Q 1/6886***

G16C 20/20 → (51) ***C08G 18/69***

G16H 30/40 → (51) ***G06F 3/0482***

G16H 40/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 592 410 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/10***
A61M 16/12 ***A61M 16/01***
(52) **A61M 16/12; A61M 16/0051; A61M 16/0096; A61M 16/104; G16H 40/63;** A61M 16/01; A61M 16/202; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2205/276; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 17711372.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) SE 2017/050206 07.03.2017
(87) WO 2018/164611 2018/37 13.09.2018
(54) • *ATEMVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG*
• *BREATHING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING A BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) ERIKSSON, Mats, 192 59 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 829 447 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/12***
A61B 8/00 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 8/12; A61B 8/463; A61B 8/5223; G16H 50/30;** A61B 5/1076
(25) En (26) En
(21) 19752430.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070020 25.07.2019
(87) WO 2020/025436 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201862711927 P
(54) • *SYSTEME ZUR ANZEIGE MEHRERER INTRALUMINALER BILDER BEI DER LUMINALEN BEURTEILUNG MITTELS MEDIZINISCHER BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS FOR DISPLAYING MULTIPLE INTRALUMINAL IMAGES IN LUMINAL ASSESSMENT WITH MEDICAL IMAGING*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE MULTIPLES IMAGES INTRALUMINALES DANS UNE ÉVALUATION LUMINALE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) COHEN, Asher, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Sara, Rose, 5656 AE Eindhoven, NL
REICHEL, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G21C 13/036 → (51) ***F16L 57/06***

(51) ***G21C 17/022*** (11) **3 716 287 B1**
G21C 19/28 ***C02F 5/00***
C23F 11/00 ***B05B 7/04***
C23C 18/08 ***C23F 15/00***
(52) **C23F 15/00; C23C 18/08; G21C 17/0225; G21C 19/28;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 20157180.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 04.11.2015 US 201514932283
(54) • *ISOLIERTER INJEKTOR EINER LÖSUNG MIT EINER ISOLIERENDEN AUSKLEIDUNG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN DAMIT*
• *INSULATED SOLUTION INJECTOR INCLUDING AN INSULATING LINER, SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF INJECTING USING THE SAME*
• *INJECTEUR ISOLÉ DE SOLUTION COMPRENANT UN REVÊTEMENT ISOLANT, SYSTÈME LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'INJECTION L'UTILISANT*
(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) HORN, Ronald Martin, Sunol, CA 94586, US
ANDRESEN, Peter Louis, Schenectady, NY 12308, US
SEEMAN, Russell, San Jose, CA 95132, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 16794813.2 / 3 371 813

G21C 17/10 → (51) ***F16L 57/06***

G21C 19/28 → (51) ***G21C 17/022***

H01B 1/08 → (51) ***C09K 11/02***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***H01B 7/04*** (11) **3 401 930 B1**
H01B 12/06 ***A61B 5/055***
H01F 6/06 *G01R 33/3815*
H02G 15/34
(52) **H01B 7/04; H01B 12/06; H01F 6/065; H02G 15/34;** G01R 33/3815; Y02E 40/60
(25) En (26) En
(21) 18170618.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201715593736
(54) • *FLEXIBLE SUPRALEITENDE LEITUNGSANORDNUNG*
• *FLEXIBLE SUPERCONDUCTING LEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CÂBLE SUPRACONDUCTEUR FLEXIBLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MINE, Susumu, Niskayuna, NY 12309, US
WU, Anbo, Niskayuna, NY 12309, US
XU, Minfeng, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01B 12/06 → (51) ***H01B 7/04***

H01B 13/00 → (51) ***C09K 9/00***

H01F 1/00 → (51) ***C01G 49/02***

H01F 5/02 → (51) ***H01Q 1/32***

H01F 5/06 → (51) ***H02K 3/32***

(51) ***H01F 6/06*** (11) **3 864 679 B1**
H01F 41/10 ***H01F 27/28***
H01F 41/04
(52) **H01F 6/06;** **H01F 41/10;** H01F 27/2828; H01F 27/2852; H01F 41/048; Y02E 30/10
(25) En (26) En
(21) 19790761.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) GB 2019/052926 14.10.2019
(87) WO 2020/079412 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 GB 201816762
07.01.2019 GB 201900177
(54) • *HOCHTEMPERATURSUPRALEITERMAGNET*
• *HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR MAGNET*
• *AIMANT SUPRACONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) BRITTLES, Greg, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
KRUIP, Marcel, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
LANGTRY, Tony, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
SMITH, George, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01F 6/06 → (51) ***H01B 7/04***

H01F 7/08 → (51) ***F16K 11/07***

H01F 7/16 → (51) ***F16K 11/07***

H01F 27/00 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 392 888 B1**
H02J 7/02 ***H04B 5/00***
H05K 1/16 ***H02J 50/12***
H02J 7/00 ***H02J 50/70***
H05K 1/11 ***H01F 38/14***
H02J 50/00
(52) **H02J 50/005;** **H01F 27/2804; H01F 38/14; H02J 7/0042; H02J 50/12; H02J 50/70; H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0081; H05K 1/118; H05K 1/165;** H05K 2201/10098
(25) En (26) En
(21) 18167789.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 KR 20170049419
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SPULEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MULTIPLE COILS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT PLUSIEURS BOBINES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Youn-Ju, 16677 Suwon-si, KR
Jeon, Jae-Woong, 16677 Suwon-si, KR
Keum, Kyeong-Jo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 504 783 B1**
H01F 27/34 ***H01F 27/00***
H02M 3/156
(52) **H02M 3/156;** **H01F 27/006; H01F 27/28;** H01F 27/34
(25) En (26) En
(21) 17860163.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/105738 11.10.2017
(87) WO 2018/068734 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 CN 201610890756
(54) • *SANDWICH-WICKELINDUKTANZ*
• *SANDWICH WOUND INDUCTANCE*
• *INDUCTANCE À ENROULEMENT EN SANDWICH*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LIN, Yaofeng, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01F 27/28 → (51) ***H01F 6/06***

H01F 27/32 → (51) ***H02K 3/32***

H01F 27/34 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 6/06***

H01F 41/10 → (51) ***H01F 6/06***

H01F 41/12 → (51) ***H02K 3/32***

H01H 1/06 → (51) ***H01H 19/46***

H01H 1/36 → (51) ***H01H 19/46***

H01H 1/50 → (51) ***H01H 19/46***

H01H 1/54 → (51) ***H01H 50/64***

H01H 3/02 → (51) ***H01H 50/64***

H01H 3/42 → (51) ***H01H 9/02***

(51) ***H01H 3/60*** (11) **3 631 827 B1**
H01H 33/42 ***F16F 9/18***
F16F 9/34 ***F16F 9/49***
(52) **H01H 3/605;** **F16F 9/18; F16F 9/34; F16F 9/49; H01H 3/60;** H01H 33/42
(25) De (26) De
(21) 18734459.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/065602 13.06.2018
(87) WO 2019/011562 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212021
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON SCHALTBEWEGUNGEN IN HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTERN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR DAMPING SWITCHING MOVEMENTS IN HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE MOUVEMENTS DE COMMUTATION DANS DES COMMUTATEURS DE PUISSANCE À HAUTE TENSION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BIETZ, Marian, 13591 Berlin, DE

(51) ***H01H 9/02*** (11) **3 682 457 B1**
H01H 9/24 ***H05K 5/00***
H01H 9/26 ***H01H 3/42***
H02J 9/06 ***H01H 19/46***
H01H 19/64 *H01H 71/02*
H01H 71/10
(52) **H01H 19/46;** **H01H 71/0271; H01H 71/1009;** H01H 3/42; H01H 9/26; H01H 19/64
(25) En (26) En
(21) 18856005.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) FI 2018/050660 13.09.2018
(87) WO 2019/053333 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 FI 20174211 U
(54) • *MODULARE ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *MODULAR ELECTRICAL SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SUUTARINEN, Aki, 65320 Vaasa, FI
RAJALA, Matti, 65320 Vaasa, FI
SILLANPÄÄ, Raimo, 65320 Vaasa, FI
FREDLUND, Juri, 65320 Vaasa, FI
LÖNN, Markus, 65320 Vaasa, FI
PYLKÄS, Marko, 65320 Vaasa, FI
KENTALA, Tero, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01H 9/24 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 9/26 → (51) ***H01H 9/02***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 915 127 B1**
H01H 33/59 ***H02H 3/087***
(52) **H01H 33/596;** **H01H 9/542;** H01H 2009/543; H01H 2009/544; H02H 3/087
(25) De (26) De
(21) 19701339.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2019/051406 21.01.2019
(87) WO 2020/151805 2020/31 30.07.2020
(54) • *GLEICHSTROM-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
BARTONEK, Michael, 1080 Vienna, AT
KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Vienna, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

H01H 13/14 → (51) ***G07F 9/02***

H01H 19/10 → (51) ***H01H 19/46***

H01H 19/36 → (51) ***H01H 19/46***

(51) ***H01H 19/46*** (11) **3 682 458 B1**
H01H 19/36 ***H01H 1/36***
H01H 1/50 ***H01H 1/06***
H01H 33/10 ***H01H 33/16***
H01H 19/10 *H01H 1/20*
(52) **H01H 1/06; H01H 1/2041; H01H 1/50; H01H 19/10; H01H 33/10**
(25) En (26) En
(21) 18855281.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) FI 2018/050661 13.09.2018
(87) WO 2019/053334 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 FI 20174214 U
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *AN ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RABB, Patrik, 65320 Vaasa, FI
KOLMONEN, Rainer, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01H 19/46 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 19/64 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 33/10 → (51) ***H01H 19/46***

H01H 33/16 → (51) ***H01H 19/46***

H01H 33/42 → (51) ***H01H 3/60***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 39/00 → (51) ***B60L 50/50***

H01H 39/00 → (51) ***H01H 50/64***

H01H 47/22 → (51) ***B60L 3/04***

H01H 47/32 → (51) ***B60L 3/04***

H01H 50/20 → (51) ***B60L 50/50***

H01H 50/62 → (51) ***H01H 50/64***

(51) ***H01H 50/64*** (11) **3 933 878 B1**
H01H 1/54 ***H01H 39/00***
H01H 89/00 ***H01H 50/62***
H01H 3/02
(52) **H01H 1/54; H01H 3/0253; H01H 9/30; H01H 39/00; H01H 50/62; H01H 89/00;** H01H 9/32; H01H 9/36; H01H 9/44; H01H 50/42; H01H 50/643; H01H 89/10; H01H 2039/008
(25) En (26) En
(21) 20184037.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *SCHÜTZVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHÜTZVORRICHTUNG*
• *CONTACTOR DEVICE, ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CONTACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACTEUR, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONTACTEUR*
(73) Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE
(72) Goldman, Mark, Los Altos Hills, CA 94022, US
Graf, Georg-Friedrich, 80469 München, DE
Goede, Stefan, 80799 München, DE
Kleppe, Sebastian, 80637 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 516 677 B1**
H01H 89/06
(52) **H01H 71/1045; H01H 89/06; H02P 1/26;** H01H 2071/124
(25) De (26) De
(21) 17783404.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074007 22.09.2017
(87) WO 2018/055078 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118051
(54) • *MOTORSTARTER*
• *MOTOR STARTER*
• *DÉMARREUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REIDT, Georg, 53913 Swisstal, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(51) ***H01H 85/08*** (11) **3 888 114 B1**
H01H 85/36
(52) **H01H 85/08; H01H 85/36;** H01H 85/153; H01H 85/17; H01H 85/18; H01H 85/203
(25) Sl (26) En
(21) 18836667.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) SI 2018/000026 05.12.2018
(87) WO 2020/112031 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 SI 201800261
(54) • *ELEKTROTHERMISCHE SICHERUNG*
• *ELECTRO THERMAL FUSE*
• *FUSIBLE ÉLECTROTHERMIQUE*
(73) Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(72) LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI
KOS, Darko, 1414 Podkum, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

H01H 85/36 → (51) ***H01H 85/08***

H01H 89/00 → (51) ***H01H 50/64***

H01H 89/06 → (51) ***H01H 71/10***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 843 122 B1**
H01L 21/677
(52) **H01J 37/32899; H01J 37/32779; H01L 21/67712; H01L 21/6776;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21150886.6 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234389
(54) • *PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA*
(73) Plasma Ion Assist Co., Ltd., 117, Mori-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8373, JP
(72) SUZUKI, Yasuo, Shiga 520-0225, JP
SUZUKI, Hirokazu, Kyoto 617-0002, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/16***

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01J 49/16*** (11) **2 063 265 B1**
H01J 49/04 ***H01J 49/00***
G01N 1/28
(52) **H01J 49/164; G01N 1/2806; G01N 1/2813; H01J 49/0004; H01J 49/0418**
(25) Ja (26) En
(21) 07828875.0 (22) 21.09.2007
(84) BE CH DE FR GB LI
(43) 27.05.2009
(86) JP 2007/069134 21.09.2007
(87) WO 2008/038812 2008/14 03.04.2008
(30) 28.09.2006 JP 2006265349
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE FÜR MALDI- (MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION IONIZATION-) MASSENSPEKTROMETRIE UND MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHOD OF PREPARING SAMPLE FOR MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION IONIZATION MASS SPECTROMETRY AND MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION IONIZATION MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UN ÉCHANTILLON POUR LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE À DÉSORPTION-IONISATION LASER ASSISTÉE PAR MATRICE ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À DÉSORPTION-IONISATION LASER ASSISTÉE PAR MATRICE*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) SATO, Taka-aki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
AOKI, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SHIMADA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TOYAMA, Atsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 21/66 → (51) ***G01N 21/63***

H01L 21/67 → (51) ***G03F 7/12***

H01L 21/677 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/76 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/822 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/24***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/13*** (11) **3 358 614 B1**
H05K 1/02
(52) **H01L 23/3735; C04B 37/026; H05K 1/0265; H05K 1/0271; H05K 1/0306; H05K 3/388;** C04B 2235/6565; C04B 2235/96; C04B 2235/9607; C04B 2237/125; C04B 2237/126; C04B 2237/127;

C04B 2237/128; C04B 2237/343; C04B 2237/368; C04B 2237/407; C04B 2237/704; C04B 2237/706; C04B 2237/86; C04B 2237/88; H05K 3/06; H05K 2201/0338; H05K 2201/0355; H05K 2201/06; H05K 2201/066; H05K 2201/10272

(25) Ja (26) En
(21) 16850544.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/003531 01.08.2016
(87) WO 2017/056360 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189990
(54) • *SCHALTSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *CIRCUIT SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) NABA, Takayuki, Tokyo 105-8001, JP
KATO, Hiromasa, Tokyo 105-8001, JP
UMEHARA, Masashi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 19210462.8 / 3 629 370

H01L 23/15 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01L 23/24*** (11) **2 078 308 B1**
H01L 23/495 ***H01L 23/00***
(52) **H01L 23/24; H01L 23/49562; H01L 24/40;** H01L 24/84; H01L 2224/40095; H01L 2224/40245; H01L 2224/83801; H01L 2224/84801; H01L 2924/14; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 07811242.2 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) US 2007/017765 10.08.2007
(87) WO 2008/048384 2008/17 24.04.2008
(30) 18.10.2006 US 582699
(54) • *VERGOSSENE INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT ALUMINIUMGEHÄUSE*
• *POTTED INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH ALUMINUM CASE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ ENROBÉ AVEC BOÎTIER D'ALUMINIUM*
(73) Vishay General Semiconductor LLC, 100 Motor Parkway, Suite 135, Hauppauge NY 11788, US
(72) CHOU, Peter, Hsin-tian Taipei, TW
TIAN, Lucy, Tianjin, CN
FU, Ivan, Tianjin, CN
LI, Samuel, Tianjin, CN
CHOU, M.I., Hsin-tian Taipei, TW
(74) Jungblut, Bernhard Jakob, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Wittestraße 30 J, 13509 Berlin, DE

(51) ***H01L 23/373*** (11) **2 693 472 B1**
H01L 21/56 *H01L 23/31*
H01L 25/07 *H01L 23/538*
H01L 23/48
(52) **H01L 23/3128; H01L 23/49838; H01L 21/4853; H01L 21/56; H01L 21/561; H01L 21/563; H01L 23/3142; H01L 23/3178; H01L 23/3735; H01L 23/49816; H01L 23/49833; H01L 23/49894; H01L 23/5389; H01L 24/24; H01L 24/95; H01L 25/072;** H01L 24/29; H01L 24/82; H01L 24/83; H01L 2224/04105; H01L 2224/24137; H01L 2224/29339; H01L 2224/32225; H01L 2224/73267; H01L 2224/83192; H01L 2224/8384; H01L 2224/92144; H01L 2924/0781; H01L 2924/12042; H01L 2924/15311; H01L 2924/15313; H01L 2924/15787; H01L 2924/181; H01L 2924/3511
(25) En (26) En
(21) 13177852.4 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213561811
(54) • *Leistungshalbleitermodul und zugehöriges Herstellungsverfahren*
• *Power semiconductor module and its method of manufacturing*
• *Module semi-conducteur de puissance et son procédé de fabrication*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Gowda, Arun Virupaksha, Niskayuna, NY 12309, US
McConnelee, Paul Alan, Niskayuna, NY 12309, US
Chauhan, Shakti Singh, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/24***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/498 → (51) ***H01P 5/02***

(51) ***H01L 23/66*** (11) **3 062 342 B1**
H01L 23/00 ***H01L 23/498***
H05K 1/02 *H05K 1/11*
(52) **H01L 23/66; H01L 23/49822; H01L 23/49827; H05K 1/025;** H01L 23/49811; H01L 2224/16225; H01L 2924/00014; H01L 2924/1423; H01L 2924/15311; H05K 1/0219; H05K 1/114; H05K 2201/09336; H05K 2201/10734
(25) En (26) En
(21) 16154589.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015032913
(54) • *FUNKFREQUENZMODUL*
• *RADIO-FREQUENCY MODULE*
• *MODULE À RADIOFRÉQUENCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIOZAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Maki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/66 → (51) ***H01P 5/02***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 544 386 B1**
G09F 9/30 *H01L 33/62*
H01L 33/00
(52) **H01L 25/0753; G09F 9/30;** H01L 33/0093; H01L 33/62; H01L 2933/0066
(25) Ko (26) En
(21) 16921607.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2016/015338 27.12.2016
(87) WO 2018/092977 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153501
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, KR
WI, Kyoungtae, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***F21K 9/23***

H01L 27/04 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 909 862 B1**
(52) **H01L 27/14645; H01L 27/14612; H01L 27/14621; H01L 27/14623; H01L 27/14627; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/1464; H01L 27/14643; H01L 27/1469**
(25) En (26) En
(21) 13780221.1 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/006055 10.10.2013
(87) WO 2014/061240 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 JP 2012230805
22.04.2013 JP 2013089580
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UMEBAYASHI, Taku, Tokyo 108-0075, JP
TATANI, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
INOUE, Hajime, Tokyo 108-0075, JP
KANAMURA, Ryuichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0001, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19195353.8 / 3 605 611

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 346 500 B1**
(52) **H01L 27/3248;** H01L 2227/323
(25) En (26) En
(21) 17207484.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170355
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEU D'AFFICHAGE ELECTROLUMINESCENT ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, JongSung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 444 846 B1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/322; H01L 51/5268;** H01L 27/3213; H01L 2251/5369
(25) En (26) En
(21) 18186985.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 KR 20170104138
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kye Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 570 329 B1**
(52) **H01L 27/3246;** H01L 51/0005
(25) En (26) En
(21) 19174211.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 KR 20180054709
09.04.2019 KR 20190041435
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KANG, Suk Hoon, Seoul, KR
KIM, Hoi-Lim, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Jae, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Beom-Soo, Gyeonggi-do, KR
OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hong Yeon, Gyeonggi-do, KR
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 683 843 B1**
(52) **H01L 27/3246**
(25) En (26) En
(21) 20152067.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006110
(54) • *VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHIN, Kyoungju, Gyeonggi-Do, KR
HA, Seohee, Chungcheongnam-do, KR
IM, Jahyun, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 27/32 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **3 430 641 B1**
(52) **H01L 21/3065; B81C 1/00626; B82Y 10/00; H01L 21/30621; H01L 21/3086; H01L 29/0673; H01L 29/66439; H01L 29/775;** B82Y 40/00; H01L 29/66795
(25) En (26) En
(21) 17712432.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055929 14.03.2017
(87) WO 2017/157902 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 SE 1630054
(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON NANOSTRUKTUREN*
• *A METHOD FOR SELECTIVE ETCHING OF NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE DE NANOSTRUCTURES*
(73) AlixLabs AB, Syrénvägen 12A, 224 56 Lund, SE
(72) KHAN, MD Sabbir Ahmed, 02130 Espoo, FI
SUNDQVIST, Jonas, 134 40 Gustavsberg, SE
SUYATIN, Dmitry, 226 57 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 22192871.6

---

(51) ***H01L 29/10*** (11) **3 608 968 B1**
H01L 29/78 ***H01L 29/739***
H01L 29/417 ***H01L 21/336***
(52) **H01L 29/66727; H01L 29/1033; H01L 29/1095; H01L 29/41766; H01L 29/66348; H01L 29/66734; H01L 29/7397; H01L 29/7813;** H01L 29/404; H01L 29/407
(25) En (26) En
(21) 19189332.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058544
(54) • *SAUERSTOFFANGEREICHERTE SI-SCHICHTEN FÜR REDUZIERTE KONTAKTIMPLANTATAUSDIFFUSION IN VERTIKALEN LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *OXYGEN INSERTED SI-LAYERS FOR REDUCED CONTACT IMPLANT OUTDIFFUSION IN VERTICAL POWER DEVICES*
• *COUCHES DE SILICIUM INSÉRÉES DANS DE L'OXYGÈNE POUR DIFFUSION D'IMPLANT DE CONTACT RÉDUITE DANS DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION VERTICALE*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) Leomant, Sylvain, 9210 Poertschach am Woerthersee, AT
Poelzl, Martin, 9570 Ossiach, AT
Roesch, Maximilian, 9524 St. Magdalen, AT
Haase, Robert, 90732 San Pedro, US
Meiser, Andreas, 82054 Sauerlach, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/40 → (51) ***G01N 21/63***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/10***

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 712 957 B1**
H01L 21/76 ***H01L 21/822***
H01L 27/04 ***H01L 27/06***
H01L 29/12 ***H01L 29/16***
(52) **H01L 29/7808; H01L 21/76; H01L 21/822; H01L 27/04; H01L 27/06; H01L 29/1608; H01L 29/7803;** H01L 29/0619; H01L 29/086
(25) Ja (26) En
(21) 17931382.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/040677 13.11.2017
(87) WO 2019/092872 2019/20 16.05.2019
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT HALBLEITER MIT BREITER BANDLÜCKE*
• *WIDE BAND GAP SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(60) 22162506.4 / 4 036 990

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/786 → (51) ***G02F 1/1368***

---

(51) ***H01L 29/812*** (11) **2 695 197 B1**
(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619; H01L 29/0661; H01L 29/1608; H01L 29/6606;** H01L 2224/48472
(25) En (26) En
(21) 12768596.4 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032078 04.04.2012
(87) WO 2012/138697 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201113080126
(54) • *VERTIEFTE ABSCHLUSSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*

MIT DEN VERTIEFTEN ABSCHLUSS-STRUKTUREN
- *RECESSED TERMINATION STRUCTURES AND METHODS OF FABRICATING ELECTRONIC DEVICES INCLUDING RECESSED TERMINATION STRUCTURES*
- *STRUCTURES DE TERMINAISON EN RETRAIT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES STRUCTURES DE TERMINAISON EN RETRAIT*

(73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, North Carolina 27519, US
HENNING, Jason, Carrboro, North Carolina 27510, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 618 124 B1**
H01L 31/068
(52) **H01L 31/02167; H01L 31/068;** Y02E 10/546; Y02E 10/547
(25) Ja (26) En
(21) 18791131.8 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/014096 02.04.2018
(87) WO 2018/198683 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088210
(54)
- *SOLARBATTERIEELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARBATTERIEELEMENTS*
- *SOLAR BATTERY ELEMENT AND SOLAR BATTERY ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
- *ÉLÉMENT DE BATTERIE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE SOLAIRE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ITO Norikazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUKUCHI Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/18 → (51) ***G03F 7/12***

H01L 33/06 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***G01J 3/02***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/58***

---

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 966 873 B1**
G02B 27/14 ***G03B 21/20***
H01L 33/64 ***H01L 33/50***
F21V 5/04 ***F21K 9/69***
G03B 21/16 *G02B 7/02*
(52) **H01L 33/58; F21K 9/69; G02B 7/028; G02B 19/0014; G02B 19/0061; H01L 33/507; H01L 33/644;** G02B 27/141; G03B 21/16; G03B 21/204; H01L 33/505
(25) En (26) En
(21) 20723124.2 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062281 04.05.2020
(87) WO 2020/225195 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 EP 19173481
(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER VERKÜRZTEN KUGELLINSE*
- *LIGHTING SYSTEM INCLUDING A TRUNCATED BALL LENS*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC UNE LENTILLE À BOULE TRONQUÉE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
BENOY, Daniël, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 33/62 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 33/64 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 716 347 B1**
H01L 27/32 ***H01L 51/56***
(52) **H01L 51/0023; H01L 27/3276; H01L 51/0013; H01L 51/003; H01L 51/0096; H01L 51/56;** Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20164187.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 KR 20190033686
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) You, Jun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 105-1103, KR
Lee, Dong Hyeon, Yangcheon-gu, Seoul 1422-503, KR
Kang, Yong Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 101-501, KR
Lee, Tae Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 312-2602, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 491/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***C23C 14/24***

H01L 51/42 → (51) ***C25D 11/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 491/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 125 328 B1**
(52) **H01L 51/5253; H01L 51/5259; H01L 51/5268;** H01L 2251/301
(25) Ko (26) En
(21) 15767907.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003067 27.03.2015
(87) WO 2015/147600 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 KR 20140035825
(54)
- *VERSIEGELUNGSFILM UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ENCAPSULATION FILM AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *FILM D'ÉTANCHÉIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT FILM*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung Yul, Daejeon 34122, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hyoung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Rye, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 026 727 B1**
(52) **H01L 51/0052;** H01L 51/5004; H01L 51/5044; H01L 51/5056; H01L 51/5088; H01L 2224/73265
(25) En (26) En
(21) 15182896.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 KR 20140167746
(54)
- *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, JungKeun, 137-800 Seoul, KR
HAN, ChangWook, 121-260 Seoul, KR
KIM, DoHan, 411-745 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
TAK, YoonHeung, 411-742 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeongdae, 406-802 Yeonsu-gu, Incheon, KR
KIM, Hyoseok, 305-330 Yuseong-gu, Daejeon, KR
KANG, Hyeseung, 130-768 Seoul, KR
LEE, Jun Yeob, 446-572 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 591 728 B1**
(52) **H01L 51/0067; C07D 251/24; C07D 405/10; C07D 409/04;**

C07D 409/10; C07D 421/10; C09K 11/025; C09K 11/06; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/0085; C09K 2211/1007; C09K 2211/1059; C09K 2211/1092; C09K 2211/1096; C09K 2211/185; H01L 51/5016; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 19192869.6 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 09.07.2014 US 201462022300 P
19.08.2014 US 201462038925 P
06.10.2014 US 201462060192 P
24.11.2014 US 201462083490 P
09.06.2015 US 201514734712
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, US
LAYEK, Suman, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US
ELSHENAWAY, Zeinab, Ewing, NJ 08618, US
KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618, US
ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15175686.3 / 2 966 706

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 664 174 B1**
C08G 61/12
(52) **H01L 51/0035; C08G 61/12; H01L 51/0039; H01L 51/0043;** H01L 51/5056

(25) Ja (26) En
(21) 19850804.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2019/036459 18.09.2019
(87) WO 2020/075453 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 JP 2018191446
(54) • *FILM FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UNTER VERWENDUNG DES FILMS FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *FILM FOR LIGHT EMITTING ELEMENT, AND LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAID FILM FOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *FILM DESTINÉ À UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT LEDIT FILM DESTINÉ À UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ADACHI, Tatsuhiko, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
MORI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/00***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/78***

H01M 4/131 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 937 279 B1**
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 4/80 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/134; H01M 4/386; H01M 4/48; H01M 4/5825; H01M 4/621; H01M 4/624; H01M 4/80; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21184407.1 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 JP 2020118704
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LA COMPRENANT*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TANAAMI, Kiyoshi, Saitama, 351-0193, JP
TAKAHASHI, Makiko, Saitama, 351-0193, JP
KINOSHITA, Tomohiro, Saitama, 351-0193, JP
AOYAGI, Shintaro, Saitama, 351-0193, JP
ISOGAI, Yuji, Saitama, 351-0193, JP
MUKAI, Takashi, Osaka, 594-1157, JP
IKEUCHI, Yuta, Osaka, 594-1157, JP
SAKAMOTO, Taichi, Osaka, 594-1157, JP
YAMASHITA, Naoto, Osaka, 594-1157, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/485 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***H01M 4/58*** (11) **2 306 558 B1**
B60L 3/00 ***H01M 4/136***
H01M 4/587 ***H01M 4/133***
H01M 4/131 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/485***
H01M 10/0566 ***H01M 10/0525***
B60L 50/16 ***B60L 50/62***
B60L 50/64 ***B60L 50/60***
B60L 58/25 ***B60L 58/14***
B60L 58/15 ***B60L 58/19***
H01M 4/02 *H01M 10/42*
(52) **H01M 10/0525; B60L 50/16; B60L 50/62; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/19; B60L 58/25; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/581; H01M 4/5815; H01M 4/5825; H01M 4/587; H01M 10/0566;** B60L 2210/40; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2010/4292; H01M 2300/0025; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72

(25) En (26) En
(21) 10179350.3 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 25.09.2009 JP 2009221305
(54) • *Batterie mit wasserfreiem Elektrolyten, Batteriepack und Fahrzeug*
• *Nonaqueous electrolyte battery, battery pack and vehicle*
• *Batterie à électrolyte non aqueux, bloc-batterie et véhicule*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Ishii, Haruchika, Tokyo 105-8001, JP
Arikawa, Toshihide, Tokyo 105-8001, JP
Tahara, Hirotada, Tokyo 105-8001, JP
Shikota, Masataka, Tokyo 105-8001, JP
Takanezawa, Kazuko, Tokyo 105-8001, JP
Inagaki, Hiroki, Tokyo 105-8001, JP
Kikuma, Yuichi, Tokyo 105-8001, JP
Asami, Yoshiaki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 14198862.6 / 2 887 433

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/37***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

---

(51) ***H01M 4/78*** (11) **3 353 842 B1**
H01M 4/13 ***H01M 10/04***
H01M 10/052 *H01M 10/058*
(52) **H01M 4/78; H01M 4/13; H01M 10/0472; H01M 10/058;** H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 17824507.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2017/007105 04.07.2017
(87) WO 2018/008951 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 KR 20160085571
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 4/90*** (11) **2 638 588 B1**
B01J 31/16 ***B01J 31/18***
H01M 4/88 ***H01M 8/10***
H01M 8/1004
(52) **B01J 31/1625; B01J 31/1815; B01J 31/183; H01M 4/8828; H01M 4/9008; H01M 8/1004;** B01J 2531/0216; B01J 2531/025; B01J 2531/16; B01J 2531/26; B01J 2531/38; B01J 2531/56; B01J 2531/64; B01J 2531/66; B01J 2531/72; B01J 2531/842; B01J 2531/845; B01J 2531/847; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 11839236.4 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) SE 2011/051364 14.11.2011
(87) WO 2012/064279 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 US 412814 P
(54) • *BRENNSTOFFZELLENELEKTRODE MIT EINEM PORÖSEN KOHLENSTOFFKERN MIT MAKROZYKLISCHEN METALLCHELATEN DARAUF*
• *FUEL CELL ELECTRODE HAVING POROUS CARBON CORE WITH MACROCYCLIC METAL CHELATES THEREON*
• *ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE AYANT UN NOYAU DE CARBONE POREUX PORTANT DES CHÉLATES MÉTALLIQUES MACROCYCLIQUES*
(73) Celcibus AB, Gruvgatan 35, BV, 421 30 Västra Frölunda, SE
(72) PALMQVIST, Anders, 431 49 Mölndal, SE
FOSSUM, Kjell, 444 40 Stenungsund, SE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H01M 6/50 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/0637 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/0668 → (51) ***C01B 3/34***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 669 405 B1**
H01M 50/109 ***H01M 50/117***
H01M 50/119 ***H01M 50/121***
H01M 50/124 ***H01M 50/59***
H01M 50/548 *H01M 50/559*
(52) **H01M 10/0427; H01M 50/109; H01M 50/117; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/1245; H01M 50/59;** H01M 50/548; H01M 50/559; H01M 2200/00; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18759494.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/045441 06.08.2018
(87) WO 2019/036218 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677921
(54) • *BATTERIEZELLE MIT SCHUTZSCHICHT*
• *BATTERY CELL WITH SAFETY LAYER*
• *CELLULE DE BATTERIE AVEC COUCHE DE PROTECTION*
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC, P.O. Box 5800, MS-0161, Albuquerque, NM 87185, US
(72) POZIN, Michael, Brookfield CT 06804, US
PAXTON, Walter, Fred, Albuquerque NM 87122, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/78***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 10/0525 → (51) ***C01B 25/37***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 934 001 B1**
H01M 10/0525 ***C07F 7/08***
(52) **H01M 10/0567; C07F 7/081; H01M 10/0525;** H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20790605.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/005115 16.04.2020
(87) WO 2020/213962 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 KR 20190045583
(54) • *WASSERFREIES ELEKTROLYTLÖSUNGSADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESE ENTHALTEN*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH INCLUDE THE SAME*
• *ADDITIF DE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SOLUTION ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LES COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/12 → (51) ***H01M 50/541***

H01M 10/42 → (51) ***B60L 3/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/116***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 723 186 B1**
H01M 10/04 ***C09J 163/00***
C09J 133/14 ***H01M 10/0525***
H01M 50/107 ***H01M 50/147***
H01M 50/179
(52) **H01M 50/107; C09J 133/14; C09J 163/00; H01M 10/0525; H01M 10/48; H01M 50/147; H01M 50/179;** H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19854948.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) KR 2019/010860 26.08.2019
(87) WO 2020/045928 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 KR 20180101846
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN DREIELEKTRODENZELLE UND DAMIT HERGESTELLTE ZYLINDRISCHE DREIELEKTRODENZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL THREE-ELECTRODE CELL, AND CYLINDRICAL THREE-ELECTRODE CELL MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CELLULE CYLINDRIQUE À TROIS ÉLECTRODES ET CELLULE CYLINDRIQUE À TROIS ÉLECTRODES SOLAIRE FABRIQUÉE AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) IM, I Reh, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/54 → (51) ***C01B 25/37***

(51) ***H01M 10/653*** (11) **3 443 604 B1**
H01M 10/655 ***B33Y 10/00***
B29C 67/00 ***H01M 50/24***
B29C 64/106 ***B29C 70/84***
B33Y 30/00 ***H01M 50/213***
B33Y 80/00
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/106; B29C 70/84; B33Y 30/00; B33Y 80/00; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/213; H01M 50/24;** Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719206.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/059031 13.04.2017
(87) WO 2017/178634 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 FR 1653315

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, DIE BEI GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN ZUSAMMENGESETZT WERDEN*
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENTS ASSEMBLED BY AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *ASSEMBLAGE D'ELEMENTS ELECTROCHIMIQUES PAR UN PROCEDE DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) NARBONNE, Alexandre, 33290 Blanquefort, FR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H01M 10/655 → (51) ***H01M 10/653***

(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 10/42*** ***C25B 1/16*** ***B60L 53/80*** ***C25B 9/19*** (11) **3 020 090 B1** ***H01M 6/50*** ***B60L 50/60*** ***B60L 58/24***
(52) **H01M 6/5077;** **B60L 50/66; B60L 53/80; B60L 58/24; C25B 1/16; C25B 9/19; H01M 10/4242; H01M 12/06;** H01M 2220/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 14823567.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IL 2014/050616 08.07.2014
(87) WO 2015/004663 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843477 P
(54) • *ELEKTROLYTREGENERATION*
• *ELECTROLYTE REGENERATION*
• *RÉGÉNÉRATION D'ÉLECTROLYTE*
(73) Phinergy Ltd., 2 Yodfat St. P.O.B 1290, 7129106 Lod, IL
(72) MELMAN, Avraham, 5836207 Holon, IL
LANG, Joel, 5340640 Givatayim, IL
YAKUPOV, Ilya, 7655817 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***H01M 50/102*** ***H01M 50/249*** (11) **3 886 240 B1**
(52) **H01M 50/229;** **H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/28; H01M 50/293; H01M 50/383; H01M 50/572;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21162031.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202016827903
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE BATTERIE*
(73) Johns Manville, 717 17th Street, Denver, CO 80202, US
(72) MILOAGA, Dana, Lakewood, CO 80227, US
KÄSMEIER, Georg, 81479 München, DE
SCHIERZ, Stefan, 80637 München, DE
FREIBERGER, Markus, 82140 Olching, DE
VAN DER MEULEN, Leonie, 80335 München, DE
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) ***H01M 50/105*** ***H01M 10/04*** (11) **3 896 755 B1**
(52) **H01M 10/0431;** **H01M 10/0409; H01M 50/105; H01M 50/178; H01M 50/186;** H01M 50/533; H01M 50/557; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20779379.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) KR 2020/004265 27.03.2020
(87) WO 2020/197341 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036137
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEALING DEVICE AND METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Do Hwa, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, KR
KWON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/107 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 50/109 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/116*** ***H01M 10/42*** ***H01M 50/147*** (11) **3 618 143 B1**
(52) **H01M 10/425;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18899070.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/016502 21.12.2018
(87) WO 2019/139280 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002876
(54) • *BATTERIEPACK MIT ABTRENNBARER PAPIERABDECKUNG*
• *BATTERY PACK INCLUDING RELEASE PAPER COVER*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN COUVERCLE EN PAPIER DÉTACHABLE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, KR
SON, Youngsu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/117 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/119 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/121 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/124 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/147*** ***H01M 50/176*** ***H01M 50/553*** ***H01M 50/55*** (11) **3 474 342 B1** ***H01M 50/188*** ***H01M 50/50***
(52) **H01M 50/147;** **H01M 50/176; H01M 50/188; H01M 50/50; H01M 50/55; H01M 50/553;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18170601.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710966467
(54) • *BATTERIEDECKELAGGREGAT UND SEKUNDÄR-BATTERIE*
• *BATTERY CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON DE BATTERIE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/147*** ***H01M 50/20*** ***H01M 50/593*** ***H01M 50/186*** ***H01M 50/15*** (11) **3 907 816 B1** ***H01M 50/30*** ***H01M 50/184*** ***H01M 50/193***
(52) **H01M 50/3425;** **H01M 50/15; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/193; H01M 50/30; H01M 50/593;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20853251.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/108180 10.08.2020
(87) WO 2021/027775 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910749321
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) BU, Xiangyan, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 50/147 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 50/147 → (51) ***H01M 50/116***

H01M 50/15 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/176 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/179 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 50/184 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/186 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/188 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/193 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 50/147***

(51) ***H01M 50/204*** (11) **3 637 540 B1**
(52) **H01M 10/613;** **H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556;**

H01M 10/6567; H01M 50/204; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19735822.9 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2019/000033 02.01.2019
(87) WO 2019/135595 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 KR 20180002354
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
KONG, Jeong Pyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/213 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 50/24 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 50/102***

H01M 50/30 → (51) ***H01M 50/147***

(51) ***H01M 50/375*** (11) **3 207 578 B1**
(52) **H01M 50/375;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 15851084.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/058024 19.10.2015
(87) WO 2016/059618 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 HK 14110414
21.07.2015 HK 15106963
(54) • *BATTERIEN*
• *BATTERIES*
• *BATTERIES*
(73) GP Batteries International Limited, 6/F Building 16W 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong, CN
(72) TSANG, Hing Po, New Territories Hong Kong, CN
SHAM, Sek Yin, New Territories Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H01M 50/50 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/529 → (51) ***H01M 50/541***

H01M 50/533 → (51) ***H01M 50/541***

(51) ***H01M 50/541*** (11) **3 869 582 B1**
H01M 50/529 ***H01M 50/533***
H01M 10/12
(52) **H01M 50/533; H01M 10/12; H01M 50/10; H01M 50/529; H01M 50/541;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 19872611.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/040195 11.10.2019
(87) WO 2020/080282 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018194891
(54) • *BLEIAKKUMULATOR*
• *LEAD STORAGE BATTERY*
• *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) OHNISHI, Mikito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
YAMASHITA, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 50/55 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/553 → (51) ***H01M 50/147***

H01M 50/59 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/593 → (51) ***H01M 50/147***

(51) ***H01P 3/12*** (11) **3 642 901 B1**
(52) **H01P 3/121**
(25) En (26) En
(21) 18733701.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) SG 2018/050251 23.05.2018
(87) WO 2018/236286 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 SG 102017052500Q
(54) • *ZWISCHENSTÜCK UND SUBSTRAT DAMIT*
• *INTERPOSER AND SUBSTRATE INCORPORATING SAME*
• *INTERPOSEUR ET SUBSTRAT INCORPORANT LEDIT INTERPOSEUR*
(73) Thales Solutions Asia Pte Ltd., 21 Changi North Rise, Singapore 498788, SG
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
L'Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Université de Limoges, 33 rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) COQUET, Philippe, Singapore 639798, SG
TAY, Beng Kang, Singapore 639798, SG
COMETTO, Mathieu, Singapore 639798, SG
BAILLARGEAT, Dominique, 87060 Limoges Cedex, FR
BILA, Stéphane, 87060 Limoges Cedex, FR
FRIGUI, Kamel, 87060 Limoges Cedex, FR
FERRARI, Philippe, 38016 Grenoble Cedex, FR
PISTONO, Emmanuel, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
PODEVIN, Florence, 38016 Grenoble Cedex, FR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 758 136 B1**
H01L 23/66 ***H05K 1/02***
H01L 23/498 *H01L 23/00*
H05K 1/11
(52) **H01P 5/028; H01L 23/49822; H01L 23/66; H01P 5/02; H05K 1/0251;** H01L 23/49816; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 2223/6627; H01L 2223/6633; H01L 2224/131; H01L 2224/16235; H01L 2224/2919; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2924/142; H05K 1/113; H05K 2201/10674; H05K 2201/10734
(25) Ja (26) En
(21) 18912043.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2018/013634 30.03.2018
(87) WO 2019/187013 2019/40 03.10.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Motomi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 958 393 B1**
H01Q 1/28 ***H01Q 15/16***
(52) **H01Q 1/288; H01Q 1/1235; H01Q 15/161**
(25) En (26) En
(21) 21201343.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 14.03.2019 US 201916353287
(54) • *REFLEKTORANTENNE MIT HOHEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND OFFSET-OPTIK*
• *HIGH COMPACTION RATIO REFLECTOR ANTENNA WITH OFFSET OPTICS*
• *ANTENNE RÉFLECTEUR À RAPPORT DE COMPACTAGE ÉLEVÉ ET À OPTIQUE DÉCALÉ*
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Henderson, Philip J., Palm Bay, 32905, US
Taylor, Robert M., Rockledge, 32955, US
Fetterman, Timothy L., Palm Bay, 32907, US
ROSE, Christopher L., Palm Bay, FL, 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 20152614.2 / 3 709 436

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 988 368 B1**
H01Q 9/42 ***H01Q 19/10***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 9/42; H01Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 15181768.1 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 KR 20140109086
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Kyung-Jong, Gyeonggi-do, KR
Kim, Se-Woong, Gyeongsangnam-do, KR
Park, Jung-Ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-Jae, Seoul, KR
Jang, Soo-Young, Daegu, KR
Kim, Austin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seung-Hwan, Seoul, KR
Byun, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 736 910 B1** ***H01Q 15/00***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/2266; H01Q 9/0414; H01Q 15/006**
(25) En (26) En
(21) 20173985.1 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 KR 20190054947
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JONG, Jehun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongyeon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Seongjin, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Sumin, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Myunghun, 16677 Suwon-si, KR
JO, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 15/14*** ***A61B 5/00*** ***G01S 13/93*** (11) **3 738 171 B1** ***A41D 13/01*** ***G01S 13/04***
(52) **H01Q 1/273; H01Q 15/14;** A41D 13/01; G01S 13/04; G01S 2013/9329
(25) De (26) De
(21) 18829832.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/086051 20.12.2018
(87) WO 2019/137779 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018200265
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDE STRUKTUR, KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDEN STRUKTUR, VERWENDUNG EINER SOLCHEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDEN STRUKTUR SOWIE SYSTEM ZUR DETEKTION EINES BENUTZERS*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION REFLECTING STRUCTURE, GARMENT WITH AN ELECTROMAGNETIC RADIATION REFLECTING STRUCTURE, USE OF A SUCH ELECTROMAGNETIC RADIATION REFLECTING STRUCTURE, AS WELL AS A SYSTEM FOR DETECTION OF A USER*
• *STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, VÊTEMENT AVEC UNE STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, UTILISATION D'UNE TELLE STRUCTURE RÉFLÉCHISSANTE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN UTILISATEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOSTRADOWSKI, Uwe, 71263 Weil Der Stadt-Merklingen, DE
HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE

H01Q 1/27 → (51) ***G04C 10/02***

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 25/00*** ***H04B 7/204*** (11) **2 779 306 B1** ***H04B 7/185***
(52) **H01Q 25/007; H01Q 1/288; H04B 7/18515; H04B 7/2041**
(25) En (26) En
(21) 14158223.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841256
(54) • *Partitioniertes phasensteuerungsgespeistes Reflektorantennensystem*
• *Partitioned phase array fed reflector antenna system*
• *Système d'antenne à réflecteur alimenté par réseau de phase partitionné*
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) Buer, Kenneth V, San Diego, CA 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 7/06*** ***H01F 5/02*** *H01F 27/30* (11) **3 916 910 B1** ***H01Q 1/40*** *H01F 27/02*
(52) **H01Q 7/06; H01F 5/02; H01Q 1/3241; H01Q 1/40;** H01F 27/022; H01F 27/306
(25) En (26) En
(21) 20382441.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *NIEDERFREQUENZANTENNE MIT GROSSER REICHWEITE*
• *LONG RANGE LOW FREQUENCY ANTENNA*
• *ANTENNE BASSE FRÉQUENCE LONGUE PORTÉE*
(73) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) FERNÁNDEZ DE LA FUENTE, José Ramón, 18230 Atarfe (Granada), ES
CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena, ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08006 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H01Q 1/32 → (51) ***H04N 5/225***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 5/378 → (51) ***G04C 10/02***

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/04 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***G04C 10/02***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/10 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/28***

H01R 4/28 → (51) ***B23K 9/10***

H01R 4/38 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/71*** ***F21V 23/06*** ***F25D 25/02*** *H01R 12/73* *H05K 1/18* *F21W 131/301* (11) **3 731 347 B1** ***H01R 13/24*** ***F21V 33/00*** *H01R 12/58* *F25D 27/00* *H05K 3/36* *F21Y 115/10*
(52) **H01R 12/7088; F21V 23/06; F21V 33/0012; F25D 25/024; H01R 12/716; H01R 13/2442;** F21W 2131/301; F21Y 2115/10; F25D 2400/40; H01R 12/58; H01R 12/7064; H01R 12/737; H05K 1/184; H05K 3/366; H05K 2201/10189
(25) En (26) En
(21) 20170430.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910340462
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) Sakai, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Rajendra, Pai R, Shanghai 200233, CN
Feng, Yulin, Shanghai 200233, CN
Pan, Lei, Shanghai, 200233, CN
Xia, Tian, Shanghai 200233, CN
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/02 → (51) ***E21B 17/02***

(51) ***H01R 13/08*** ***H01R 13/66*** *H01R 13/11* (11) **3 764 474 B1** ***H01R 43/20***

(52) **H01R 13/08; H01R 13/665; H01R 24/68; H01R 43/20;** H01R 13/112; H01R 13/6683; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 20180907.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201916508437
(54) • *ELEKTRISCHE STECKERANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG VON FALLSCHÄDEN AN ZINKEN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ELECTRICAL PLUG ASSEMBLY FOR REDUCING DROP DAMAGE TO PRONGS, AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FICHE ÉLECTRIQUE POUR RÉDUIRE LES DOMMAGES CAUSÉS PAR DES CHUTES À DES BROCHES ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE*
(73) Plume Design, Inc., 290 South California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US
(72) Su, Ming-Tsung, Palo Alto, CA California 94036, US
Nam, Brian, Palo Alto, CA California 94036, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01R 13/11 → (51) ***B60Q 1/30***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/424 → (51) ***H01R 13/502***

(51) ***H01R 13/502*** (11) **3 764 477 B1**
H01R 13/424 ***H01R 43/22***
(52) **H01R 13/424; H01R 13/5025; H01R 43/22**
(25) De (26) De
(21) 20183180.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 BE 201905451
(54) • *KONTAKTTRÄGER FÜR EINEN STECKVERBINDER*
• *CONTACT BODY FOR A CONNECTOR*
• *PORTE-CONTACTS POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) ***H01R 13/508*** (11) **3 776 750 B1**
H01R 13/625 ***H01R 13/641***
H01R 13/627 ***H01R 24/00***
(52) **H01R 13/508; H01R 13/625; H01R 13/641;** H01R 13/6277; H01R 24/005
(25) De (26) De
(21) 19717417.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) DE 2019/100283 26.03.2019
(87) WO 2019/192654 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018008679
12.11.2018 DE 102018128203
(54) • *ELEKTRISCHES STECKVERBINDERTEIL UND ELEKTRISCHES STECKVERBINDUNGSSYSTEM MIT VERRIEGELUNG*
• *ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTOR PART AND ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTION SYSTEM WITH LOCKING*
• *PIÈCE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE AVEC VERROUILLAGE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BABIC, Hrvoje, 72762 Reutlingen, DE
DELKER, Michael, 71083 Herrenberg, DE
FRANKE, Jens, 31812 Bad Pyrmont, DE
HERMANN, Markus, 72119 Ammerbuch-Breitenholz, DE
ZIEGLER, Jörg, 71287 Weissach, DE

H01R 13/625 → (51) ***H01R 13/508***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/508***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/508***

(51) ***H01R 13/6587*** (11) **3 391 473 B1**
H01R 13/516
(52) **H01R 13/6587;** H01R 13/516
(25) En (26) En
(21) 16876534.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066522 14.12.2016
(87) WO 2017/106266 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266924 P
09.03.2016 US 201662305968 P
(54) • *STECKVERBINDER FÜR RÜCKWANDPLATINE OHNE MASSEABSCHIRMUNGEN UND SYSTEM DAMIT*
• *BACKPLANE CONNECTOR OMITTING GROUND SHIELDS AND SYSTEM USING SAME*
• *RACCORD DE PLAQUE ARRIÈRE DÉPOURVU DE BLINDAGES DE MASSE ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) LAURX, John C., Lisle Illinois 60532, US
WANG, Chien-Lin, Lisle Illinois 60532, US
SHAH, Vivek, Lisle Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
(60) 22205479.3

(51) ***H01R 13/6595*** (11) **3 289 640 B1**
H01R 13/6596 ***H01R 13/66***
H05K 1/02 ***H05K 1/11***
H01R 4/2416
(52) **H05K 1/0215; H01R 13/6595; H01R 13/6596; H01R 13/6658; H05K 1/117;** H01R 4/2416; H05K 2201/10189; H05K 2201/1034
(25) En (26) En
(21) 16828196.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/038992 23.06.2016
(87) WO 2017/014902 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195027 P
25.11.2015 US 201514952458
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSTECKER*
• *HIGH SPEED PLUG*
• *FICHE À GRANDE VITESSE*
(73) Sentinel Connector Systems, Inc., 1953 Stanton Street, York, PA 17404, US
(72) WAGNER, Justin, York, Pennsylvania 17403, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

H01R 13/6596 → (51) ***H01R 13/6595***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/08***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/6595***

H01R 24/00 → (51) ***H01R 13/508***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 477 791 B1**
H01R 4/48 *H01R 4/2404*
H01R 9/22
(52) **H01R 25/142;** F21V 23/06; H01R 4/2404; H01R 4/4818; H01R 9/031; H01R 9/223; H01R 13/025; H01R 2107/00
(25) De (26) De
(21) 18199881.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125279
(54) • *ABGRIFFSTECKVERBINDER*
• *TAPPING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE DÉRIVATION*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) GASSAUER, Herr Stephan, 99768 Ilfeld, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 766 146 B1**
H02B 1/21 ***H01R 4/38***
(52) **H02B 1/14; H02B 1/21; H02G 5/06;** H01R 4/38; H01R 25/162
(25) En (26) En
(21) 19705204.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/054343 21.02.2019
(87) WO 2019/174886 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 EP 18162101
(54) • *BERÜHRUNGSGESCHÜTZTES SAMMELSCHIENENSYSTEM*
• *A TOUCH PROTECTED BUSBAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS À PROTECTION TACTILE*
(73) Wöhner Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) MASEL, Joram, 96328 Küps-Oberlangenstadt, DE
STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg, DE
SCHOLZ, Alexander, 96271 Grub am Forst, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01R 31/06 → (51) ***B23K 9/10***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/08***

H01R 43/22 → (51) ***H01R 13/502***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/113***

H01S 3/0941 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***H01S 3/113*** (11) **3 633 803 B1**
A61B 18/20 ***H01S 3/08***
H01S 3/16 ***H01S 3/17***
H01S 3/0941 *H01S 3/06*
(52) **H01S 3/113; A61B 18/20; H01S 3/08054; H01S 3/08059; H01S 3/1685; H01S 3/17;** H01S 3/0602; H01S 3/0621; H01S 3/09415; H01S 3/1643
(25) Ja (26) En
(21) 18810009.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/016608 24.04.2018
(87) WO 2018/221083 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105456
(54) • *PASSIVE Q-SWITCH-IMPULSLASERVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PASSIVE Q-SWITCH PULSE LASER DEVICE, PROCESSING APPARATUS, AND MEDICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF LASER À IMPULSIONS À COMMUTATION Q PASSIVE, APPAREIL DE TRAITEMENT ET APPAREIL MÉDICAL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAMATA, Masanao, Tokyo 108-0075, JP
MIZUMURA, Sumito, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/113***

H01S 3/17 → (51) ***H01S 3/113***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/065***

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 357 131 B1**
H01S 5/22
(52) **H01S 5/22;** H01S 5/0202; H01S 5/0234; H01S 5/2222; H01S 2301/176
(25) De (26) De
(21) 16774942.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073326 29.09.2016
(87) WO 2017/055490 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015116712
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) GERHARD, Sven, 93087 Alteglofsheim, DE
LELL, Alfred, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
VIERHEILIG, Clemens, 93105 Tegernheim, DE
LOEFFLER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 22201865.7

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 888 204 B1**
G02B 3/00 ***G02B 27/09***
H01S 5/022 ***H01S 5/026***
H01S 5/183 ***H01S 5/42***
(52) **H01S 5/423; G02B 3/0037; G02B 27/0922; G02B 27/0961; H01S 5/0207; H01S 5/02255; H01S 5/026; H01S 5/18388; H01S 5/18391;** G02B 27/0905; G02B 27/0944; H01S 2301/18
(25) En (26) En
(21) 20708006.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2020/015763 30.01.2020
(87) WO 2020/163139 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 US 201962800577 P
02.07.2019 US 201962869577 P
(54) • *VERTIKALE EMITTER MIT INTEGRIERTEN MIKROLINSEN*
• *VERTICAL EMITTERS WITH INTEGRAL MICROLENSES*
• *ÉMETTEURS VERTICAUX À MICROLENTILLES INTÉGRÉES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LYON, Keith, Cupertino, California 95014, US
LAFLAQUIERE, Arnaud, Singapore 569086, SG
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01S 5/065*** (11) **3 419 122 B1**
H01S 5/00 *H01S 5/12*
H01S 5/023 *H01S 5/02326*
H01S 5/0233 *H01S 5/0235*
(52) **H01S 5/0064; H01S 5/0656;** H01S 5/005; H01S 5/0071; H01S 5/0078; H01S 5/023; H01S 5/02326; H01S 5/0233; H01S 5/0235; H01S 5/12; H01S 2301/02
(25) En (26) En
(21) 18178817.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 GB 201709922
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Redwave Labs Ltd, 173 Curie Avenue Harwell, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, GB
(72) PERMOGOROV, Dmitri, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/40 → (51) ***G02B 5/18***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/02***

H02B 1/21 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H02B 1/28*** (11) **3 923 428 B1**
(52) **H02B 1/28**
(25) En (26) En
(21) 20179211.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG*
• *A PRESSURE RELIEF ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉCOMPRESSION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Hartikainen, Pyry, 00380 Helsinki, FI
Salmia, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Rapinoja, Hanna, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H02B 1/38*** (11) **3 928 392 B1**
E05D 5/00 ***E05D 7/00***
E05D 7/10
(52) **H02B 1/38; E05D 7/1044; E05D 7/1083;** E05Y 2600/56; E05Y 2900/208
(25) De (26) De
(21) 20707552.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) DE 2020/100011 09.01.2020
(87) WO 2020/169138 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 DE 102019103997
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HINGE ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL CABINET AND CORRESPONDING METHOD*
• *CHARNIÈRE POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) BÄUMER, Carsten, 57258 Freudenberg, DE
HERR, Jacob, 35745 Herborn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 1/06 → (51) ***B28D 1/02***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 217 496 B1**
E04F 19/04 ***H02G 3/34***
H02G 3/06
(52) **H02G 3/0431; E04F 17/08; H02G 3/34;** E04F 2019/044; H02G 3/0608
(25) De (26) De
(21) 16159605.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *KABELKANALABZWEIGUNG*
• *CABLE DUCT BRANCH*
• *DÉRIVATION DE GOULOTTE ÉLECTRIQUE*
(73) GGK GmbH & Co. KG, Gerhard-Grün-Straße 1, 35753 Greifenstein, DE
(72) MÜLLER, Eckhard, 35781 Weilburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 460 930 B1**
H02G 3/12
(52) **H02G 3/0412; H02G 3/12; H02G 3/121**
(25) De (26) De
(21) 18195917.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 202017105736 U
(54) • *INSTALLATIONSDOSE FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION*
• *INSTALLATION BOX FOR ELECTRICAL INSTALLATION*

- *BOÎTIER D'INSTALLATION POUR L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(73) f-tronic GmbH, Zum Gerlen 25, 66131 Saarbrücken, DE
(72) Fohs, Peter, 66399 Mandelbachtal, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 584 898 B1**
H02G 3/16
(52) **H02G 3/12; H02G 3/16;** H02G 3/085; H02G 3/086; H02G 3/088; H02G 3/20
(25) De (26) De
(21) 19181542.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018114824
(54)
- *INSTALLATIONSDOSE*
- *INSTALLATION SOCKET*
- *BOÎTE D'INSTALLATION*

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) RITTER, Mathias, 58553 Halver, DE
SANZ-MARTIN, Javier, 58762 Altena, DE
SCHÜTZE, Andreas, 45659 Recklinghausen, DE
REICH, Sebastian, 58507 Lüdenscheid, DE
MEIER, Niklaus, 5037 Muhen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 3/16 → (51) ***H02G 3/12***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 15/013***

H02G 3/34 → (51) ***H02G 3/04***

---

(51) ***H02G 9/10*** (11) **3 644 467 B1**
H02G 15/10
(52) **H02G 9/10;** H02G 15/10
(25) En (26) En
(21) 18202705.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54)
- *ABGEDICHTETER TAUCHGLOCKENDECKEL UND KONDENSATIONSKONTROLLE FÜR NIEDERSPANNUNGSVERBINDUNGSKÄSTEN*
- *SEALED DIVING BELL LID AND CONDENSATION CONTROL FOR LOW-VOLTAGE LINK BOXES*
- *COUVERCLE DE CLOCHE DE PLONGÉE ÉTANCHE ET RÉGULATION DE LA CONDENSATION DE BOÎTIERS DE LIAISON BASSE TENSION*

(73) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) Barnett, Gary, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 1JH, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02G 15/013*** (11) **3 574 559 B1**
H02G 3/22
(52) **H02G 15/013; H02G 3/065; H02G 3/22**
(25) De (26) De
(21) 18701731.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051643 24.01.2018
(87) WO 2018/138108 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017000654
02.06.2017 DE 102017209368
(54)
- *KABELDURCHFÜHRUNG MIT ABSCHIRMENDEN UND ABDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN*
- *CABLE BUSHING HAVING SHIELDING AND SEALING PROPERTIES*
- *PASSAGE DE CÂBLES DOTÉ DE PROPRIÉTÉS DE BLINDAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) icotek project GmbH & Co. KG, Bischof-von-Lipp-Str. 5, 73569 Eschach, DE
(72) EHMANN, Bruno, 73563 Mögglingen, DE
EHMANN, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H02H 1/00 → (51) ***H02H 7/30***

H02H 3/04 → (51) ***H02H 7/26***

---

(51) ***H02H 3/06*** (11) **3 806 256 B1**
H02H 7/28 ***H02J 3/00***
H02H 3/253
(52) **H02H 7/28; H02H 3/063; H02J 3/001; H02J 3/0073;** H02H 3/253; Y04S 10/52
(25) En (26) En
(21) 20200402.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201916595257
(54)
- *EINPHASENFEHLERISOLATION UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR EIN ENERGIEVERTEILUNGSNETZ*
- *SINGLE PHASE FAULT ISOLATION AND RESTORATION FOR POWER DISTRIBUTION NETWORK*
- *ISOLATION ET RESTAURATION DE DÉFAUT À PHASE UNIQUE POUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(73) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bolingbrook IL 60440, US
(72) KELLER, Erich, Naperville, IL 60540, US
DIFONZO, Nicholas Carmine, Des Plaines, IL 60016, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02H 3/087 → (51) ***H01H 9/54***

---

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 754 805 B1**
H02H 3/04 ***G01R 31/08***
(52) **H02H 7/263;** G01R 31/086; H02H 3/042; Y04S 10/52
(25) En (26) En
(21) 19181316.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG EINES FEHLERS IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR LOCATING A FAULT IN A POWER DISTRIBUTION GRID*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE LOCALISER UN DÉFAUT DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ferreira, Lucas Roberto, 82515-396 Curitiba/PR, BR
Fonseca, Alexandre Gomes, 80540-130 Curitiba/PR, BR
Yamasaki Junior, Marcos, 81510-360 Curitiba/PR, BR
Haas, Paulo, 80050-270 Curitiba/PR, BR
Antunes De Souza Junior, Paulo Roberto, 13213-000 Jundiai Sao Paulo, BR
Schrödel, Oliver, 91220 Schnaittach, DE
Borisuk, Leonid, 90489 Nürnberg, DE
Vaz Sigoli, Mariana, 90459 Nürnberg, DE

H02H 7/28 → (51) ***H02H 3/06***

---

(51) ***H02H 7/30*** (11) **2 826 118 B1**
H02H 1/00
(52) **H02H 7/30;** H02H 1/0076
(25) En (26) En
(21) 13706094.3 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/022480 22.01.2013
(87) WO 2013/137979 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201213419776
(54)
- *AUSLÖSEEINHEIT ZUR ERKENNUNG EINES KURZSCHLUSSBEREICHS, ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
- *TRIP UNIT PROVIDING SHORT CIRCUIT ZONE LOCATION DETECTION, ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
- *UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT FOURNISSANT UNE DÉTECTION DE LOCALISATION DE ZONE DE COURT-CIRCUIT, APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME LES COMPRENANT*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ZHOU, Xin, Wexford, Pennsylvania 15090, US
HETZMANNSEDER, Engelbert, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02H 9/00 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***H02J 1/14*** (11) **3 815 208 B1**
H02J 3/36
(52) **H02J 3/36; H02J 1/14;** Y02E 60/60
(25) De (26) De
(21) 18769079.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2018/073388 30.08.2018
(87) WO 2020/043297 2020/10 05.03.2020
(54)
- *SCHALTBARE LÄNGSSPANNUNGSQUELLE, GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT LÄNGSSPANNUNGSQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÄNGSSPANNUNGSQUELLE*
- *SWITCHABLE LONGITUDINAL VOLTAGE SOURCE, DC TRANSMISSION SYSTEM WITH LONGITUDINAL VOLTAGE SOURCE, AND METHOD FOR OPERATING A LONGITUDINAL VOLTAGE SOURCE*
- *SOURCE DE TENSION LONGITUDINALE COMMUTABLE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU*

POURVU DE LA SOURCE DE TENSION LONGITUDINALE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UNE SOURCE DE TENSION LONGITUDINALE

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

H02J 3/00 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/00 → (51) ***H02H 3/06***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 432 437 B1**
H04L 12/46 ***H02J 13/00***
(52) **H02J 3/32; H02J 13/00002; H04L 12/2816; H04L 12/4625;** Y04S 10/14; Y04S 10/30
(25) En (26) En
(21) 18183902.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533539 P
13.04.2018 US 201815953313
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT VIRTUELLEN GERÄTEMANAGER*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM WITH VIRTUAL DEVICE MANAGER*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE AVEC DISPOSITIF DE GESTION VIRTUEL*
(73) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) LANG, Eric G., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
GOTTSCHALK, Donald A., Racine, Wisconsin 53405, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 472 909 B1**
H02J 3/38
(52) **H02J 3/32; H02J 3/381;** H02J 2300/24; H02J 2310/12; Y02B 70/3225; Y02E 10/56; Y04S 20/222
(25) De (26) De
(21) 17735389.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/000709 19.06.2017
(87) WO 2017/220198 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016007598
(54) • *ENERGIEMANAGEMENTEINHEIT, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN*
• *ENERGY MANAGEMENT UNIT, ENERGY SUPPLY SYSTEM AND ENERGY MANAGEMENT METHOD*
• *UNITÉ DE GESTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) WOLLERSHEIM, Olaf, 76297 Stutensee, DE
GUTSCH, Andreas, 59348 Lüdinghausen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02J 3/36 → (51) ***H02J 1/14***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 417 522 B1**
H02J 7/35 *H02J 1/08*
H02J 4/00
(52) **H02J 7/35; H02J 3/381;** H02J 1/082; H02J 4/00; H02J 2300/24; H02J 2300/28; H02J 2300/40; H02J 2310/16; Y02E 10/56; Y02E 10/76; Y02P 90/50
(25) En (26) En
(21) 17753728.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017905 15.02.2017
(87) WO 2017/142905 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295349 P
(54) • *KOMBINIERTES WIND/SOLAR-GLEICHSTROMSYSTEM*
• *COMBINATION WIND/SOLAR DC POWER SYSTEM*
• *COMBINAISON DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CC SOLAIRE/ÉOLIEN*
(73) PITT-Ohio Express LLC, 15 27th Street, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MAUG, James, A., Sewickley, PA 15143, US
FIELDS, James, P., Pittsburgh, PA 15222, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 4/00 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 295 536 B1**
(52) **H02J 7/0031; H02J 7/0029;** H02H 3/044
(25) De (26) De
(21) 16724015.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060893 13.05.2016
(87) WO 2016/184815 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 DE 102015006048
(54) • *BATTERIESYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) ZIMMERER, Matthias, 78669 Wellendingen, DE
MATEJA, Darius, 78594 Gunningen, DE
QADER, Taher, 71111 Waldenbuch, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 599 694 B1**
H02J 7/02
(52) **H02J 7/0013; H02J 7/00309;** H02J 7/00304
(25) En (26) En
(21) 19187823.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 KR 20180085589
10.07.2019 KR 20190083344
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES INNEREN KURZSCHLUSSES EINER BATTERIE*
• *BATTERY CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING INTERNAL SHORT OF BATTERY*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT INTERNE DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHO, Young Shin, Gyeonggi-do, KR
EO, Yoonphil, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/04***

H02J 7/00 → (51) ***H01F 27/28***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 27/28***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 7/35 → (51) ***H05B 47/19***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **4 002 641 B1**
H02J 7/34
(52) **H02J 9/061; H02J 7/342;** H02J 7/00714; H02J 2310/46
(25) En (26) En
(21) 21207112.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191683
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Sasahara, Masato, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***H01H 9/02***

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 982 513 B1**
H04B 3/54
(52) **H02J 13/00007; H04B 3/548;** H04B 2203/5416; Y02E 60/00; Y04S 40/121
(25) En (26) En
(21) 20200784.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • *SENDER FÜR STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*
• *TRANSMITTER FOR POWER LINE COMMUNICATION*
• *ÉMETTEUR POUR COMMUNICATION PAR LIGNE ÉLECTRIQUE*

(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) OTT, Andreas, 99099 Erfurt, DE
D'ANIELLO, Federico, 80136 Naples, IT
FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt, DE
BASCHIROTTO, Andrea, 15057 Tortona, IT
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H02J 13/00 → (51) ***G05B 9/02***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 50/00 → (51) ***H01F 27/28***

H02J 50/00 → (51) ***H05B 47/19***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 870 678 B1**
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
H02J 7/00
(52) **H02J 7/00034;** **H02J 50/12; H02J 50/80; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 13817609.4 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) KR 2013/006077 09.07.2013
(87) WO 2014/010907 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 KR 20120074492
27.07.2012 KR 20120082278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRAHTLOSES LADELEISTUNG FÜR EINEN DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING WIRELESS CHARGING POWER TO A WIRELESS POWER RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'ÉNERGIE DE CHARGE SANS FIL À UN RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-787, KR
BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR
JUNG, Hee-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 300 211 B1**
H02J 50/90 ***H02J 50/40***
H01F 38/14
(52) **H02J 50/90;** **H01F 38/14; H02J 50/12; H02J 50/402**
(25) En (26) En
(21) 17186364.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 KR 20160123340
(54) • *DRAHTLOSE STROMSENDERVORRICHTUNG, DRAHTLOSE STROMEMPFÄNGERVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER DEVICE, WIRELESS POWER RECEIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL, DISPOSITIF RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro (Sinchon-dong), Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) Lee, Yong Shik, 06601 Seoul, KR
Lim, Tae Jun, 53070 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 673 563 B1**
H02J 50/90 ***H02J 50/60***
(52) **H02J 50/60;** **H02J 50/12; H02J 50/90**
(25) De (26) De
(21) 18737535.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/067220 27.06.2018
(87) WO 2019/037926 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 DE 102017214849
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG VON EINER ENERGIESENDEVORRICHTUNG ZU EINEM VERBRAUCHER SOWIE DRAHTLOSE ENERGIESENDEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR WIRELESSLY TRANSMITTING ENERGY FROM ONE ENERGY TRANSMITTING DEVICE TO A LOAD, AND WIRELESS ENERGY TRANSMITTING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ENTRE UN DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ÉNERGIE ET UN CONSOMMATEUR, ET DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GONDA, Martin, 77815 Buehl, DE
MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, DE
KRUPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, DE

H02J 50/12 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 50/12 → (51) ***H01F 27/28***

H02J 50/40 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/60 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/70 → (51) ***H01F 27/28***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/12***

H02K 1/27 → (51) ***F02K 1/52***

H02K 1/28 → (51) ***F02K 1/52***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 15/06***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 15/06***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 15/06***

(51) ***H02K 3/32*** (11) **3 648 312 B1**
H02K 3/34 ***H02K 15/10***
H02K 15/12 ***H01F 5/06***
H01F 41/12 ***H01F 27/32***
(52) **H02K 3/325;** **H01F 5/06; H01F 41/127; H02K 3/34; H02K 15/105; H02K 15/12;** H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 18203020.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *VORGEFERTIGTE SPULE FÜR EINEN DIREKTANTRIEB*
• *PREFABRICATED COIL FOR A DIRECT DRIVE*
• *BOBINE PRÉFABRIQUÉE POUR UN ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) POURCHET, Johann, 25650 La Chaux, FR
ANSTETT, Jérémy, 25300 Pontarlier, FR
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/32***

(51) ***H02K 5/173*** (11) **3 916 966 B1**
F16C 27/00 ***F16C 35/077***
H02K 5/24 ***F16F 1/02***
(52) **H02K 5/1732;** **F16C 19/06; F16C 19/527; F16C 27/04; F16C 35/067; F16F 1/027; H02K 5/15; H02K 5/24;** F16C 2226/60; F16C 2380/26; F16F 2230/36
(25) Ja (26) En
(21) 19912841.4 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/039561 08.10.2019
(87) WO 2020/158052 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 JP 2019012388
(54) • *LAGERDRUCKPLATTE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE DAMIT*
• *BEARING PRESSURE PLATE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE USING SAME*
• *PLAQUE DE PRESSION DE PALIER ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE L'UTILISANT*
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) SHIMIZU, Akihumi, Tokyo 141-6029, JP
NAGATA, Koji, Tokyo 141-6029, JP
ABE, Takashi, Tokyo 141-6029, JP
NAITO, Yoshiharu, Tokyo 141-6029, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 5/24 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 7/00 → (51) ***F16J 15/3204***

H02K 7/116 → (51) ***B60K 6/40***

H02K 7/14 → (51) ***F04B 35/04***

H02K 9/197 → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***H02K 9/22*** (11) **3 906 609 B1**
H02K 11/33 ***H02K 3/12***
H02K 3/28
(52) **H02K 11/33;** **H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 9/227;** H02K 2203/09
(25) De (26) De
(21) 20710791.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) EP 2020/054987 26.02.2020
(87) WO 2020/200590 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 EP 19167289
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRÜTTING, Frank, 91054 Erlangen, DE

H02K 11/33 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 11/40 → (51) ***F16J 15/3204***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 15/06***

(51) ***H02K 15/06*** (11) **3 651 319 B1**
H02K 15/085 ***H02K 15/00***
H02K 3/04 ***H02K 3/12***
H02K 3/28
(52) **H02K 3/28; H02K 3/12; H02K 15/0068; H02K 15/064; H02K 15/085**
(25) Ja (26) En
(21) 18859904.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/034861 20.09.2018
(87) WO 2019/059293 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180635
26.03.2018 JP 2018058077
(54) • *ANKER FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE ARMATURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *INDUIT DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KOGA Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SUGIHARA Tomotsugu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 15/06*** (11) **3 987 632 B1**
H02K 15/00
(52) **H02K 15/064; H02K 15/0087**
(25) De (26) De
(21) 20785683.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/075531 11.09.2020
(87) WO 2021/048394 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 DE 102019124488
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON LEITERSTÜCKEN IN EINEN STATOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING CONDUCTOR PIECES INTO A STATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE PIÈCES CONDUCTRICES DANS UN STATOR*
(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) ARCHETTI, Ivan, 25050 PASSI RAVO (BS), IT
SALA, Paolo, 25080 POLPENAZZO (BS), IT
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/085 → (51) ***H02K 15/06***

H02K 15/10 → (51) ***H02K 3/32***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/32***

H02K 33/16 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 830 942 B1**
H05B 45/385 ***H02M 3/335***
(52) **H05B 45/385; H02M 3/33507; H02M 3/33523; H02M 3/33573;** H02M 1/0009; H02M 1/0025; H02M 1/0038
(25) En (26) En
(21) 19742614.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070156 26.07.2019
(87) WO 2020/025470 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 PCT/CN2018/098112
05.11.2018 EP 18204368
(54) • *SPERRWANDLER UND LED-TREIBER MIT DEM SPERRWANDLER*
• *A FLYBACK CONVERTER AND LED DRIVER USING THE FLYBACK CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR INDIRECT ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL UTILISANT LE CONVERTISSEUR INDIRECT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Yufei, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAESSENS, Dennis, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, Henglian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 319 400 B1**
H03K 17/0412 ***H03K 17/687***
H03K 17/0812 ***H03K 17/13***
H03K 17/567 ***H05B 45/10***
H05B 45/37 *H02M 1/00*
(52) **H02M 1/08; H03K 17/04123; H03K 17/08122; H03K 17/133; H03K 17/567; H05B 45/10; H05B 45/37;** H02M 1/0029; H02M 1/0054; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072; H03K 2217/0081; Y02B 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 16821016.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/003097 28.06.2016
(87) WO 2017/006539 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134721
(54) • *DIMMVORRICHTUNG*
• *DIMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF GRADATEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTOU, Kiyosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIIKURA, Eiichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 026 802 B1**
H02M 7/00
(52) **H03K 5/08; H02M 1/34; H02M 7/003;** H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 15167911.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.05.2014 CN 201410231336
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION*
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) Feng, Weiyi, 201209 Shanghai Pudong, CN
Xu, Lizhi, 201209 Shanghai Pudong, CN
Zhang, Weiqiang, 201209 Shanghai Pudong, CN
Wu, Hongyang, 201209 Shanghai Pudong, CN
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 3/156 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 255 772 B1**
H02M 3/337 *H02M 7/48*
H02M 1/00
(52) **H02M 3/33584; H02M 3/01; H02M 3/33571; H02M 3/33573;** H02M 1/0058; H02M 1/0093; H02M 3/33561; H02M 7/4807; H02M 7/4815; Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 17174155.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174042
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A DC/DC CONVERTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN CONVERTISSEUR CC/CC*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ELASSER, Ahmed, Niskayuna, NY 12309, US
AGAMY, Mohammed, Niskayuna, NY 12309, US
HUH, Kum Kang, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 245 726 B1**
H02M 7/483
(52) **H02M 7/003; H02M 7/4835; H05K 7/1432;** H02M 7/483
(25) De (26) De
(21) 15710733.5 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/054150 27.02.2015
(87) WO 2016/134786 2016/35 01.09.2016
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM STROMRICHTER*
• *ARRANGEMENT HAVING A CONVERTER*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE
SACHS, Günter, 91074 Herzogenaurach, DE

H02M 7/00 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/5395***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 21/22***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 160 033 B1**
(52) **H02M 7/5387;** H02M 1/0009
(25) En (26) En
(21) 16194621.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 IN 3379DE2015
(54) • *STROMMESSSYSTEM FÜR PULSWEITENMODULIERTES VOLLBRÜCKEN-WECHSELRICHTERSYSTEM*
• *CURRENT SENSING SYSTEM FOR FULL-BRIDGE PULSE-WIDTH MODULATED INVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT POUR SYSTÈME D'ONDULEUR À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION EN PONT COMPLET*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) GHOSH, Rajesh, 560 054 Bangalore, IN
LIPARE, Mahendrakumar Haribhau, 560092 Bangalore, IN
KLIKIC, Damir, Waltham, MA Massachusetts MA 02452, US
WANG, Miao-Xin, 38330 Montbonnot, FR
SRIKANTH, Mudiyula, 560067 Bangalore, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 637 608 B1**
H02M 7/539 ***H02M 1/42***
(52) **H02M 7/5395; H02M 7/53871;** H02M 1/0048; H02M 1/42; Y02B 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 17910285.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2017/018730 18.05.2017
(87) WO 2018/211671 2018/47 22.11.2018
(54) • *ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/539 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 7/5395*** (11) **3 683 959 B1**
H02P 27/08 ***H02M 7/48***
H02P 6/08
(52) **H02M 7/5395; H02P 27/085;** H02P 2207/05
(25) Ja (26) En
(21) 18857106.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/018446 14.05.2018
(87) WO 2019/053943 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 JP 2017176701
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SYNCHRONMOTOR*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, 1058564 Tokyo, JP
(72) MARUYAMA, Makoto, Tokyo 105-8564, JP
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02P 3/02 → (51) ***B60L 7/10***

H02P 3/16 → (51) ***B60L 7/10***

H02P 6/08 → (51) ***H02M 7/5395***

H02P 6/08 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 6/24 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 9/00 → (51) ***F03D 7/02***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 21/22***

(51) ***H02P 21/22*** (11) **3 719 990 B1**
H02M 7/48 ***H02P 21/00***
H02P 25/022
(52) **H02P 21/0003; H02M 7/48; H02P 21/22; H02P 25/022**
(25) Ja (26) En
(21) 19758189.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2019/002179 24.01.2019
(87) WO 2019/163382 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032572
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KOMURO Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MYOEN Kohei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 23/14 → (51) ***B60L 7/10***

H02P 23/20 → (51) ***B60L 7/10***

H02P 25/022 → (51) ***H02P 21/22***

H02P 25/22 → (51) ***H02P 29/028***

H02P 27/08 → (51) ***H02M 7/5395***

H02P 29/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 386 098 B1**
H02P 6/08 ***H02P 6/24***
(52) **H02P 6/24; A61M 60/113; A61M 60/279; A61M 60/37; A61M 60/441; A61M 60/538; A61M 60/837; H02P 6/085; H02P 29/0241**
(25) En (26) En
(21) 18165021.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017073557
(54) • *MOTORANTRIEBSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORANTRIEBSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHLAUCHPUMPE*
• *MOTOR DRIVE CONTROLLING APPARATUS, MOTOR DRIVE CONTROLLING METHOD, AND TUBE PUMP*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET POMPE À TUBE*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) Kitano, Takamichi, Nagano, 389-0293, JP
Hijikata, Hidetoshi, Nagano, 389-0293, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) ***H02P 29/028*** (11) **3 709 503 B1**
H02P 25/22 ***B62D 5/04***
(52) **H02P 25/22; B62D 5/046; B62D 5/0484; H02P 29/028;** B62D 5/049; B62D 5/0493
(25) En (26) En
(21) 20161092.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019043677
(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *CONTROLLER FOR MOTOR*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAKAI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
IRIE, Ryo, Toyota-shi, Aishi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02P 29/20 → (51) ***G05B 23/02***

H03D 1/04 → (51) ***H04B 1/10***

H03D 3/00 → (51) ***H04B 1/10***

H03D 7/16 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 444 717 B1**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/165; H03G 3/3005**
(25) En (26) En
(21) 18184105.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710710424
(54) • *VOLUMENANPASSUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *VOLUME ADJUSTMENT METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU VOLUME, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Zhaoan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAN, Gaoting, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YAN, Fenggui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H03G 3/30 → (51) ***H03G 5/16***

H03G 3/34 → (51) ***H03G 5/16***

(51) ***H03G 5/16*** (11) **3 044 875 B1**
H03G 3/34 ***H03G 3/30***
G10L 21/0272 ***G10L 25/84***
A63F 13/87 ***A63F 13/215***
A63F 13/54
(52) **H03G 5/16; A63F 13/215; A63F 13/54; A63F 13/87; G10L 21/0272; G10L 25/84; H03G 3/3005; H03G 3/342; H03G 5/165**
(25) En (26) En
(21) 14842613.3 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/046496 14.07.2014
(87) WO 2015/034583 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875391 P
25.11.2013 US 201361908606 P
20.01.2014 US 201414159133
(54) • *AUTOMATISCHE LAUTSTÄRKENREGELUNG FÜR KOMBINIERTES SPIEL- UND CHAT-AUDIO*
• *AUTOMATIC VOLUME CONTROL FOR COMBINED GAME AND CHAT AUDIO*
• *COMMANDE DE VOLUME AUTOMATIQUE POUR JEU ET TCHAT AUDIO COMBINÉS*
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., 100 Summit Lake Drive Suite 100, Valhalla, NY 10595, US
(72) KULAVIK, Richard, San Jose, CA 95110, US
KURUBA BUCHANNAGARI, Shobha Devi, San Jose, CA 95110, US
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
(60) 22205240.9

(51) ***H03K 3/356*** (11) **3 709 512 B1**
H03K 17/22 *H03K 17/24*
(52) **H03K 3/35613; H03K 3/356182;** H03K 17/223; H03K 17/24
(25) En (26) En
(21) 20162173.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299782
(54) • *EINSCHALTRÜCKSETZVERRIEGELUNGSSCHALTUNG*
• *POWER ON RESET LATCH CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE VERROUILLAGE DE RÉINITIALISATION DE MISE SOUS TENSION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Mertens, Matthew Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Feddeler, James Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Pietri, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 3/38 → (51) ***G06F 17/00***

H03K 17/0412 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/691***

H03K 17/0812 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/0814 → (51) ***H03K 17/691***

H03K 17/13 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/18 → (51) ***H03K 17/691***

H03K 17/567 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/687 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/691***

(51) ***H03K 17/691*** (11) **3 491 738 B1**
H03K 17/0814 ***H03K 17/687***
H03K 17/18 ***H03K 17/06***
(52) **H03K 17/063; H03K 17/08142; H03K 17/18; H03K 17/6874; H03K 17/691;** H03K 2017/066
(25) De (26) De
(21) 17764512.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068847 26.07.2017
(87) WO 2018/019869 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213944
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES HALBLEITERSCHALTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXCITATION D'UN COMMUTATEUR STATIQUE*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **2 961 071 B1**
H04L 25/02
(52) **H03K 19/017545; H04L 25/0278; H04L 25/0282**
(25) En (26) En
(21) 15169217.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017176 P
21.07.2014 US 201414336979
(54) • *APPARAT UND VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER AUSGANGSAMPLITUDE EINES SPANNUNGSMODUSTREIBERS IN EINER TECHNOLOGIE MIT NIEDRIGER VERSORGUNGSSPANNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INCREASING OUTPUT AMPLITUDE OF A VOLTAGE-MODE DRIVER IN A LOW SUPPLY-VOLTAGE TECHNOLOGY*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR L´AUGMENTATION DE L'AMPLITUDE DE SORTIE D'UN PILOTE EN MODE TENSION DANS UNE TECHNOLOGIE A TENSION D'ALIMENTATION FAIBLE*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) MOMTAZ, Afshin, Irvine, CA 92617, US
GARG, Adesh, Irvine, CA 92617, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **3 602 557 B1**
H04L 25/02
(52) **H03K 19/018521; H04L 25/0286**
(25) En (26) En
(21) 18770502.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022852 16.03.2018
(87) WO 2018/175232 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715464012
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEILWEISEN BIT-DEEMPHASIS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PARTIAL BIT DE-EMPHASIS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉSACCENTUATION DE BITS PARTIELS*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GREEFF, Roy E., Boise, Idaho 83709, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03M 1/00 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 754 852 B1**
(52) **H03M 1/1215**
(25) En (26) En
(21) 19180663.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *ERZEUGUNG EINES ZUR ABTASTUNG NÜTZLICHEN STROMSIGNALS*
• *CURRENT SIGNAL GENERATION USEFUL FOR SAMPLING*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAL DE COURANT UTILE POUR L'ÉCHANTILLONNAGE*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB

GRATREX, Alistair John, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H03M 7/24*** (11) **3 451 164 B1**
H03M 7/28 ***G06F 9/44***
G06N 3/02 ***G06F 7/483***

(52) **G06F 7/483; G06N 3/02; G06F 9/44; H03M 7/24;** H03M 7/28

(25) Zh (26) En
(21) 16899923.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/081839 12.05.2016
(87) WO 2017/185412 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610282480
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FESTKOMMAZAHL VON WENIGEN BITS*
• *NEURAL NETWORK OPERATION DEVICE AND METHOD SUPPORTING FEW-BIT FIXED-POINT NUMBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATIONS DE RÉSEAU NEURONAL PRENANT EN CHARGE DES NOMBRES À VIRGULE FIXE À PETIT NOMBRE DE BITS*
(73) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., 24/F, Office Building No. 3 Runjingyiyuan at the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road Fengdong New Town, Xi'an City, Shaanxi Province, CN
(72) CHEN, Yunji, Beijing 100191, CN
LIU, Shaoli, Beijing 100191, CN
GUO, Qi, Beijing 100191, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100191, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H03M 7/28 → (51) ***H03M 7/24***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 579 424 B1**
H03M 13/27 ***H03M 13/29***
H03M 13/15

(52) **H03M 13/27; H03M 13/1102; H03M 13/1111; H03M 13/1154; H03M 13/152; H03M 13/2906; H03M 13/6508; H03M 13/6561**

(25) Ja (26) En
(21) 17899664.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/009569 09.03.2017
(87) WO 2018/163374 2018/37 13.09.2018
(54) • *FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN*
• *ERROR CORRECTION DEVICE AND ERROR CORRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'ERREUR ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/11 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/15 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/37 → (51) ***H04L 1/08***

H04B 1/00 → (51) ***B60C 23/04***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/10***

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 813 258 B1**
H04B 1/18 *H01P 1/18*
H03H 7/21

(52) **H04B 1/18; H04B 1/0458;** H01P 1/18; H03H 7/21

(25) En (26) En
(21) 19204996.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *PHASENSEQUENZIERENDES DREIPHASENNETZWERK*
• *PHASE SEQUENCING THREE-PHASE NETWORK*
• *SÉQUENÇAGE DE PHASE DE RÉSEAU TRIPHASÉ*
(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
(72) ÖHGREN, Mikael, 433 52 Öjersjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 656 060 B1**
H04L 5/00 ***H04B 1/00***
H04B 1/30 ***H03D 3/00***
H03D 7/16 ***H03D 1/04***

(52) **H03D 1/04; H03D 7/165; H04B 1/0028; H04B 1/0082; H04B 1/10; H04B 1/30**

(25) En (26) En
(21) 18732196.3 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/033694 21.05.2018
(87) WO 2019/018054 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535518 P
10.01.2018 US 201815867206
(54) • *FILTERSCHALTUNG MIT KOMPLEXEN BASISBANDFILTERN FÜR NICHTBENACHBARTE TRÄGERAGGREGATION*
• *FILTER CIRCUIT WITH COMPLEX BASEBAND FILTERS FOR NON-CONTIGUOUS CARRIER AGGREGATION*
• *CIRCUIT DE FILTRAGE AVEC FILTRES DE BANDE DE BASE COMPLEXES POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES NON CONTIGUËS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHUO, Wei, San Diego California 92121-1714, US
GATHMAN, Timothy Donald, San Diego California 92121-1714, US
XU, Wenbang, San Diego California 92121-1714, US
CHANG, Li-chung, San Diego California 92121-1714, US
LI, Rui, San Diego California 92121-1714, US
KARMAKER, Rahul, San Diego California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/30 → (51) ***H04B 1/10***

---

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 888 072 B1**
G06F 13/40 ***H04B 1/40***
H04W 84/18 ***B60T 7/04***
B60T 7/08

(52) **B60T 7/085; B60T 7/042;** B60T 2220/04; H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 19890846.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/062019 18.11.2019
(87) WO 2020/112413 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201862771697 P
24.07.2019 US 201916521170
(54) • *PS15-BASISSTROMABTASTUNG IM SYNCHRONEN MODUS*
• *PS15 BASE CURRENT SAMPLING IN SYNCHRONOUS MODE*
• *ÉCHANTILLONNAGE DE COURANT DE BASE DE PS15 EN MODE SYNCHRONE*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) EASWARAN, Sri Navaneethakrishnan, Plano, TX 75074, US
LEKAN, Ted F., Chicago, IL 60622, US
ZROKA, Michael J., Marengo, IL 60252, US
ROLLMAN, Darren J., Richardson, TX 75081, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 1/69 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 3/54 → (51) ***G05B 9/02***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 13/00***

H04B 3/56 → (51) ***G05B 9/02***

H04B 5/00 → (51) ***H01F 27/28***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 103 293 B1**

(52) **H04B 7/065; H04B 7/0452; H04B 7/0469; H04B 7/0478; H04B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 14882465.9 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/072089 14.02.2014
(87) WO 2015/120612 2015/33 20.08.2015
(54) • *BASISSTATION, MOBILSTATION UND VERFAHREN*
• *BASE STATION, MOBILE STATION AND METHOD THEREOF*
• *STATION DE BASE, STATION MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PARK, JaeHyun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CLERCKX, Bruno, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 940 965 B1**
H04B 7/06 ***H04L 25/03***
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0456; H04B 7/0478; H04L 25/03343; H04L 25/0391;** H04B 7/0658
(25) En (26) En
(21) 21194851.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 25.09.2014 US 201462055350 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DES BENUTZERGERÄTS ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERER-CODEBUCHS*
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN TO ENABLE THE UE TO DETERMINE A PRECODER CODEBOOK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PERMETTRE À L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE DÉTERMINER UN LIVRE DE CODES DE PRÉCODAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Jöngren, George, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE
Järmyr, Simon, SE-128 34 SKARPNÄCK, SE
Wernersson, Niklas, SE-196 36 KUNGSÄNGEN, SE
Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15779037.9 / 3 198 742

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **3 444 962 B1**
H04B 7/0408 ***H04B 7/0413***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0617; H04B 7/0695**
(25) Ko (26) En
(21) 17796424.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/004945 12.05.2017
(87) WO 2017/196124 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335667 P
12.01.2017 US 201762445728 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRAHLSUCHE ODER STRAHL-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR PERFORMING BEAM SEARCH OR BEAM TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE RECHERCHE DE FAISCEAU OU UNE TRANSMISSION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/0408 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 731 432 B1**
H04B 1/69
(52) **H04B 1/69; H04B 7/0615; H04B 7/0671;** H04B 2001/6912; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19748012.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2019/003625 01.02.2019
(87) WO 2019/151480 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 JP 2018016635
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) FUJINO, Yosuke, Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Tokyo 180-8585, JP
KATSUDA, Hajime, Tokyo 180-8585, JP
AKABANE Kazunori, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 891 903 B1**
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 20701881.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) IB 2020/050099 07.01.2020
(87) WO 2020/148602 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249456
(54) • *INTEGRATION DER ENTDECKUNG VON SEKTORISIERTER KOMMUNIKATION UND ROUTING IN MULTI-HOP-SYSTEMEN*
• *INTEGRATING SECTORIZED COMMUNICATION AND ROUTE DISCOVERY IN MULTI-HOP SYSTEMS*
• *INTÉGRATION DE COMMUNICATION SECTORISÉE ET DÉCOUVERTE DE ROUTE DANS DES SYSTÈMES À SAUTS MULTIPLES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HASHEMI, Morteza, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/15 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/185 → (51) ***H01Q 1/28***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 9/40***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 36/30***

H04B 7/204 → (51) ***H01Q 1/28***

H04B 7/216 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 689 045 B1**
H04B 7/15 ***H04W 72/00***
(52) **H04W 52/0229; H04B 7/15528; H04L 67/60; H04W 4/12; H04W 40/22; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 72/12;** H04W 52/241; H04W 52/246; H04W 52/46; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18858522.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/056727 04.09.2018
(87) WO 2019/058197 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562513 P
06.06.2018 US 201862681111 P
(54) • *NIEDERSPANNUNGSNETZ MIT ERWEITERTER ABDECKUNG*
• *A LOW POWER NETWORK WITH EXTENDED COVERAGE*
• *RÉSEAU DE FAIBLE PUISSANCE À COUVERTURE ÉTENDUE*
(73) Capacicom Ltd., 4 HaAlon Street Intergamma Building P.O. Box 3720, 4059300 Kfar-Neter, IL
(72) PELEG, Dan, 3884000 Sde-Yizhak, IL
BATAILLARD, Christophe Jean, London Greater London SW7 4TH, GB
WAJCER, Daniel, 4059100 Beit-Yehoshua, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 917 031 B1**
H04W 36/00 ***H04W 76/15***
H04W 36/02 *H04W 16/32*
H04W 36/04
(52) **H04W 36/0069; H04W 16/32; H04W 36/026; H04W 76/15;** H04W 36/04
(25) En (26) En
(21) 21184413.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 26.03.2014 US 201461970528 P
11.04.2014 US 201461978494 P
24.04.2014 US 201461983712 P
02.05.2014 KR 20140053680
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TRÄGERAGGREGATIONSKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRIER AGGREGATION COMMUNI-*

CATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myoungseok, Suwon-si 16677, KR
HUH, Hoon, Suwon-si 16677, KR
LEE, Heekwang, Suwon-si 16677, KR
KWON, Ilwon, Suwon-si 16677, KR
JEON, Jaeho, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Jungah, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15768481.2 / 3 125 441

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04B 10/071 → (51) ***H04L 41/22***

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 462 641 B1**
H04B 10/50
(52) **H04B 10/07955**
(25) En (26) En
(21) 18203048.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 20.12.2013 US 201361919361 P
08.01.2014 US 201414150107
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung und Steuerung der Leistung eines optischen Kommunikationssystems*
- *Methods and apparatus for monitoring and controlling the performance of optical communication systems*
- *Procédés et appareil pour surveiller et commander les performances de systèmes de communication optique*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MALOUIN, Christian, San Jose, CA 95136, US
MARCOCCIA, Roberto, San Jose, CA 95125, US
SOSNOWSKI, George R., Suunyvale, CA 94087, US
SCHMIDT, Theodore J., Gilroy, CA 95020, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14199101.8 / 2 890 028

H04B 10/2513 → (51) ***H04B 10/61***

H04B 10/50 → (51) ***G01B 11/25***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/70***

(51) ***H04B 10/61*** (11) **3 509 230 B1**
H04B 10/2513
(52) **H04B 10/25133; H04B 10/6161**
(25) Ja (26) En
(21) 17875790.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/036469 06.10.2017
(87) WO 2018/100884 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232848
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION CHROMATISCHER DISPERSION, VERFAHREN ZUR KOMPENSATION CHROMATISCHER DISPERSION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *CHROMATIC DISPERSION COMPENSATION DEVICE, CHROMATIC DISPERSION COMPENSATION METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DISPERSION CHROMATIQUE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DISPERSION CHROMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YOSHIDA, Mitsuteru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
KISAKA, Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04B 10/70*** (11) **3 939 186 B1**
H04B 10/564
(52) **H04B 10/70; H04B 10/564**
(25) En (26) En
(21) 19821476.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2019/063121 26.11.2019
(87) WO 2020/214212 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387774
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND MASCHINENLESBARE MEDIEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN, MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSPEGELN ÜBERTRAGENDEN LICHTQUELLEN MEHRERE DATENSTRÖME ÜBER DENSELBEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG MIT GLEICHER WELLENLÄNGE SENDEN UND EMPFANGEN*
- *OPTICAL DEVICES, SYSTEMS, AND MACHINE-READABLE MEDIUMS THAT SEND AND RECEIVE MULTIPLE STREAMS OF DATA ACROSS A SAME OPTICAL COMMUNICATION PATH WITH A SAME WAVELENGTH USING DIFFERENT LIGHT SOURCES TRANSMITTING AT DIFFERENT POWER LEVELS*
- *DISPOSITIFS OPTIQUES, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE QUI ENVOIENT ET REÇOIVENT DE MULTIPLES FLUX DE DONNÉES SUR UN MÊME TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE AVEC UNE MÊME LONGUEUR D'ONDE À L'AIDE DE DIFFÉRENTES SOURCES DE LUMIÈRE TRANSMETTANT À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PUISSANCE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 790 204 B1**
H04L 5/00 ***H03M 1/00***
H04W 56/00
(52) **H04B 17/0087; H04W 56/0055**
(25) En (26) En
(21) 19195837.0 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN BREITBANDIGER KOMMUNIKATIONSKANÄLE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING BROADBAND COMMUNICATION CHANNELS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES CANAUX DE COMMUNICATION À BANDE LARGE*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, DE
Simon, Martin, 83624 Otterfing, DE
Oetjen, Martin, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 17/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04B 17/15 → (51) ***H04B 17/391***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 24/00***

H04B 17/345 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04B 17/391*** (11) **3 407 199 B1**
G06F 11/36 ***H04L 43/50***
H04B 17/15 ***H04L 41/22***
(52) **H04L 43/50; G06F 11/3688; H04B 17/15; H04B 17/3912;** G06F 30/3308; H04L 41/22
(25) En (26) En
(21) 17197784.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603694
(54) • *BREITBAND-FUNKKOMMUNIKATIONSTESTVORRICHTUNG*
- *WIDEBAND RADIO COMMUNICATION TEST APPARATUS*
- *APPAREIL DE TEST DE COMMUNICATION RADIO À LARGE BANDE*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) ZIVKOVIC, Vesna, 80639 München, DE
BASEDAHL, Jürgen, 81737 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 482 509 B1**
(52) **H04J 3/0682;** H04J 3/0697
(25) En (26) En
(21) 17734968.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/039206 26.06.2017
(87) WO 2018/009358 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204937
(54) • *DETERMINISTISCHER KALIBRIERTER SYNCHRONISIERTER NETZWERK-INTERLINK-ZUGANG*

- *DETERMINISTIC CALIBRATED SYNCHRONIZED NETWORK INTERLINK ACCESS*
- *ACCÈS D'INTERCONNEXION DE RÉSEAU SYNCHRONISÉ ÉTALONNÉ DÉTERMINISTE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HUANG, Chih-Tsung, San Jose, CA 95134, US
HUANG, Wei-Jen, San Jose, CA 95134, US
CHAN, Kelvin, San Jose, CA 95134, US
SWARNAMANJUNATHAN, Keerthi Manjunathan, San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 13/16 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 588 821 B1**
H03M 13/11 ***H03M 13/00***
(52) **H04L 1/0026;** **H03M 13/1111; H03M 13/6337; H03M 13/658; H04L 1/005; H04L 1/0057**
(25) En (26) En
(21) 19183106.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810782
(54) • *DYNAMISCHE SKALIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN ZUR ITERATIVEN DEKODIERUNG*
• *DYNAMIC SCALING OF CHANNEL STATE INFORMATION FOR ITERATIVE DECODING*
• *MISE À L'ÉCHELLE DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UN DÉCODAGE ITÉRATIF*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) CARVALHO, Filipe, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
MURRIN, Paul, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 596 860 B1**
H04L 5/00 ***H04B 7/0408***
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04W 52/16***
H04W 52/26 ***H04L 25/02***
(52) **H04B 7/063;** **H04L 1/0029; H04L 1/0031; H04L 5/0005; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091;** H04B 7/0486; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/007; H04L 5/0055; H04L 25/0228; H04L 2001/0098; H04W 52/16; H04W 52/262
(25) En (26) En
(21) 18709206.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/018229 14.02.2018
(87) WO 2018/169637 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473267 P
13.02.2018 US 201815895789
(54) • *MCS/RANK-EINSTELLUNG BEIM MULTIPLEXEN VON DATEN IN EINEM STEUERBEREICH*
• *MCS/RANK ADJUSTMENT WHEN MULTIPLEXING DATA IN A CONTROL REGION*
• *AJUSTEMENT DE MCS/RANG LORS DU MULTIPLEXAGE DE DONNÉES DANS UNE RÉGION DE COMMANDE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22206402.4

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 683 987 B1**
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0007; H04L 1/0016; H04L 1/0025;** H04L 1/0009
(25) Zh (26) En
(21) 17925273.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2017/101601 13.09.2017
(87) WO 2019/051679 2019/12 21.03.2019
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 45/12***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/06 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 796 579 B1**
H03M 13/37
(52) **H04L 1/08;** **H03M 13/09; H03M 13/3769**
(25) En (26) En
(21) 19306166.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT ZEITVERZÖGERUNGSWIEDERHOLUNGS-NACHWEIS*
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH TIME-DELAY REPETITION DETECTION*
• *COMMUNICATION SANS FIL À DÉTECTION DE RÉPÉTITION TEMPORISÉE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BURCHARD, Artur Tadeusz, 5656 AE Eindhoven, NL
MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
FILIPPI, Alessio, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04L 1/08*** (11) **4 005 121 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/08;** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20744181.7 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) SE 2020/050731 14.07.2020
(87) WO 2021/021009 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880150 P
(54) • *STEUERUNG DER DUPLIZIERUNG EINES PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLS (PDCP) MIT UNTERSCHIEDLICHEN MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNGS (MAC)-STEUERELEMENTEN (CES)*
• *CONTROLLING PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) DUPLICATION WITH DIFFERENT MEDIUM ACCESS CONTROL (MAC) CONTROL ELEMENTS (CES)*
• *COMMANDE DE DUPLICATION SOUS PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP) AVEC DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS DE COMMANDE (CE) DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC)*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22204992.6

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 566 087 B1**
H04L 1/18 ***H04L 27/26***
H04B 7/26 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0055;** **H04L 1/1607; H04L 1/1861; H04L 1/1896;** H04L 5/001; H04L 5/0019; H04L 5/0021; H04L 5/0048
(25) Ko (26) En
(21) 11775284.0 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2011/003143 28.04.2011
(87) WO 2011/136579 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 US 329079 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ERWEITERTER UPLINK-QUITTIERUNGSINFORMATIONEN IN EI-*

NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-SYSTEM
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING EXTENDED UPLINK ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'INFORMATIONS ÉTENDUES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION EN VOIE MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS RADIO*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 435 575 B1** ***H04W 72/12***
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1854;** H04L 5/0055; H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 16909093.3 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2016/090319 18.07.2016
(87) WO 2018/014162 2018/04 25.01.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 499 765 B1** ***H04L 1/08***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/08; H04L 1/1896;** H04L 1/1664
(25) Zh (26) En
(21) 17838746.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/096717 10.08.2017
(87) WO 2018/028616 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610659378
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN VON HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-FEEDBACKINFORMATION UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR SENDING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK INFORMATION, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
OKUBO, Naoto, Tokyo, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 43/50***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 605 440 B1**
(52) **H04L 1/1822;** H04L 1/1812; H04L 2001/0097
(25) Zh (26) En
(21) 11816045.6 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CN 2011/075980 20.06.2011
(87) WO 2012/019486 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 CN 201010252870
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES AUTOMATISCHEN UPLINK-HYBRID-WIEDERHOLUNGS-ANFRAGEPROZESSES EINES BACKHAUL-LINKS*
- *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING UPLINK HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESS OF BACKHAUL LINK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER UN PROCESSUS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE LIAISON EN RETOUR*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 904 729 B1**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 13815137.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) IB 2013/058864 25.09.2013
(87) WO 2014/053960 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201213633226
(54)
- *VERLÄNGERUNGSTRÄGER FÜR ARQ*
- *EXTENSION CARRIER FOR ARQ*
- *PORTEUSE D'EXTENSION POUR DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KHAYRALLAH, Ali, S., Mountain View, California 94040, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 413 492 B1**
(52) **H04L 1/0007**
(25) Zh (26) En
(21) 17746872.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072275 23.01.2017
(87) WO 2017/133552 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610082208
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FESTLEGUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINES DATENTEILUNGSKANALS*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING TRANSMISSION PARAMETERS OF DATA SHARING CHANNEL*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION DE CANAL DE PARTAGE DE DONNÉES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zewei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Xiaomei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(60) 22205003.1

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 518 450 B1** ***H04L 5/14***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04L 5/1469;** H04L 5/0023; H04W 4/023; H04W 4/026; H04W 4/027; H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 19162996.3 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 18.02.2011 KR 20110014816
24.06.2011 KR 20110061512
(54)
- *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KANALSENDE-/-EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND CHANNEL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Choi, Seung Hoon, Suwon-si, KR
Cho, Joon Young, Suwon-si, KR
Han, Jin Kyu, Seoul, KR
Kim, Young Bum, Seoul, KR
Ji, Hyoung Ju, Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12746520.1 / 2 676 394

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 051 862 B1**
H04W 72/04 ***H04W 48/12***
H04L 5/14
(52) **H04W 48/12; H04L 5/0094; H04W 72/042; H04W 72/0446;** H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/1469
(25) Zh (26) En
(21) 14791761.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/078328 23.05.2014
(87) WO 2014/177095 2014/45 06.11.2014
(30) 27.09.2013 CN 201310452447
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE UND ERFASSUNG VON AUFWÄRTS-/ABWÄRTSKONFIGURATIONSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *UPLINK/DOWNLINK CONFIGURATION INFORMATION NOTIFICATION AND ACQUISITION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 340 521 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/0005; H04L 5/003
(25) Zh (26) En
(21) 16845721.6 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/098996 14.09.2016
(87) WO 2017/045607 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 CN 201510595794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 577 837 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04L 5/0057; H04L 5/006; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 18706908.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016660 02.02.2018
(87) WO 2018/144876 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454458 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 580 977 B1**
H04L 25/03 ***H04W 56/00***
(52) **H04W 56/001; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 25/03866**
(25) En (26) En
(21) 18751996.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/001665 07.02.2018
(87) WO 2018/147645 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170016589
04.05.2017 KR 20170056755
24.07.2017 KR 20170093736
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUNDFUNKKANALKONFIGURATION UND FÜR RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BROADCAST CHANNEL CONFIGURATION AND BROADCAST CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION FOR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CANAL DE DIFFUSION ET TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE DIFFUSION POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06746, KR
YOON, Sung Jun, Seoul 06746, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(60) 22205117.9

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 582 516 B1**
H04W 4/00 ***H04W 24/10***
H04B 7/0456 *H04L 1/00*
H04L 25/02 *H04L 27/26*
(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0078; H04L 5/0091; H04W 4/00; H04W 24/10;** H04L 5/0023; H04L 5/006; H04L 27/261
(25) Zh (26) En
(21) 17899106.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2017/075242 28.02.2017
(87) WO 2018/157296 2018/36 07.09.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 665 829 B1**
H04L 5/14 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04L 5/1469;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 18753405.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071749 10.08.2018
(87) WO 2019/030378 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544697 P
(54) • *GEMEINSAME STEUERSIGNALISIERUNG FÜR EFFIZIENTEN SYSTEMBETRIEB*
• *COMMON CONTROL SIGNALING FOR EFFICIENT SYSTEM OPERATION*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE COMMUNE DE FONCTIONNEMENT EFFICACE DE SYSTÈME*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 700 120 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0037; H04L 27/2602; H04L 27/26025;** H04L 27/2607
(25) En (26) En
(21) 20170131.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 13.03.2015 US 201562133201 P
28.12.2015 US 201514979951
(54) • *SCHUTZBAND FÜR DAS MULTIPLEXEN VON SKALIERTEN OFDM*
• *GUARD-BAND FOR SCALED OFDM MULTIPLEXING*
• *BANDE DE GARDE POUR LE MULTIPLEXAGE D'OFDM D'ÉCHELLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
KIRAN MUKKAVILLI, Krishna, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16708553.9 / 3 269 072

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 709 555 B1**
H04J 13/00 ***H04B 7/0413***
H04B 7/216 ***H04L 27/26***
H04L 25/02 *H04W 52/32*
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0413; H04B 7/216; H04J 13/004; H04L 5/0023; H04L 5/0057; H04L 27/2613;** H04L 5/0016; H04L 5/0051; H04L 25/0224; H04L 27/2601; H04W 52/325
(25) En (26) En
(21) 20171683.4 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.08.2009 US 23384309 P
29.01.2010 US 29935410 P
11.05.2010 US 33371910 P
19.05.2010 US 34604410 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES ANTENNES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyun Soo, Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Bin Chul, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10808379.1 / 2 466 763

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 516 819 B1**
H04L 9/08 ***H04W 12/00***
H04W 12/04 ***H04W 12/041***
(52) **H04L 9/0844; H04W 12/009; H04W 12/04; H04W 12/041**
(25) En (26) En
(21) 16916929.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2016/052682 20.09.2016
(87) WO 2018/056957 2018/13 29.03.2018
(54) • *SCHLÜSSELSATZIDENTIFIKATOR DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *NEXT GENERATION KEY SET IDENTIFIER*
• *IDENTIFICATEUR D'ENSEMBLE DE CLÉS DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
NAIR, Suresh, Whippany 07981, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 987 711 B1**
(52) **H04L 9/0844;** H04L 9/3093
(25) En (26) En
(21) 20730671.3 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066179 11.06.2020
(87) WO 2020/254177 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19181035
(54) • *AUTHENTIFIZIERTE LATTICE-BASED SCHLÜSSELVEREINBARUNG ODER SCHLÜSSELVERKAPSULIERUNG*
• *AUTHENTICATED LATTICE-BASED KEY AGREEMENT OR KEY ENCAPSULATION*
• *MISE EN ACCORD OU ENCAPSULATION DE CLÉ AUTHENTIFIÉ FONDÉ SUR LES RÉSEAUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BHATTACHARYA, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 616 357 B1**
H04W 4/00 ***H04J 13/16***
G08G 1/00
(52) **H04L 9/32; H04J 13/0074; H04J 13/16; H04L 63/0428; H04W 4/46;** H04L 2209/34; H04L 2209/84; H04W 56/0015
(25) De (26) De
(21) 18726718.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) DE 2018/100392 24.04.2018
(87) WO 2018/196919 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207185
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILE EINHEIT, SCHNITTSTELLENEINHEIT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, MOBILE UNIT, INTERFACE UNIT AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, UNITÉ MOBILE, UNITÉ D'INTERFACE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BOCHE, Holger, 10318 Berlin, DE
ARENDT, Christian, 81547 München, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 063 920 B1**
(52) **H04L 63/08; H04L 63/0428; H04L 63/06; H04L 63/18**
(25) En (26) En
(21) 14799048.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.09.2016
(86) NL 2014/050755 31.10.2014
(87) WO 2015/065189 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 NL 2011717
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SITZUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN, ÜBER EIN ZWISCHENGESCHAL-
TETES KNOTENPUNKT UND VORRICHTUNGEN UND KOMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SETTING UP, VIA AN INTERMEDIATE ENTITY, A SECURE SESSION BETWEEN A FIRST AND A SECOND ENTITY, AND CORRESPONDING ENTITIES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *MÉTHODES D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION ENTRE DEUX DISPOSITIFS, VIA UN NOEUD INTERMÉDIAIRE, ET DISPOSITIFS ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LEUR MISE EN OEUVRE*
(73) Ubiqu B.V., Kerstant van den Bergelaan 13b, 3054 EM Rotterdam, NL
(72) GORANOV, Boris Petrov Dokov, NL-3054 EM Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 665 573 B1**
G06F 21/56
(52) **G06F 21/563; G06F 21/566; H04L 63/1425; H04L 63/145**
(25) En (26) En
(21) 18844091.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045814 08.08.2018
(87) WO 2019/032702 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715671445
(54) • *ECHTZEITVERHINDERUNG VON BÖSARTIGEM INHALT DURCH DYNAMISCHE ANALYSE*

- *REAL-TIME PREVENTION OF MALICIOUS CONTENT VIA DYNAMIC ANALYSIS*
- *PRÉVENTION EN TEMPS RÉEL CONTRE UN CONTENU MALVEILLANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE DYNAMIQUE*

(73) SonicWall Inc., 1033 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) CHEETANCHERI, Senthil, Milpitas, CA 95035, US
DUBROVSKY, Alex, Milpitas, CA 95035, US
HOLAGI, Sachin, Milpitas, CA 95035, US
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 84/00*** ***H04B 7/185*** (11) **3 751 825 B1** ***H04L 67/12***
(52) **H04L 63/02; H04L 67/12; H04W 84/005;** H04L 61/5007
(25) En (26) En
(21) 20175380.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201916442389
(54)
- *CYBERSECURITY-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGNETZWERK*
- *AIRCRAFT NETWORK CYBERSECURITY APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL DE CYBERSÉCURITÉ DE RÉSEAU D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) NGUYEN, Daniel, CHICAGO, IL 60606-2016, US
VANGUARDIA, Michael, CHCAGO, IL 60606-2016, US
WILLIAMS, Adonis, CHCAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/106*** (11) **3 777 281 B1** ***H04W 8/24***
(52) **H04W 12/106;** H04L 63/123; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 19716393.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058623 05.04.2019
(87) WO 2019/197282 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654611 P
(54)
- *AMF-GESTEUERTE HANDHABUNG DER SICHERHEITSPOLITIK FÜR SCHUTZ IN 5G-SYSTEMEN AUF BENUTZEREBENE*
- *AMF CONTROLLED HANDLING OF THE SECURITY POLICY FOR USER PLANE PROTECTION IN 5G SYSTEMS*
- *GESTION COMMANDÉE PAR AMF DE LA POLITIQUE DE SÉCURITÉ POUR UNE PROTECTION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES 5G*

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 HELSINGBORG, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/00*** (11) **3 785 415 B1**
(52) **H04L 63/1433;** H04L 63/1458; H04W 12/009
(25) En (26) En
(21) 19727729.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053352 23.04.2019
(87) WO 2019/207486 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661410 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG MEHRERER ASPEKTE DER SICHERHEIT FÜR VIRTUALISIERTE INFRASTRUKTUR IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR EVALUATING MULTIPLE ASPECTS OF THE SECURITY FOR VIRTUALIZED INFRASTRUCTURE IN A CLOUD ENVIRONMENT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER DE MULTIPLES ASPECTS DE LA SÉCURITÉ POUR UNE INFRASTRUCTURE VIRTUALISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT INFONUAGIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MADI, Taous, Québec H1P 2J2, CA
ZHANG, Mengyuan, Québec H4C 0B8, CA
JARRAYA, Yosr, Québec H1Y2G1, CA
WANG, Lingyu, Québec H3G 2W1, CA
POURZANDI, Makan, Québec H4A 2L1, CA
DEBBABI, Mourad, Québec H9A 3E4, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06Q 20/40*** ***G06F 21/53*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 788 528 B1** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/74***
(52) **H04L 63/101; G06F 21/53; G06F 21/74; G06Q 20/3227; G06Q 20/4014; G06Q 20/405; H04L 9/0844; H04L 9/0897; H04L 63/0823;** H04L 63/08; H04L 2209/127
(25) En (26) En
(21) 18750023.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2018/042684 18.07.2018
(87) WO 2019/212580 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664463 P
(54)
- *ENKLAVEWECHSELWIRKUNGEN*
- *ENCLAVE INTERACTIONS*
- *INTERACTIONS D'ENCLAVE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAPEK, Anna, Mountain View, CA 94043, US
SAVAGAONKAR, Uday, Mountain View, CA 94043, US
ANDERSEN, Jeffrey, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
ROEDER, Thomas, Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 915 026 B1** ***G06F 21/41***
(52) **H04L 63/0815; G06F 21/41; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 20803370.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/055557 14.10.2020
(87) WO 2021/183186 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988730 P
13.10.2020 US 202017069561
(54)
- *BROWSER-ANMELDESITZUNGEN ÜBER NICHT EXTRAHIERBARE ASYMMETRISCHE SCHLÜSSEL*
- *BROWSER LOGIN SESSIONS VIA NON-EXTRACTABLE ASYMMETRIC KEYS*
- *SESSIONS DE CONNEXION À UN NAVIGATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CLÉS ASYMÉTRIQUES NON EXTRACTIBLES*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) O'NEILL, Kevin Ross, Redwood Shores California 94065, US
VOGEL, Daniel Music, Redwood Shores California 94065, US
NAGARAJA, Girish, Redwood Shores California 94065, US
SHARMA, Shobhank, Redwood Shores California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/40 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/28*** (11) **3 022 869 B1**
(52) **H04L 12/2809; H04L 12/2827**
(25) En (26) En
(21) 14825681.1 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006431 16.07.2014
(87) WO 2015/009051 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 KR 20130084188
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT INTELLIGENTEM MODUL IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS USING SMART MODULE IN HOME NETWORK SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION UTILISANT UN MODULE INTELLIGENT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Young-Jun, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Seong-Man, Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Joong-Ki, Gyeonggi-do, 16677, KR
HAWNG, Dong-Yun, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 507 952 B1**
H04M 15/00
(52) **H04L 12/1407;** H04L 12/14; **H04L 41/0893; H04M 15/00; H04M 15/61; H04M 15/64; H04M 15/66; H04M 15/80; H04M 15/8055; H04M 15/8228; H04M 15/85; H04M 15/851; H04M 15/853; H04M 15/854; H04W 4/24;** H04L 12/1435; H04L 41/0894
(25) En (26) En
(21) 16915333.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) SE 2016/050819 31.08.2016
(87) WO 2018/044215 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RICHTLINIENVERWALTUNG FÜR TEMPORÄRE PRODUKTE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POLICY MANAGEMENT FOR TEMPORARY PRODUCTS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE POLITIQUE POUR DES PRODUITS TEMPORAIRES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) ***H04M 15/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 45/64***

H04L 12/18 → (51) ***H04M 3/56***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 340 541 B1**
H04W 4/38 ***H04W 4/33***
(52) **H04L 12/2832;** **H04L 12/2803; H04L 12/282; H04L 12/2827; H04W 4/33; H04W 4/38;** H04L 69/14; H04L 69/18; H04L 2012/2841; H04L 2012/285; H04W 84/18; H04W 88/06; H04W 92/02; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 18154134.3 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2018
(30) 09.08.2004 US 915034
(54) • *DRAHTLOSE GEBÄUDESTEUERUNGS-ARCHITEKTUR*
• *WIRELESS BUILDING CONTROL ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CONTRÔLE DE BÂTIMENTS SANS FIL*
(73) Ollnova Technologies, Ltd., Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) McFarland, Norman R., Palatine, Illinois 60067, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 13172204.3 / 2 642 697
05012617.6 / 1 626 532

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/28 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 000 226 B1**
(52) **H04L 12/40;** H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 20768011.7 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/074699 04.09.2020
(87) WO 2021/058256 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 DE 102019125527
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM ETHERNET-BASIERTEN NETZWERK*
• *METHOD FOR TIME SYNCHRONIZATION IN AN ETHERNET-BASED NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR ÉTHERNET*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE
WEBER, Karl, 90518 Altdorf, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 002 782 B1**
(52) **H04L 25/0214;** **H04L 25/024;** H04L 25/0218; H04L 25/0228
(25) En (26) En
(21) 21170045.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202063116022 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UPLINK-KANALSCHÄTZUNG IM ZEITBEREICH*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR UPLINK CHANNEL ESTIMATION IN TIME DOMAIN*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(73) Hon Lin Technology Co., Ltd., 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist., Tapei 114, TW
(72) WU, Wen-Rong, Taipei City 114, TW
WU, Ming-Lun, Taipei City 114, TW
HSIAO, Wei-Han, Taipei City 114, TW
SERVETNYK, Mykola, Taipei City 114, TW
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H04L 25/02 → (51) ***H03K 19/0175***

H04L 25/02 → (51) ***H03K 19/0185***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 777 351 B1**
H04L 27/26 ***H04W 52/02***
(52) **H04W 52/0216;** **H04L 25/03866; H04L 27/2613; H04W 52/0219; H04W 52/0229;** H04L 27/2602; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19718022.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025247 01.04.2019
(87) WO 2019/195199 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654208 P
18.05.2018 US 201862673798 P
17.07.2018 US 201862699630 P
29.03.2019 US 201916370687
(54) • *ERLEICHTERUNG DER VERWÜRFELUNG VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN*
• *FACILITATING SCRAMBLING OF WAKE-UP SIGNAL SEQUENCES*
• *FACILITATION DU BROUILLAGE DE SÉQUENCES DE SIGNAUX DE RÉVEIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 135 011 B1**
H04L 25/03 ***H04B 17/345***
(52) **H04L 25/03006;** **H04B 17/345; H04L 27/0014;** H04L 2027/0016; H04L 2027/003; H04L 2027/0038; H04L 2027/0046; H04L 2027/0055; H04L 2027/0067; H04L 2027/0085
(25) En (26) En
(21) 15718806.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/057657 09.04.2015
(87) WO 2015/162009 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201414259862
(54) • *PHASENRAUSCHVERFOLGUNG UND -REDUKTION*
• *PHASE NOISE TRACKING AND REDUCTION*
• *SUIVI ET RÉDUCTION DE BRUIT DE PHASE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) THOMAS, Timothy, Palatine, Illinois 60074, US
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 188 432 B1**
H04L 1/00 ***H04J 11/00***
H04L 27/34 ***H04W 52/34***
(52) **H04L 27/2613;** **H04J 11/004; H04L 1/0071; H04L 27/26; H04L 27/2602; H04L 27/34; H04W 52/346;** H04L 27/26025; H04L 27/26136; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 15835704.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/008846 25.08.2015
(87) WO 2016/032196 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 KR 20140111090
24.08.2015 KR 20150118763
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RUNDFUNKSIGNAL-RAHMENS MITTELS LDM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING BROADCAST SIGNAL FRAME USING LAYERED DIVISION MULTIPLEXING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE TRAME DE SIGNAL DE DIFFUSION À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN COUCHES*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) LEE, Jae-Young, Daejeon 34094, KR
PARK, Sung-Ik, Daejeon 34118, KR
KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 35214, KR
KIM, Heung-Mook, Daejeon 34069, KR
HUR, Nam-Ho, Sejong-si 30064, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE
(60) 22202647.8

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 984 589 B1**
G06F 21/41 ***G06F 21/62***
(52) **H04L 63/0815; G06F 21/41**
(25) En (26) En
(21) 13881799.4 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2013/040376 09.05.2013
(87) WO 2014/168638 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201313861878
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE SINGLE-SIGN-ON-INTEGRATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE SINGLE SIGN-ON INTEGRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INTÉGRATION D'OUVERTURES DE SESSIONS UNIQUES MOBILES*
(73) Globoforce Limited, Reservoir Corporate Center 144 Tumpike Road, Southboro, MA 01772, US
Hyland, Jonathan, 2A Granville Park, Blackrock, Co. Dublin, IE
Fitzpatrick, Eddie, 91 Mount Anville Wood, Goatstown, Dublin 14, IE
(72) HYLAND, Jonathan, Blackrock Co. Dublin, IE
FITZPATRICK, Eddie, Goatstown Dublin 14, IE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 41/06 → (51) ***H04L 45/24***

H04L 41/0893 → (51) ***H04L 45/12***

H04L 41/142 → (51) ***H04L 45/00***

(51) ***H04L 41/22*** (11) **2 627 041 B1**
H04L 43/50 ***H04B 10/071***
(52) **H04L 43/50; H04B 10/071; H04L 41/22**
(25) En (26) En
(21) 13154791.1 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213372374
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Testen und Anzeigen von Testergebnissen*
• *Method and apparatus for testing and displaying test results*
• *Procédé et appareil pour tester et afficher des résultats de test*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) Janky, Sena E.R., Sammamish Washington 98075, US
Keltto, Glenn, Edmonds Washington 98020, US
O'Hara, Steve, Poulsbo Washington 98370, US
Schell, J. David, Austin Texas 78717, US
Bacon, Elizabeth, Portland Oregon 97219, US
Jones, Karen, Portland Oregon 97203, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 41/22 → (51) ***H04B 17/391***

H04L 43/0811 → (51) ***H04L 45/24***

H04L 43/18 → (51) ***H04L 45/00***

(51) ***H04L 43/50*** (11) **3 616 364 B1**
H04L 1/16 *G01R 31/28*
H04L 43/0829 *H04L 43/0876*
(52) **H04L 1/1671; H04L 43/50;** G01R 31/2834; H04L 43/0829; H04L 43/0876
(25) En (26) En
(21) 18791927.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/025398 30.03.2018
(87) WO 2018/200126 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495357
(54) • *TESTKOMMUNIKATIONSPROTOKOLL*
• *TEST COMMUNICATION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION DE TEST*
(73) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US
(72) KEUM, Byoung J., Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 43/50 → (51) ***H04B 17/391***

H04L 43/50 → (51) ***H04L 41/22***

H04L 43/50 → (51) ***H04L 45/24***

(51) ***H04L 45/00*** (11) **3 518 478 B1**
H04L 67/12 ***H04L 41/142***
H04L 43/18 ***H04L 9/40***
H04L 41/06 *H04L 43/16*
(52) **H04L 41/142; H04L 43/18; H04L 45/70; H04L 63/1425; H04L 67/12;** H04L 41/06; H04L 43/16; H04L 63/1416; Y04S 40/00; Y04S 40/18
(25) En (26) En
(21) 19153814.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 GB 201801417
(54) • *KONFIGURIERBARER NETZWERK-SWITCH FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME EINSCHLIESSLICH DETERMINISTISCHEN NETZWERKEN*
• *CONFIGURABLE NETWORK SWITCH FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS INCLUDING DETERMINISTIC NETWORKS*
• *COMMUTATEUR DE RÉSEAU CONFIGURABLE POUR DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS INCLUANT DES RÉSEAUX DÉTERMINISTES*
(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 22203676.6

H04L 45/00 → (51) ***H04L 45/12***

H04L 45/00 → (51) ***H04L 45/24***

(51) ***H04L 45/12*** (11) **3 602 971 B1**
H04L 45/00 ***H04L 47/22***
H04L 47/2425 ***H04L 47/20***
H04L 47/32 ***H04L 41/0893***
H04L 1/00
(52) **H04L 47/2425; H04L 1/0009; H04L 41/0893; H04L 45/123; H04L 45/124; H04L 45/22; H04L 45/302; H04L 45/70; H04L 47/20; H04L 47/22; H04L 47/32**
(25) En (26) En
(21) 18770354.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024195 23.03.2018
(87) WO 2018/175998 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715468015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REAKTIVEN WEGAUSWAHL*
• *APPARATUS AND METHOD OF REACTIVE PATH SELECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRAJET RÉACTIF*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) OLOFSSON, Lars Olof, Stefan, San Jose CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 45/24*** (11) **3 734 915 B1**
H04L 45/28 ***H04L 45/00***
H04L 49/55 ***H04L 69/14***
H04L 41/06 ***H04L 43/0811***
H04L 43/50 ***H04L 69/40***
(52) **H04L 45/245; H04L 41/06; H04L 43/0811; H04L 43/50; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 49/555; H04L 69/14; H04L 69/40;** Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 19181456.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399841

(54) • *SCHNELLER FEHLERDETEKTIONS-MECHANISMUS UNTER VERWENDUNG BIDIREKTIONALER WEITERLEITUNGS-DETEKTION (BFD), AUF NETZKNOTEN UND/ODER MULTIHOMING-HOSTS MIT EINER LINKAGGREGATIONSGRUPPE (LAG)*
• *FASTER FAULT-DETECTION MECHANISM USING BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION (BFD), ON NETWORK NODES AND/OR HOSTS MULTIHOMED USING A LINK AGGREGATION GROUP (LAG)*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DES PANNES PLUS RAPIDE UTILISANT LA DÉTECTION DE TRANSFERT BIDIRECTIONNEL (BFD), SUR DES NOEUDS DE RÉSEAU ET/OU DES HÔTES MULTI-HOMED UTILISANT UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIENS (LAG)*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KALBURGI, Surya Prakash S., Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 45/28 → (51) ***H04L 45/24***

(51) ***H04L 45/64*** (11) **3 787 238 B1**
H04L 47/783 ***H04L 49/354***
H04L 12/18
(52) **H04L 47/787; H04L 12/18; H04L 45/64; H04L 49/354**
(25) Zh (26) En
(21) 19792516.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/084655 26.04.2019
(87) WO 2019/206299 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810403273
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 47/20 → (51) ***H04L 45/12***

H04L 47/22 → (51) ***H04L 45/12***

(51) ***H04L 47/24*** (11) **3 566 404 B1**
H04L 47/2425 ***H04L 47/2441***
H04L 47/2483 ***H04L 47/2491***
(52) **H04L 47/2433; H04L 47/2441; H04L 47/2458; H04L 47/2483; H04L 47/2491**
(25) En (26) En
(21) 18701856.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012594 05.01.2018
(87) WO 2018/129326 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715401413
(54) • *LERNTECHNIK ZUR DIENSTQUALITÄTS-BASIERTEN KLASSIFIZIERUNG UND PRIORISIERUNG VON SAAS-ANWENDUNGEN*
• *LEARNING TECHNIQUE FOR QOS BASED CLASSIFICATION AND PRIORITIZATION OF SAAS APPLICATIONS*
• *TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE POUR LA CLASSIFICATION BASÉE SUR LA QOS ET LA PRIORISATION D'APPLICATIONS SAAS*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MURGIA, Marco, Santa Clara, California 95054, US
DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, California 95054, US
GUPTA, Anup Lal, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 47/2408 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/2425 → (51) ***H04L 45/12***

H04L 47/2425 → (51) ***H04L 47/24***

H04L 47/2441 → (51) ***H04L 47/24***

H04L 47/2441 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/2483 → (51) ***H04L 47/24***

H04L 47/2491 → (51) ***H04L 47/24***

H04L 47/28 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/30 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/31 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/32 → (51) ***H04L 45/12***

H04L 47/6275 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/783 → (51) ***H04L 45/64***

H04L 49/354 → (51) ***H04L 45/64***

H04L 49/55 → (51) ***H04L 45/24***

H04L 51/08 → (51) ***G06F 16/957***

(51) ***H04L 51/224*** (11) **3 563 529 B1**
(52) **H04L 67/306; G10L 15/00; H04L 51/02; H04L 51/224;** H04L 51/10; H04L 51/52
(25) En (26) En
(21) 17832446.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/067944 21.12.2017
(87) WO 2018/125755 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615390944
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG VON EINER GEMEINSAMEN VORRICHTUNG*
• *MESSAGING FROM A SHARED DEVICE*
• *MESSAGERIE À PARTIR D'UN DISPOSITIF PARTAGÉ*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) DEVARAJ, Christo Frank, Seattle, Washington 98109-5210, US
RAMAMOORTHY, Venkata Krishnan, Seattle, Washington 98109-5210, US
HART, Gregory Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
GIGLIOTTI, Samuel Scott, Seattle, Washington 98109-5210, US
SOUTHWOOD, Scott, Seattle, Washington 98109-5210, US
MOKADY, Ran, Seattle, Washington 98109-5210, US
SOSTOCK, Hale, Seattle, Washington 98109-5210, US
YUSUFOV, Roman, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 51/52*** (11) **3 008 614 B1**
H04L 12/18 *G06Q 10/06*
G06Q 10/10 *G06Q 50/00*
(52) **H04L 51/52;** G06F 16/176; G06Q 10/06393; G06Q 10/101; G06Q 50/01; H04L 12/1895; H04L 67/535; H04L 67/55
(25) En (26) En
(21) 14810386.4 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/036857 05.05.2014
(87) WO 2014/200634 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834381 P
09.07.2013 US 201361843920 P
23.09.2013 US 201361881398 P
(54) • *PRODUKTIVITÄTSUNTERSTÜTZUNG IN SOZIALEN NETZWERKEN*
• *SUPPORTING SOCIAL PRODUCTIVITY*
• *SUPPORT DE PRODUCTIVITÉ SOCIALE*
(73) Cloudon Ltd, 8 Sderot Abba Eban, 46120 Herzliya, IL
Zaveri, Jay, 663 Crockett Avenue, Campbell, California 95008, US
Glik, Tsahi, 333 Brannan St., San Francisco, CA 94107, US
(72) ZAVERI, Jay, Campbell, California 95008, US
GLIK, Tsahi, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 65/1069 → (51) ***H04L 65/1093***

H04L 65/1083 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04L 65/1093*** (11) **3 984 190 B1**
H04L 65/4053 ***H04L 65/4038***
H04L 65/65 ***H04L 65/1069***
(52) **H04L 65/1093; H04L 65/1096; H04L 65/4038; H04L 65/4046; H04L 65/4053; H04L 65/65; H04L 65/765; H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 20730446.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066143 10.06.2020
(87) WO 2020/249645 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860503 P
08.11.2019 EP 19208079
26.05.2020 NL 2025686
(54) • *DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER ECHTZEITKOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *DYNAMIC MODIFICATION OF FUNCTIONALITY OF A REAL-TIME COMMUNICATIONS SESSION*

- *MODIFICATION DYNAMIQUE DE LA FONCTIONNALITÉ D'UNE SESSION DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLABUNDE, Karin, 5656 AE Eindhoven, NL
STANKOVIC, Zoran, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAISMA, Arjan, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL
QUIST, Marcel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 65/1094*** (11) **3 794 796 B1**
H04M 3/42 ***H04M 3/51***
H04L 67/52
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1046; H04L 65/1059; H04L 65/1094; H04L 67/52; H04M 3/42263; H04M 3/42348; H04M 3/5116**
(25) En (26) En
(21) 19737621.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/037564 18.06.2019
(87) WO 2020/005618 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816019164
(54) • *ROUTEN EINES NOTRUFS ÜBER VOIP-CLIENT AN EINE MOBILFUNKVORRICHTUNG*
• *ROUTE AN EMERGENCY CALL OVER VOIP CLIENT TO CELLULAR DEVICE*
• *ACHEMINEMENT D'UN APPEL D'URGENCE SUR UN CLIENT VOIP VERS UN DISPOSITIF CELLULAIRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEKARAN, Mahendra D., Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 65/403 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 65/4038 → (51) ***H04L 65/1093***

H04L 65/4038 → (51) ***H04M 3/56***

H04L 65/4053 → (51) ***H04L 65/1093***

H04L 65/65 → (51) ***H04L 65/1093***

---

(51) ***H04L 67/00*** (11) **3 370 397 B1**
G06K 7/10 ***H04W 4/80***
H04W 88/06
(52) **G06K 7/10336; G06K 7/10712; H04L 67/125; H04L 67/34; H04W 4/80;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18163202.7 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.07.2009 US 222284 P
29.06.2010 US 825714
(54) • *UNIVERSALKONNEKTIVITÄT FÜR NICHT-UNIVERSALVORRICHTUNGEN*
• *UNIVERSAL CONNECTIVITY FOR NON-UNIVERSAL DEVICES*
• *CONNECTIVITÉ UNIVERSELLE POUR DISPOSITIFS NON UNIVERSELS*
(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive P.O. Box 208, Skaneateles Falls, New York 13153-0208, US
(72) PETTINELLI, John, Morris Plains, NJ 07950, US
IZZO, John, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 10167900.9 / 2 280 525

---

(51) ***H04L 67/06*** (11) **3 557 823 B1**
H04L 49/354
(52) **H04L 67/06;** H04L 49/354
(25) En (26) En
(21) 18167991.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERKEHR ZWISCHEN NETZWERKELEMENTEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR MONITORING TRAFFIC BETWEEN NETWORK MEMBERS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CIRCULATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Shukla, Siddharth, 21177 Malmö, SE
Sahlstroem, Mikael, 21424 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 67/1008*** (11) **3 606 008 B1**
G06F 9/50 ***G06F 9/455***
(52) **H04L 67/1008; G06F 9/45558; G06F 9/5088;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45579
(25) Zh (26) En
(21) 18774667.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/076386 12.02.2018
(87) WO 2018/177042 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710188524
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING RESOURCE SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA RÉALISATION D'UNE PLANIFICATION DE RESSOURCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TONG, Yao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Guang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04L 67/12 → (51) ***H04L 9/40***

H04L 67/12 → (51) ***H04L 45/00***

H04L 67/12 → (51) ***H04W 4/38***

H04L 67/51 → (51) ***H04L 67/568***

H04L 67/52 → (51) ***H04L 65/1094***

---

(51) ***H04L 67/568*** (11) **3 777 075 B1**
H04L 67/51
(52) **G06F 9/5072; H04L 67/1008; H04L 67/306; H04L 67/51; H04L 67/568;** G06F 9/5077
(25) En (26) En
(21) 19714920.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/022168 14.03.2019
(87) WO 2019/194946 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201815944107
(54) • *DATENZWISCHENSPEICHERUNG FÜR CLOUD-DIENSTE*
• *DATA CACHING FOR CLOUD SERVICES*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES POUR DES SERVICES EN NUAGE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) HUANG, Feng, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
GABRIEL, Duncan Spencer, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
FROST, Simon, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
LARGE, Ross, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 69/08 → (51) ***H04L 69/321***

---

(51) ***H04L 69/14*** (11) **3 162 024 B1**
H04L 69/16
(52) **H04L 69/14; H04L 69/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742356.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051767 29.06.2015
(87) WO 2016/001558 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456166
(54) • *MEHRWEG-TCP-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI ENDGERÄTEN*
• *MULTI-PATH TCP COMMUNICATION METHOD BETWEEN TWO TERMINALS*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION TCP VIA DES CHEMINS MULTIPLES ENTRE DEUX TERMINAUX*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, F-35830 Betton, FR
JACQUENET, Christian, F-35131 Pont-Pean, FR
(60) 22203119.7

H04L 69/14 → (51) ***H04L 45/24***

H04L 69/16 → (51) ***H04L 69/14***

H04L 69/22 → (51) ***H04L 69/321***

---

(51) ***H04L 69/321*** (11) **3 747 179 B1**
H04L 69/22 ***H04L 69/08***
H04L 69/324 *H04L 67/125*
H04L 69/04 *H04L 61/2553*
H04W 4/70 *H04W 4/80*
H04L 61/5014
(52) **H04L 69/321; H04L 69/08; H04L 69/22; H04L 69/324;** H04L 61/2553; H04L 61/5014; H04L 67/125; H04L 69/04;

H04L 2101/604; H04L 2101/659; H04W 4/70; H04W 4/80; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19701639.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051673 24.01.2019
(87) WO 2019/145379 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201862622982 P
(54) • *BLUETOOTH-BASIERTES IPV6 NETZWERK MIT NIEDRIGEM STROMGEHALT*
• *BLUETOOTH-BASED IPV6 LOW POWER NETWORKING*
• *RÉSEAU À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE IPV6 BASÉ SUR BLUETOOTH*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(60) 22199241.5

H04L 69/324 → (51) ***H04L 69/321***

H04L 69/40 → (51) ***H04L 45/24***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 738 296 B1**
H01Q 1/24 ***G06F 1/16***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/28***
(52) **H04M 1/0277; G06F 1/1626; G06F 1/1635; G06F 1/1641; G06F 1/1643; G06F 1/1647; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1658; G06F 1/1681; G06F 1/1698; H01Q 1/243; H01Q 13/10; H01Q 21/28; H04M 1/0249; H04M 1/026**
(25) En (26) En
(21) 19761323.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) KR 2019/002359 27.02.2019
(87) WO 2019/168340 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023938
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLABDECKUNG ALS ANTENNENSTRAHLER*
• *ELECTRONIC DEVICE USING METAL COVER AS ANTENNA RADIATOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN COUVERCLE MÉTALLIQUE COMME RADIATEUR D'ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 771 186 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616;** G06F 1/1652; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 20187659.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190091295
17.07.2020 KR 20200088711
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER LEITFÄHIGER PLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOLDABLE CONDUCTIVE PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE CONDUCTRICE PLIABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Wooktae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
Jo, Gyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Ingi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 913 901 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/022; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 21181355.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 30.04.2019 KR 20190050282
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT STRUCTURE DE CHARNIÈRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jaeho, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minsung, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Seunghyun, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Chungkeun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungjin, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongyoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 20172488.7 / 3 734 946

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06V 40/60***

H04M 1/22 → (51) ***G06V 40/60***

H04M 3/42 → (51) ***G06F 3/16***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 65/1094***

H04M 3/51 → (51) ***H04L 65/1094***

H04M 3/527 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 435 646 B1**
H04L 12/18 ***H04L 65/4038***
H04W 4/06 *H04M 3/42*
(52) **H04L 65/4038; H04L 12/1822; H04M 3/566; H04W 4/06;** H04M 3/42382; H04M 2203/2061; H04M 2242/12
(25) En (26) En
(21) 18182063.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201715660011
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR STEUERUNG ELEKTRONISCHER CLIENT-GERÄTE IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN AD-HOC NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CLIENT ELECTRONIC DEVICES IN WIRELESS LOCAL AD HOC NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PUR COMMANDER DES DISPOSITIFS CLIENTS ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL AD HOC*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hegde, Vedant B., San Diego, CA 92127, US
Nayak, Prakasha, San Diego, CA 92127, US
Dayal, Saraansh, San Diego, CA 92127, US
Sulibhavi, Madhvesh, San Diego, CA 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04M 11/00 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***H04M 15/00*** (11) **3 837 805 B1**
H04W 4/24 ***H04L 12/14***
(52) **H04W 4/24; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/61; H04M 15/66; H04M 15/83**
(25) En (26) En
(21) 18779375.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2018/076457 28.09.2018
(87) WO 2020/035157 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 EP 18382610
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ABONNEMENTS VON EREIGNISSEN IN EINEM KERNNETZWERK*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUMS SUPPORTING SUBSCRIPTIONS TO EVENTS IN A CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PRENANT EN CHARGE DES ABONNEMENTS À DES ÉVÉNEMENTS DANS UN RÉSEAU CENTRAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04M 17/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04M 17/02 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 383 014 B1**
(52) **H04N 1/00045; H04N 1/00018; H04N 1/0066; H04N 1/0071; H04N 1/00713; H04N 1/00737; H04N 1/00753;** H04N 1/00681; H04N 1/00684; H04N 1/00702; H04N 1/00708; H04N 1/047
(25) En (26) En

(21) 18160741.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068742
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES HERAUSRAGENS EINES BLATTES AUS EINEM LESBAREN BEREICH*
• *IMAGE READING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS FOR DETECTING WHETHER SHEET IS PROTRUDING FROM READABLE RANGE*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES POUR DÉTECTER SI UNE FEUILLE EST EN SAILLIE À PARTIR D'UNE PLAGE LISIBLE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 22203515.6

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***H04N 1/19*** (11) **3 537 699 B1**
(52) **H04N 1/19**
(25) En (26) En
(21) 19161395.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041552
09.10.2018 JP 2018190643
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE READING APPARATUS AND IMAGE DATA GENERATION METHOD*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOSHIZAWA, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H04N 1/54*** ***H04N 1/60*** (11) **3 799 411 B1**
(52) **H04N 1/54; H04N 1/6019; H04N 1/6033**
(25) En (26) En
(21) 20197351.8 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178326
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON FARBUMWANDLUNGSTABELLEN, DRUCKVERFAHREN, FARBUMWANDLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG VON FARBUMWANDLUNGSTABELLEN*
• *COLOR CONVERSION TABLE CREATION METHOD, PRINTING METHOD, COLOR CONVERSION METHOD, AND COLOR CONVERSION TABLE CREATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TABLE DE CONVERSION DE COULEUR, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COULEUR ET PROGRAMME DE CRÉATION DE TABLE DE CONVERSION DE COULEUR*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ARIZONO, Shigenori, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H04N 1/60*** ***B41J 29/38*** (11) **3 282 683 B1**
(52) **H04N 1/605; B41J 29/38**
(25) En (26) En
(21) 17184908.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155400
(54) • *TINTENMENGENOBERGRENZENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, TINTENMENGENOBERGRENZENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND DAUERHAFTES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS EINES TINTENMENGENOBERGRENZENEINSTELLUNGSVERFAHRENS*
• *INK AMOUNT UPPER LIMIT SETTING APPARATUS, INK AMOUNT UPPER LIMIT SETTING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR STORING PROGRAM OF INK AMOUNT UPPER LIMIT SETTING METHOD*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE LIMITE SUPÉRIEURE DE QUANTITÉ D'ENCRE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LIMITE SUPÉRIEURE DE QUANTITÉ D'ENCRE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR METTRE EN MÉMOIRE UN PROGRAMME DE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LIMITE SUPÉRIEURE DE QUANTITÉ D'ENCRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMAMOTO, Yuko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H04N 1/60*** ***B29C 64/393*** ***G06N 20/00*** ***B29C 64/112*** ***G06F 30/20*** *G06F 113/26* (11) **3 716 603 B1** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00*** ***G06N 3/08*** *G06N 3/04*
(52) **H04N 1/6038; B29C 64/112; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02; G06F 30/20; G06N 3/08;** G06F 2113/26; G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20162651.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063003
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER SCHICHTKONFIGURATION UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER SCHICHTKONFIGURATION*
• *LAYER CONFIGURATION PREDICTION METHOD AND LAYER CONFIGURATION PREDICTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE CONFIGURATION DE COUCHE*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku Chiba-shi, Chiba, 2638522, JP
(72) TSUMURA, Norimichi, Chiba-shi, Chiba 2638522, JP
YOSHII, Junki, Chiba-shi, Chiba 2638522, JP
HIRAI, Keita, Chiba-shi, Chiba 2638522, JP
ARAI, Wataru, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 767 935 B1**
(52) **H04N 1/605; H04N 1/6097**
(25) En (26) En
(21) 20186430.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133758
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FARBUMWANDLUNGSPROFILS UND LERNVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, COLOR CONVERSION PROFILE CREATION METHOD, AND LEARNING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PROFIL DE CONVERSION DE COULEUR ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HASEGAWA, Jin, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ONO, Satoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/54***

H04N 5/222 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***H04N 5/225*** ***B60R 11/04*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 747 185 B1**
(52) **H04N 5/22521; B60R 11/04; H01Q 1/1214; H01Q 1/3275; H04N 5/2257**
(25) De (26) De
(21) 19703961.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052219 30.01.2019
(87) WO 2019/149741 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018101992
(54) • *DACHANTENNE EINES FAHRZEUGES MIT EINER RÜCKFAHRKAMERA*
• *ROOF ANTENNA OF A VEHICLE HAVING A REVERSING CAMERA*
• *ANTENNE DE TOIT D'UN VÉHICULE AVEC CAMÉRA DE RECUL*
(73) HIRSCHMANN CAR COMMUNICATION GMBH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) SILVA, David, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235*** ***H04N 5/353*** (11) **3 873 082 B1**
(52) **H04N 5/2357; H04N 5/2256; H04N 5/2258; H04N 5/353**
(25) En (26) En

(21) 21158835.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805497
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR FLIMMERREDUKTION IN EINER MULTI-SENSORUMGEBUNG*
• *APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR FLICKER REDUCTION IN A MULTI-SENSOR ENVIRONMENT*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA RÉDUCTION DU SCINTILLEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT À PLUSIEURS CAPTEURS*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
AU, Ka Man, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
VAN HORN, Erik, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
WILZ, David M., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
MIRAGLIA, Michael V., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
GIORDANO, Patrick, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 320 397 B1**
(52) **H04N 5/23222; G06V 20/35; H04N 5/23206; H04N 5/23245**
(25) En (26) En
(21) 16837477.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/045097 02.08.2016
(87) WO 2017/030777 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514830954
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFNAHME VON BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CAPTURE OF IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHINTALAPOODI, Pramod, San Diego, California 92127, US
SADHWANI, Hemant, Bangalore 560103, IN
SULIBHAVI, Madhvesh, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 554 062 B1**
B60R 1/00 ***H04N 5/225***
H04N 7/18 ***B62D 15/02***
(52) **B62D 15/0295; B60R 1/00; B62D 15/029; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17878733.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/042292 24.11.2017
(87) WO 2018/105417 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239449
19.12.2016 JP 2016245775
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SHIMAZU, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKEMOTO, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 22206620.1

H04N 5/232 → (51) ***G03B 13/30***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 9/73*** (11) **3 449 628 B1**
(52) **H04N 9/735**
(25) En (26) En
(21) 17788723.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/081617 24.04.2017
(87) WO 2017/186071 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 CN 201610261027
07.12.2016 CN 201611117128
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR WEISSABGLEICHSANPASSUNG IN BILDERN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR IMAGE WHITE BALANCE ADJUSTMENT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR L'AJUSTEMENT DE LA BALANCE DES BLANCS D'IMAGE*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WANG, Tingniao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 656 122 B1**
(52) **H04N 13/398; H04N 13/322; H04N 13/332**
(25) En (26) En
(21) 17755135.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2017/070615 14.08.2017
(87) WO 2019/034236 2019/08 21.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORKOMPENSATION EINER SCHNELL ABSTIMMBAREN LINSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRE-COMPENSATING A FAST TUNABLE LENS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉ-COMPENSATION D'UNE LENTILLE RAPIDEMENT FOCALISABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE
NAVARRO FRUCTUOSO, Hector, 80992 Munich, DE
SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 13/00 → (51) ***G06T 15/04***

H04N 13/204 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 13/271 → (51) ***G01B 11/25***

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 567 854 B1**
H04N 19/119 ***H04N 19/136***
H04N 19/176 ***H04N 19/196***
H04N 19/44 ***H04N 19/46***
H04N 19/593
(52) **H04N 19/119; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/46; H04N 19/593;** H04N 19/109; H04N 19/11
(25) En (26) En
(21) 19184100.6 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 23.03.2009 JP 2009069975
(54) • *BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PREDICTIVE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PRÉDICTIF D'IMAGES*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17179305.2 / 3 249 924
15185593.9 / 2 988 500
10755924.7 / 2 413 605

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/11***

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **2 658 263 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/593***
H04N 19/80 ***H04N 19/61***
H04N 19/105 ***H04N 19/70***
H04N 19/182
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/182; H04N 19/59; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/80**
(25) Ko (26) En
(21) 11850923.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/009954 21.12.2011
(87) WO 2012/087034 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426480 P
10.03.2011 US 201161451121 P
03.04.2011 US 201161471185 P
14.04.2011 US 201161475636 P
17.04.2011 US 201161476311 P
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN*
• *INTRA PREDICTION METHOD AND APPARATUS USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA ET APPAREIL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) JEON, Yong Joon, Seoul 137-130, KR
PARK, Seung Wook, Seoul 137-130, KR
LIM, Jae Hyun, Seoul 137-130, KR
KIM, Jung Sun, Seoul 137-130, KR
PARK, Joon Young, Seoul 137-130, KR
CHOI, Young Hee, Seoul 137-130, KR
SUNG, Jae Won, Seoul 137-130, KR
JEON, Byeong Moon, Seoul 137-130, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 22194881.3

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 499 884 B1**
H04N 19/105 ***H04N 19/119***
H04N 19/176 ***H04N 19/159***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176;** H04N 19/119
(25) Ko (26) En
(21) 17839617.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/001340 07.02.2017
(87) WO 2018/030599 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372271 P
(54) • *AUF INTRAPRÄDIKTIONSMODUS BASIERENDE VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *INTRA-PREDICTION MODE-BASED VIDEO CODING METHODS AND VIDEO PROCESSING APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE VIDEO FONDÉS SUR UN MODE DE PRÉDICTION INTRA ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDEO ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 22204536.1

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 968 639 B1**
(52) **H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 21202076.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 19.01.2012 KR 20120006282
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG*
• *METHOD FOR IMAGE CODING/ DECODING*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 34090 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-370 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(60) 22206419.8
(62) 20195005.2 / 3 767 952
13738327.9 / 2 806 637

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 21/234 → (51) ***A63F 13/355***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/435***

---

(51) ***H04N 21/435*** (11) **3 190 798 B1**
H04N 21/235 ***H04N 21/488***
H04N 21/643 ***H04N 21/81***
(52) **H04N 21/4884; H04N 21/6125; H04N 21/64322; H04N 21/8543; H04N 21/8547; H04N 21/8586**
(25) Ja (26) En
(21) 15837345.6 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/073655 24.08.2015
(87) WO 2016/035589 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181625
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 379 838 B1**
H04N 21/482
(52) **H04N 21/4384; H04N 21/482**
(25) En (26) En
(21) 18163483.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037671
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kil-soo, Yongin-si, KR
KIM, Se-hyun, Suwon-si, KR
KIM, Seung-bok, Gwacheon-si, KR
PARK, Jae-im, Suwon-si, KR
JEONG, Da-hee, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/442 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/478 → (51) ***A63F 13/355***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/488 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/435***

---

(51) ***H04N 21/61*** (11) **2 850 844 B1**
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
H04N 21/8543
(52) **H04N 21/2387; H04N 21/44224; H04N 21/6125; H04N 21/6587; H04N 21/812; H04N 21/8456; H04N 21/8543**
(25) En (26) En
(21) 13727449.4 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041296 16.05.2013
(87) WO 2013/173554 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201261649227 P
15.03.2013 US 201361798418 P
15.05.2013 US 201313894926
(54) • *DURCHSETZUNG VON TRICKWIEDERGABEABSCHALTUNG BEI VIDEOINHALTSLIEFERUNG MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *ENFORCEMENT OF TRICK-PLAY DISABLEMENT IN ADAPTIVE BIT RATE VIDEO CONTENT DELIVERY*
• *EXÉCUTION DE DÉSACTIVATION DE LECTURE EN MODE D'ENRICHISSEMENT DANS UNE REMISE DE CONTENU VIDÉO À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TARBOX, Brian J., Littleton, Massachusetts 01460, US
ELSTERMANN, Erik J., Carlsbad, California 92011, US
FALVO, Barry P., Eagleville, Pennsylvania 19403, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/61***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/61***

H04Q 9/00 → (51) ***G05B 9/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 890 345 B1**
H04R 5/033
(52) **H04R 5/033;** **H04R 1/1008;** H04R 2201/025; H04R 2201/107
(25) En (26) En
(21) 21163867.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 DK PA202000362
(54) • *KOPFHÖRER MIT EINEM DOPPELGELENKIGEM MIKROFONARM*
• *A HEADSET WITH A DOUBLE-HINGED MICROPHONE ARM*
• *CASQUE DOTÉ D'UN BRAS DE MICROPHONE À DOUBLE CHARNIÈRE*
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) STEFANSEN, Mads Schenstrøm, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 503 578 B1**
(52) **H04R 1/2819**
(25) En (26) En
(21) 18214232.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247255
(54) • *LAUTSPRECHERSTRUKTUR*
• *SPEAKER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE HAUT-PARLEUR*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) SHIMADA, Yumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
KOSUGE, Katsumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
SHIBAKUSA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 892 011 B1**
(52) **H04R 1/2811**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19809862.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083498 03.12.2019
(87) WO 2020/115044 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 FR 1872229
(54) • *UNENDLICHES LEITBLECH MIT GERINGER STEIFIGKEIT*
• *INFINITE BAFFLE WITH LOW STIFFNESS*
• *ENCEINTE CLOSE À FAIBLE RAIDEUR*
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) MENDES, Eduardo, 26120 CHABEUIL, FR
ROIG, Bérenger, 75001 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 609 196 B1**
G10K 11/28 *H04R 1/28*
H04R 1/26
(52) **H04R 1/345;** G10K 11/28; H04R 1/26; H04R 1/28
(25) En (26) En
(21) 19151707.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 TW 107127781
(54) • *DIFFUSOR UND LAUTSPRECHER*
• *DIFFUSER AND LOUDSPEAKER*
• *DIFFUSEUR ET HAUT-PARLEUR*
(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) Pan, Li-Ping, Hsichih New Taipei City 22181, TW
Tai, Ta-Yuan, Hsichih New Taipei City 22181, TW
Lee, Jian-Zong, Hsichih New Taipei City 22181, TW
Wu, I-Chun, Hsichih New Taipei City 22181, TW
Hsu, Ching-Fu, Hsichih New Taipei City 22181, TW
Liu, Cheng-Hsing, Hsichih New Taipei City 22181, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04R 3/12*** (11) **3 443 756 B1**
H04L 12/28 ***G11B 27/10***
(52) **G11B 27/10**
(25) En (26) En
(21) 17717123.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058395 07.04.2017
(87) WO 2017/178371 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164660
(54) • *VON EINEM NEBENSENDER ANGEFORDERTE AUDIOSYNCHRONISATION*
• *SLAVE REQUESTED AUDIO SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION AUDIO DEMANDÉE ESCLAVE*
(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) REESE, Bjørn, 8210 Aarhus V, DK
FLEISCHER, Paul, 8210 Aarhus V, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22206746.4

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 637 799 B1**
(52) **H04R 25/652;** H04R 25/604; H04R 25/654; H04R 2225/025; H04R 2225/61; H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 18201112.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *HÖRGERÄT MIT GEHÄUSE MIT EINEM ENTLÜFTUNGSKANAL*
• *HEARING DEVICE COMPRISING A HOUSING WITH A VENTING PASSAGE*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN BOÎTIER AVEC UN PASSAGE D'AÉRATION*
(73) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Kuipers, Erwin, 8633 Wolfhausen, CH

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/36***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 3/02***

---

(51) ***H04S 3/02*** (11) **3 625 975 B1**
H04S 3/00 ***G10L 19/008***
(52) **H04S 3/02;** H04S 3/008; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 18745766.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/040720 03.07.2018
(87) WO 2019/027613 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715666220
(54) • *INKOHÄRENTE IDEMPOTENTE AMBISONICS-DARSTELLUNG*
• *INCOHERENT IDEMPOTENT AMBISONICS RENDERING*
• *RENDU AMPIOPHONIQUE IDEMPOTENT INCOHÉRENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Mountain View, California 94043, US
ALLEN, Andrew, Moutain View, California 94043, US
SKOGLUND, Jan, Mountain View, California 94043, US
LIM, Sze Chie, Mountain View, California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, et al, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 457 720 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/38***
(52) **H04W 4/021;** **H04W 16/14;** **H04W 52/245;** **H04W 52/383;** **H04W 76/23;** H04W 4/44; H04W 4/80
(25) Zh (26) En
(21) 17795402.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/081206 20.04.2017
(87) WO 2017/193784 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610319282
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, SYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHODS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GUO, Xin, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 583 788 B1**
H04W 4/021 ***H04W 4/42***
G06Q 50/30 ***G08G 1/00***
G08G 1/01 ***G08G 1/005***
G08G 1/127
(52) **H04W 4/021;** **G06Q 50/30;** **G08G 1/005;** **G08G 1/202;** **H04W 4/029;** **H04W 4/42;** G08G 1/012; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/127

(25) En (26) En
(21) 18725699.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/028875 23.04.2018
(87) WO 2019/209251 2019/44 31.10.2019
(54) • *BESTIMMEN DER FAHRZEUGÜBERFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEIT-STANDORTDATEN*
• *DETERMINING VEHICLE CROWDEDNESS USING REAL-TIME LOCATION DATA*
• *DÉTERMINATION D'UNE CHARGE DE VÉHICULE À L'AIDE DE DONNÉES DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEYER, Cayden, Sydney NSW 2009, AU
KAN, Reuben, Sydney NSW 2009, AU
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04M 3/56***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 352 487 B1**
H04L 65/1083 ***H04L 65/403***
(52) **H04L 65/4038;** **H04L 65/1083; H04L 65/403; H04W 4/08**
(25) En (26) En
(21) 18150456.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201715411162
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER MEETING-SITZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A MEETING SESSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER UNE SESSION DE RÉUNION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ZHONG, Ge, Richmond Hill, Ontario L4E 0N6, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/24 → (51) ***H04M 15/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 4/33 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 4/38*** (11) **3 750 293 B1**
H04W 4/90 ***H04W 4/44***
H04L 67/12
(52) **H04L 67/12;** **H04W 4/38; H04W 4/44; H04W 4/90**
(25) De (26) De
(21) 19702009.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/050943 15.01.2019
(87) WO 2019/154597 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018202036
(54) • *WARN-NACHRICHTEN-ROUTING FÜR INFRASTRUKTUREN*
• *WARNING MESSAGE ROUTING FOR INFRASTRUCTURES*
• *ROUTAGE DE MESSAGES D'AVERTISSEMENT POUR INFRASTRUCTURES*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) LAIS, Christian, 8912 Obfelden, CH
ZECHLIN, Oliver, 6300 Zug, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 4/38 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/42 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/38***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 920 564 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/10;** H04W 4/06; H04W 4/40
(25) Zh (26) En
(21) 19917946.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2019/087273 16.05.2019
(87) WO 2020/177218 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 PCT/CN2019/076735
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK DATA AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22206221.8

H04W 4/80 → (51) ***H04L 67/00***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 755 020 B1**
H04W 4/06 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 4/06; H04W 4/90; H04W 88/06;** H04W 92/02
(25) Ja (26) En
(21) 19754772.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/005440 14.02.2019
(87) WO 2019/160061 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025795
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERTEILUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, DISTRIBUTION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMISSION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SUZUKI Naoaki, Tokyo 108-8001, JP
PAPAGEORGIOU Apostolos, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 8/24 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 12/033 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/041 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/065 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 767 986 B1**
H04W 12/06 ***H04W 12/04***
H04W 36/14 ***H04W 36/00***
H04W 84/04 ***H04W 84/12***
H04W 88/06 ***H04W 92/02***
H04W 92/20 ***H04L 9/40***
(52) **H04W 36/0038;** **H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 12/0433; H04W 12/08; H04W 36/0069; H04W 36/14; H04W 84/04;** H04L 63/06; H04L 2463/061; H04W 84/12; H04W 88/06; H04W 92/02; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 20195845.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 09.03.2016 US 201662305770 P
30.09.2016 US 201615281646
(54) • *WWAN-WLAN-AGGREGATIONSSICHERHEIT*
• *WWAN-WLAN AGGREGATION SECURITY*
• *SÉCURITÉ D'AGRÉGATION WWAN-WLAN*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
MALINEN, Jouni, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17709552.8 / 3 427 504

H04W 12/08 → (51) ***B60R 25/20***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 12/106 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/37 → (51) ***H04W 76/12***

(51) ***H04W 12/50*** (11) **3 582 529 B1**
G06F 3/12 *H04L 9/40*
H04W 84/18
(52) **H04W 12/50;** G06F 3/1232; H04L 63/205; H04W 4/80; H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19177052.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113846
(54) • *COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAI, Yu, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 840 450 B1**
H04W 64/00 *H04W 24/02*
(52) **H04W 16/28;** H04W 24/02; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19218790.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *GEMEINSAME STRAHLAUSWAHL UND RESSOURCENAUFTEILUNG IN EINEM MM-WELLENNETZWERK*
• *JOINT BEAM SELECTION AND RESOURCE PARTITIONING IN A MM-WAVE NETWORK*
• *SÉLECTION DE FAISCEAUX ET RÉPARTITION DE RESSOURCES CONJOINTES DANS UN RÉSEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DENIS, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
DE DOMENICO, Antonio, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
GHATAK, Gourab, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
KOIRALA, Remun, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 713 281 B1**
H04B 17/318 ***H04L 5/00***
H04B 7/024 *H04W 24/10*
(52) **H04L 5/0094; H04B 17/318; H04L 5/0051;** H04B 7/024; H04L 5/0026; H04L 5/0035; H04L 5/005; H04W 24/10; H04W 36/0085
(25) Zh (26) En
(21) 19213396.5 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.01.2012 CN 201210016126
(54) • *MESSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON CSI-RS-RESSOURCEN*
• *MEASUREMENT METHODS, CSI-RS RESOURCE SHARING METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE RESSOURCES DE CSI-RS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18168769.0 / 3 393 162
13738861.7 / 2 797 353

H04W 24/00 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 240 325 B1**
H04W 24/10 ***H04W 36/30***
H04W 36/04 ***H04W 36/20***
H04W 16/14 ***H04W 36/38***
H04W 84/04
(52) **H04W 36/30; H04W 24/10; H04W 36/04**
(25) Zh (26) En
(21) 15871932.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/098188 22.12.2015
(87) WO 2016/101864 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 CN 201410808372
(54) • *MESSUNGSVORRICHTUNG, UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE, ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
KE, Xi, Beijing 100876, CN
LI, Mingyang, Beijing 100876, CN
LIU, Yang, Beijing 100876, CN
HONG, Yateng, Beijing 100876, CN
LIU, Ya, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22202604.9

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 777 302 B1**
H04W 76/27 ***H04W 76/15***
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0096; H04W 76/15; H04W 76/27;** H04L 5/001; H04L 5/0057; H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19777572.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2019/003672 28.03.2019
(87) WO 2019/190245 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035954
27.04.2018 KR 20180049250
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 440 869 B1**
H04L 47/2408 ***H04L 47/2441***
H04L 47/31 *H04L 47/00*
(52) **H04L 47/2441; H04W 28/0268;** H04L 47/2408; H04L 47/31
(25) En (26) En
(21) 17778737.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) FI 2017/050242 05.04.2017
(87) WO 2017/174875 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320012 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABBILDEN VON SUBDIENSTSTRÖMEN AUF DER U-EBENE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR U-PLANE SUB-SERVICE FLOW MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE FLUX DE SOUS-SERVICE DE PLAN U*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VULKAN, Csaba, 1118 Budapest, HU
LAITILA, Matti, 90650 Oulu, FI
SHARMA, Amit, 53-674 Wroclaw, PL
SZILAGYI, Peter, 1116 Budapest, HU
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 716 548 B1**
H04L 47/28 ***H04L 47/30***
H04L 47/6275 *H04W 88/08*
(52) **H04L 47/6275; H04L 47/28; H04L 47/30; H04W 28/0268;** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20163672.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069086
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) ITAYA, Satoko, Tokyo 184-8795, JP
MARUHASHI, Kenichi, Tokyo 184-8795, JP
OHORI, Fumiko, Tokyo 184-8795, JP
KOJIMA, Fumihide, Tokyo 184-8795, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***H04W 28/20*** (11) **3 739 950 B1**
(52) **H04W 68/025; H04L 5/001; H04W 48/12;** H04W 68/005
(25) Zh (26) En
(21) 18900141.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/072081 10.01.2018
(87) WO 2019/136629 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND ERFASSEN VON SYSTEMINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SENDING AND ACQUIRING SYSTEM INFORMATION, DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LI, Guorong, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 635 996 B1**
(52) **H04W 36/0088**
(25) En (26) En
(21) 18845038.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/009256 13.08.2018
(87) WO 2019/031943 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544005 P
26.09.2017 US 201762563136 P
(54) • *VERFAHREN ZUM MELDEN VON MESSERGEBNISSEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR REPORTING MEASUREMENT RESULT AND DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'UN RÉSULTAT DE MESURE ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 883 296 B1**
H04W 36/38
(52) **H04W 36/00; H04W 36/38**
(25) En (26) En
(21) 20164362.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE NETZWERKE FÜR EINE OPTIMALE ANWENDUNGSSERVERAUSWAHL UND -ÜBERGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE NETWORKS FOR AN OPTIMAL APPLICATION SERVER SELECTION AND HANDOVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAUX MOBILES PERMETTANT UNE SÉLECTION ET UN TRANSFERT OPTIMAL DES SERVEURS D'APPLICATION*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) RASS, Jörg, 50859 Köln, DE
BRITSCH, Matthias, 53639 Königswinter, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 944 665 B1**
H04W 36/12 *H04W 92/24*
(52) **H04W 36/0011;** H04W 36/12; H04W 92/24
(25) Zh (26) En
(21) 21179391.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 26.06.2017 CN 201710494938
21.03.2018 CN 201810235929
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSION ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiao, Shenzhen, 518129, CN
TANG, Tingfang, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18823163.3 / 3 637 853

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 36/02 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 36/04 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 36/20 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 678 417 B1**
H04B 7/185 ***H04W 36/08***
H04W 8/24 ***H04W 36/00***
H04W 48/00 ***H04W 24/00***
H04W 24/10 *H04W 92/20*
H04W 92/04
(52) **H04W 8/24; H04B 7/18506; H04B 7/18541; H04W 36/0055; H04W 36/0085;** H04W 92/045; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 17926123.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2017/102273 19.09.2017
(87) WO 2019/056180 2019/13 28.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE SOWIE MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND MOBILITY MANAGEMENT ENTITY AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECONNAÎTRE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, ET ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET STATION DE BASE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 40/22*** (11) **3 523 881 B1**
H04W 40/32 *H04W 88/04*
(52) **H04W 40/22; H04W 40/32; H05B 47/11; H05B 47/115; H05B 47/19;** H04W 88/04; H05B 47/13; Y02B 20/40; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17859324.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055982 10.10.2017
(87) WO 2018/068055 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405681 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR LIGHTING CONTROL*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Powercast Corporation, 620 Alpha Drive, Pittsburg, PA 15238, US
(72) GREENE, Charles E., Butler, Pennsylvania 16023, US
HARRIST, Daniel W., Carnegie, Pennsylvania 15106, US
GENSURE, George, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H04W 40/32 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 486 757 B1**
H04W 12/06 ***H04W 4/24***
H04W 72/04 ***H04W 88/06***
H04M 15/00 ***H04M 17/00***
H04M 17/02 ***H04W 12/08***

H04W 74/00 ***H04W 84/04***
H04W 84/12 ***H04W 88/10***
H04W 92/02 ***H04W 48/18***
H04W 36/00

(52) **H04W 12/08; H04M 15/00; H04M 17/00; H04M 17/02; H04W 4/24; H04W 36/0066;** H04W 48/18; H04W 74/004; H04W 84/042; H04W 84/12; H04W 88/06; H04W 92/02

(25) En (26) En
(21) 10821513.8 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) CA 2010/001570 05.10.2010
(87) WO 2011/041888 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 248969 P
15.06.2010 US 816130
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN ZELLULÄREN UND ANDEREN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD PROVIDING INTEROPERABILITY BETWEEN CELLULAR AND OTHER WIRELESS SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE ASSURANT L'INTEROPÉRABILITÉ ENTRE DES SYSTÈMES CELLULAIRES ET D'AUTRES SYSTÈMES SANS FIL*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd., No. 8, Li-Hsin Road VI, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) AHMADVAND, Nima, Ottawa, Ontario K1T 4B5, CA
HU, Hanwu, Ottawa, Ontario K1V 0G9, CA
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 844 925 B1**
H04W 74/02
(52) **H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 52/0216; H04W 72/1284;** H04W 4/02; H04W 4/027; H04W 4/06; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 72/14; H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18933200.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2018/105287 12.09.2018
(87) WO 2020/051807 2020/12 19.03.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION DAVON*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHOD OF VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION OF SAME*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT CORRESPONDANT*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 925 312 B1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 68/025;** H04W 76/28; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20705671.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053833 14.02.2020
(87) WO 2020/165385 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805608 P
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT, FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN FUNKRUFESKALATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, RADIO ACCESS NETWORK NODE, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR POWER EFFICIENT PAGING ESCALATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, N?UD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DESTINÉS À UNE ESCALADE DE RADIORECHERCHE EFFICACE EN PUISSANCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22206009.7

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***G06V 40/60***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 25/03***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 52/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 883 304 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/36***
(52) **H04W 52/367; H04W 52/383;** H04W 52/243

(25) En (26) En
(21) 21167017.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 15.02.2013 KR 20130016488
07.02.2014 KR 20140014221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG UND ZUM MULTIPLEXEN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEM ZELLULAREM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL AND MULTIPLEXING FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DE MULTIPLEXAGE POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KWAK, Yongjun, Suwon-si 16677, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si 16677, KR
RO, Sangmin, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18180560.7 / 3 399 808
14155402.2 / 2 768 262

H04W 52/38 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 654 705 B1**
H04J 11/00
(52) **H04W 56/002; H04J 11/00; H04W 56/00; H04W 76/14**

(25) En (26) En
(21) 19218046.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 11.08.2014 US 201462036105 P
03.09.2014 US 201462045543 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15832149.7 / 3 182 622

H04W 56/00 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 989 840 B1**
G01S 1/44 ***H04B 17/00***
(52) **G01S 1/14; G01S 1/44; G01S 1/58; G01S 5/02521**

(25) En (26) En
(21) 14788875.4 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) SE 2014/050466 15.04.2014
(87) WO 2014/175807 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201313872025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A POSITION OF USER EQUIPMENT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JUNGHOON, Kim, Gunpo-si Gyeonggi-do, KR
KONJU, Lee, Ansan-si Gyeonggi-do, KR
JIHOON, Lee, Seoul, KR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 753 339 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 72/0473;** H04W 72/042; H04W 74/0866
(25) En (26) En
(21) 19722176.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/000168 18.02.2019
(87) WO 2019/159008 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862631614 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS HAVING POWER CONTROL FOR GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT UNE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 22205602.0

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 089 536 B1**
H04L 1/06
(52) **H04J 11/0053; H04L 1/0031;** H04L 1/0003; H04L 1/0009
(25) Zh (26) En
(21) 14792107.6 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/078181 22.05.2014
(87) WO 2014/177094 2014/45 06.11.2014
(30) 26.12.2013 CN 201310733202
(54)
- *INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT UND ENDVORRICHTUNG*
- *INTERFERENCE PROCESSING METHOD, DEVICE, NETWORK CONTROL UNIT AND TERMINAL*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BROUILLAGE, UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Huaming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 684 022 B1**
H04L 9/40
(52) **H04W 72/1268; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 17925009.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2017/101864 15.09.2017
(87) WO 2019/051765 2019/12 21.03.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PLANUNGSANFRAGEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *METHOD FOR CONFIGURING SCHEDULING REQUEST, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DEMANDE DE PROGRAMMATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 726 915 B1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/0061; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 20178039.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 25.09.2015 EP 15186986
25.09.2015 EP 15187000
(54)
- *REDUZIERUNG DES CRC-FELDES IN EINER KOMPAKTEN DCI-NACHRICHT AUF M-PDCCH FÜR KOSTENGÜNSTIGE MTC-VORRICHTUNGEN*
- *REDUCTION OF CRC FIELD IN COMPACT DCI MESSAGE ON M-PDCCH FOR LOW COST MTC DEVICES*
- *RÉDUCTION DE CHAMP CRC DANS UN MESSAGE DCI COMPACT SUR M-PDCCH POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC) À FAIBLE COÛT*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16763777.6 / 3 345 447

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 675 590 B1**
H04W 74/08 *H04W 36/00*
(52) **H04W 74/006;** H04W 36/0072; H04W 74/0833
(25) Ja (26) En
(21) 17922582.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2017/036529 06.10.2017
(87) WO 2019/038935 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 JP 2017160640
(54)
- *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
MATSUKAWA, Ryusuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 74/06*** (11) **3 125 635 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/06**
(25) En (26) En
(21) 16181697.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198618 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNG SOWIE ENTSPRECHENDE STATION*
- *METHODS FOR INDICATING SPATIAL REUSE AND CORRESPONDING STATION*
- *PROCÉDÉS POUR INDIQUER DE LA RÉUTILISATION SPATIALE ET STATION CORRESPONDANTE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 554 177 B1**
(52) **H04W 74/08; H04L 1/1887;** H04L 1/0007; H04W 52/245; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 17877610.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/032953 13.09.2017
(87) WO 2018/105191 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237199

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 22205115.3

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/06***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 836 727 B1**
H04W 76/32 ***H04W 12/033***
H04W 12/02 ***H04W 12/10***
H04W 12/37
(52) **H04W 76/12; H04W 12/02; H04W 12/033; H04W 12/37; H04W 76/32;** H04W 12/10
(25) Zh (26) En
(21) 19849468.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/100460 13.08.2019
(87) WO 2020/034971 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810918782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EBI-ZUWEISUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING EBI*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'UN IDENTIFIANT EBI*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 753 371 B1**
H04W 24/10 *H04L 5/00*
H04W 76/34
(52) **H04W 76/15; H04W 24/10;** H04L 5/001; H04L 5/0032; H04L 5/0098; H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 19709766.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) FI 2019/050094 08.02.2019
(87) WO 2019/158811 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631056 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEREN RADIOFREQUENZ-AKTIVIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FASTER RADIO FREQUENCY ACTIVATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACTIVATION DE RADIOFRÉQUENCE PLUS RAPIDE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Espoo, FI
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 76/15 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/32 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 1/38***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 890 432 B1**
H05B 3/68 ***H05B 6/06***
F24C 7/08
(52) **H05B 6/062; F24C 7/083; F24C 7/087; H05B 1/0266; H05B 3/68;** H05B 2213/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164851.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 FR 2003119
(54) • *KOCHPLATTE, DIE EIN VERBESSERTES KOCHPROGRAMM UMFASST, KOCHSYSTEM, KOCHVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *HOB COMPRISING AN IMPROVED COOKING PROGRAMME, COOKING SYSTEM, COOKING METHOD AND CORRESPONDING PROGRAMME*
• *PLAQUE DE CUISSON COMPRENANT UN PROGRAMME DE CUISSON AMÉLIORÉ, SYSTÈME DE CUISSON, PROCÉDÉ DE CUISSON ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Alves, Antonio, 45000 Orléans, FR
Bugeia, Jean-Marc, 45130 Meung sur Loire, FR
Oudart, Pascal, 45240 La Ferté Saint-Aubin, FR
(74) Boüan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

H05B 3/00 → (51) ***H05B 3/44***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 637 949 B1**
(52) **H05B 3/145;** H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/017; H05B 2203/02; H05B 2203/021; H05B 2214/04
(25) En (26) En
(21) 19201952.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157775
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTE ERWÄRMTE ROHRE MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN*
• *THREE DIMENSIONALLY PRINTED HEATED POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT TUBES*
• *TUBES À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF IMPRIMÉS CHAUFFÉS EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
WAINA, Daniel, Uniontown, OH 44685, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H05B 3/44*** (11) **3 661 322 B1**
F24H 1/10 ***H05B 3/62***
B01J 19/24 ***C10G 9/24***
F16L 53/37 ***H05B 3/00***
(52) **F16L 53/37; C10G 9/24; F24H 1/105; H05B 3/0004;** H05B 2203/021; H05B 2203/022
(25) De (26) De
(21) 19020715.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 26.06.2014 EP 14002193
(54) • *VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG MIT DREHSTROM*
• *METHOD FOR HEATING A FLUID IN A PIPE WITH ALTERNATING CURRENT*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE À COURANT TRIPHASÉ*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) EDER, Kurt, 81735 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(62) 15730964.2 / 3 162 165

H05B 3/62 → (51) ***H05B 3/44***

H05B 3/68 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 3/74*** (11) **3 883 339 B1**
(52) **H05B 3/748**
(25) De (26) De
(21) 21161275.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 DE 102020203631
(54) • *STRAHLUNGSHEIZEINRICHTUNG FÜR EINE KOCHEINRICHTUNG UND KOCHEINRICHTUNG*

- *COOKING APPARATUS AND RADIANT HEATING DEVICE FOR COOKING APPARATUS*
- *DISPOSITIF CHAUFFANT RAYONNANT POUR UN DISPOSITIF DE CUISSON ET DISPOSITIF DE CUISSON*

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
Klein, David, 75245 Neulingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 869 911 B1**
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/07
(25) En (26) En
(21) 20197703.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 KR 20200019918
(54)
- *INDUKTIONSKOCHFELD MIT ERHÖHTER HEIZSTABILITÄT*
- *INDUCTION HEATING TYPE COOKTOP WITH INCREASED HEATING STABILITY*
- *PLAQUE DE CUISSON DE TYPE CHAUFFAGE PAR INDUCTION PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ AU CHAUFFAGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KWACK, Younghwan, 08592 Seoul, KR
SON, Seongho, 08592 Seoul, KR
JEON, Seonho, 08592 Seoul, KR
JI, Jongseong, 08592 Seoul, KR
CHO, Chuhyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 890 438 B1**
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/06
(25) De (26) De
(21) 21163648.5 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020204252
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES KOCHGEFÄSSES AUF EINEM KOCHFELD UND KOCHFELD*
- *HOB AND METHOD FOR HEATING A COOKING VESSEL ON A HOB*
- *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN RÉCIPIENT DE CUISSON SUR UNE PLAQUE DE CUISSON ET PLAQUE DE CUISSON*

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
Lehner, Marius, 75417 Mühlacker, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 606 286 B1**
H05B 6/36 ***H05B 6/42***
H05B 6/44 ***C21D 1/10***
C21D 1/42 ***C21D 1/667***
(52) **H05B 6/101; C21D 1/42; H05B 6/365; H05B 6/42; H05B 6/44;** C21D 1/10; C21D 1/667; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19198729.6 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 10.07.2014 JP 2014142614
10.07.2014 JP 2014142615
(54)
- *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN*
- *HEATING APPARATUS AND HEATING METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*

(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) Yasutake, Hidehiro, Tokyo, 141-8639, JP
Tanaka, Yoshimasa, Tokyo, 141-8638, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15747235.8 / 3 167 688

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 509 399 B1**
(52) **H05B 6/1272; H05B 6/062;** H05B 2213/07; Y02B 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 17845951.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/026623 24.07.2017
(87) WO 2018/042941 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016167913
(54)
- *INDUKTIONSERWÄRMUNGSHERD*
- *INDUCTION HEATING COOKER*
- *CUISINIÈRE CHAUFFANTE À INDUCTION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKENAKA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/42 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 33/10 → (51) ***C07D 491/04***

H05B 33/20 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 45/10 → (51) ***H02M 1/08***

H05B 45/37 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H05B 45/385*** (11) **2 341 761 B1**
(52) **H05B 45/3725; H05B 45/385;** Y02B 20/30
(25) De (26) De
(21) 11155583.5 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(30) 15.06.2007 DE 102007027551
(54)
- *Betriebsgerät zum Betreiben einer Lichtquelle, insbesondere LED*
- *Apparatus for operating a light source, in particular LED*
- *Appareil pour opérer une source lumineuse, notamment une DEL*

(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Zudrell-Koch, Stefan, 6845, Hohenems, AT
Barth, Alexander, 6861, Alberschwende, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 08773407.5 / 2 158 794

H05B 45/385 → (51) ***H02M 1/00***

---

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 771 291 B1**
F24C 15/00 ***F25D 27/00***
F24C 7/08 *F21W 131/305*
(52) **F25D 27/005; F24C 15/008; H05B 47/105;** F21W 2131/305; F24C 7/082; F25D 2700/06
(25) En (26) En
(21) 19187656.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
- *LIGHTING SYSTEM FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL MÉNAGER*

(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) RIBOLDI, Marzio Severino, 26845 Lodi, IT
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H05B 47/11 → (51) ***H05B 47/19***

---

(51) ***H05B 47/115*** (11) **3 815 471 B1**
H05B 47/125
(52) **H05B 47/115;** H05B 47/125; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 19737370.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/038125 20.06.2019
(87) WO 2020/005677 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023516
(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT AUTOMATISCHER BELEUCHTUNGSEINSTELLUNG*
- *LIGHTING DEVICES WITH AUTOMATIC LIGHTING ADJUSTMENT*
- *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'ÉCLAIRAGE*

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(72) PEREYRA, Rodrigo M., Salem, Massachusetts 01970, US
OLSEN, Joseph A., Gloucester, Massachusetts 01930, US
SARKISIAN, Alan, Marblehead, Massachusetts 01945, US
SHARMA, Siddhant, Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 47/115 → (51) ***H05B 47/19***

H05B 47/16 → (51) ***H05B 47/19***

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 292 609 B1**
H05B 47/16 ***H05B 47/115***
H05B 47/11 ***H02J 50/00***
H02J 7/35

(52) **H05B 47/16; H02J 50/001; H05B 47/11; H05B 47/115; H05B 47/19;** H02J 7/35; H05B 47/13; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 16789997.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030729 04.05.2016
(87) WO 2016/179253 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156680 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR LIGHTING CONTROL*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Powercast Corporation, 566 Alpha Drive, Pittsburg, PA 15238, US
(72) GREENE, Charles E., Cabot, PA 16023, US
HARRIST, Daniel W., Carnegie, PA 15106, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 912 436 B1**
(52) **H05H 1/2406; H05H 1/2418;** H05H 2245/34; H05H 2245/60
(25) De (26) De
(21) 19835621.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) DE 2019/101096 16.12.2019
(87) WO 2020/147880 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101063
(54) • *PLASMA-BEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GRÖSSE EINER AUFLAGEFLÄCHE DER PLASMA-BEHANDLUNGSANORDNUNG AN DIE GRÖSSE DER ZU BEHANDELNDEN OBERFLÄCHE*
• *PLASMA TREATMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADAPTING THE SIZE OF A SUPPORT AREA OF THE PLASMA TREATMENT ARRANGEMENT TO THE SIZE OF THE SURFACE TO BE TREATED*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA TAILLE D'UNE SURFACE D'APPUI DU DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA ADAPTÉ À LA TAILLE DE LA SURFACE À TRAITER*
(73) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
LETTKE, Ronny, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 520 579 B1**
H05K 1/03 ***H01L 23/373***
H01L 23/15 ***H01L 33/62***
H01L 33/64 *H05K 3/02*
H05K 3/46 *H01L 33/60*
(52) **H01L 23/15; H01L 23/3735; H01L 33/62; H01L 33/647; H05K 1/0203; H05K 1/036;** H01L 23/3731; H01L 23/3732; H01L 33/60; H01L 33/641; H01L 33/642; H01L 2933/0066; H01L 2933/0075; H05K 1/0306; H05K 3/022; H05K 3/4602; H05K 3/4605; H05K 2201/0108; H05K 2201/0195; H05K 2201/10106; H05K 2203/0152
(25) En (26) En
(21) 17772715.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074468 27.09.2017
(87) WO 2018/060231 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118275
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCH WÄRMELEITFÄHIGE DIELEKTRISCHE STRUKTUR ZUR WÄRMEVERTEILUNG BEI EINEM KOMPONENTENTRÄGER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HIGHLY THERMALLY CONDUCTIVE DIELECTRIC STRUCTURE FOR HEAT SPREADING IN A COMPONENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DIÉLECTRIQUE HAUTEMENT THERMOCONDUCTRICE POUR ÉTALEMENT DE CHALEUR DANS UN PORTE-COMPOSANT*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, AT
VORABERGER, Hannes, 8045 Graz, AT
LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/13***

H05K 1/02 → (51) ***H01P 5/02***

H05K 1/02 → (51) ***H01R 13/6595***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/11 → (51) ***H01F 27/28***

H05K 1/11 → (51) ***H01R 13/6595***

H05K 1/16 → (51) ***H01F 27/28***

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **2 779 813 B1**
F21V 21/00 *H05K 1/02*
H01L 25/075 *H01L 33/64*
F21Y 103/10 *F21Y 115/10*
(52) **H05K 1/189;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H01L 25/0753; H01L 33/64; H01L 2924/0002; H05K 1/0209; H05K 2201/10106; H05K 2201/10977
(25) En (26) En
(21) 14158956.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837403
(54) • *Flexible Beleuchtungsvorrichtung*
• *Flexible lighting device*
• *Dispositif d'éclairage flexible*
(73) Grote Industries, LLC, 2600 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US
(72) BROOKS, Tim, Madison, IN 47250, US
JONES, Scott J., Madison, IN 47250, US
MARX, Martin J., Madison, IN 47250, US
PEREZ-BOLIVAR, Cesar, Madison, IN 47250, US
ROBERTS, James E., Madison, IN 47250, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***H05K 3/38*** (11) **3 355 668 B1**
B29C 64/112 ***B29C 64/245***
B22F 10/10 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***B41M 3/00***
C09D 11/037 ***C09D 11/52***
H05K 3/12 *H05K 1/02*
H05K 1/09
(52) **H05K 3/386; B22F 10/10; B29C 64/112; B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B41M 3/006; C09D 11/037; C09D 11/52;** B22F 2998/10; H05K 1/0284; H05K 1/097; H05K 3/1241; H05K 2201/09845; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18151219.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715414814
(54) • *ZWISCHENSCHICHTDRUCKVERFAHREN*
• *INTERLAYER PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION INTERCOUCHE*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
SMITHSON, Chad, Toronto, Ontario M6H 3W3, CA
HALFYARD, Kurt, Mississauga, Ontario L5M 6K7, CA
SONG, Gail, Milton, Ontario L9T 8A8, CA
CHRETIEN, Michelle, Mississauga, Ontario L5N 1J2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **2 445 325 B1**
(52) **H05K 5/0069; H05K 5/0039; H05K 5/064**
(25) En (26) En
(21) 11008144.5 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 JP 2010234514
(54) • *Elektronische Steuervorrichtung*
• *Electronic control device*
• *Dispositif de commande électronique*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(72) Suzuki, Yosuke, Shioya-gun Tochigi, 3291233, JP
Takase, Tooru, Shioya-gun Tochigi, 3291233, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 162 176 B1**
H05K 9/00
(52) **H05K 9/0039; H05K 5/0078**
(25) De (26) De
(21) 15778213.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/060174 08.05.2015
(87) WO 2015/197247 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014212243

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONENSCHUTZMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONENSCHUTZMITTELN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING PERSON-PROTECTING MEANS AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR CONTROLLING PERSON-PROTECTING MEANS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOYENS DE PROTECTION DE PERSONNES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOYENS DE PROTECTION DE PERSONNES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ERBE, Christian, Yongin-Si 446-850, KR
GSCHWIND-SCHILLING, Rainer, 71277 Rutesheim, DE

H05K 5/00 → (51) ***H01H 9/02***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 855 873 B1**
(52) **H05K 5/0213**
(25) Ja (26) En
(21) 18934220.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2018/034967 21.09.2018
(87) WO 2020/059104 2020/13 26.03.2020
(54) • *BELÜFTUNGSMECHANISMUS FÜR GEHÄUSE VON ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG*
• *VENTILATION MECHANISM FOR ELECTRONIC EQUIPMENT HOUSING*
• *MÉCANISME DE VENTILATION DESTINÉ À UN BOÎTIER D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJISAWA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
USHIO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKABATAKE, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 756 427 B1**
(52) **H05K 7/1488**
(25) En (26) En
(21) 19709604.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/018762 20.02.2019
(87) WO 2019/164939 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901058
(54) • *AUF EINEM TRÄGERGESTELL MONTIERTE COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *SUPPORTING RACK-MOUNTED COMPUTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS INFORMATIQUES MONTÉS SUR BÂTI DE SUPPORT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, California 94043, US
LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, California 94043, US
LEUNG, Winnie, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 22204146.9

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 922 087 B1**
(52) **H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 20705463.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) GB 2020/050242 03.02.2020
(87) WO 2020/161476 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 GB 201901484
(54) • *GESTELLINSTALLATIONSTRÄGER*
• *RACK INSTALLATION SUPPORT*
• *SUPPORT D'INSTALLATION DE RACK*
(73) VODAFONE LIMITED, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) HANCOCK, Paul, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
HOLT, Mark, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
PICKERING, Ken, Andover Hampshire SP10 3TJ, GB
PICKERING, Lyn, Andover Hampshire SP10 3TJ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 745 835 B1**
(52) **H05K 7/20518; H05K 7/20163**
(25) En (26) En
(21) 20174522.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 22.05.2019 GB 201907195
(54) • *GENERATOR*
• *GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR*
(73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) Scherler, Andreas, 3076 Worb, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05K 9/00 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 344 027 B1**
H05K 13/04 ***H05K 13/08***
(52) **H05K 13/021; H05K 13/0417; H05K 13/086**
(25) Ja (26) En
(21) 15902238.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/073778 25.08.2015
(87) WO 2017/033268 2017/09 02.03.2017
(54) • *KOMPONENTENMONTAGELINIE*
• *COMPONENT MOUNTING LINE*
• *CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22200989.6

(51) ***H05K 13/04*** (11) **2 894 957 B1**
(52) **H05K 13/0421; H05K 13/0812**
(25) Ja (26) En
(21) 12884022.0 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/073083 10.09.2012
(87) WO 2014/038087 2014/11 13.03.2014
(54) • *LEITERKORREKTURVERFAHREN UND LEITERKORREKTURVORRICHTUNG*
• *LEAD CORRECTION METHOD AND LEAD CORRECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE BROCHE ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE BROCHE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01G 9/24*** (11) **2 811 819 B2**
F24J 2/52
(52) **A01G 9/243; F24S 25/12; F24S 30/425;** F24S 2020/10; Y02A 40/25; Y02E 10/47; Y02E 10/50; Y02P 60/12
(25) De (26) De
(21) 13703408.8 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(45) 28.09.2016 B1
(86) EP 2013/052589 08.02.2013
(87) WO 2013/117722 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 DE 102012002551
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULTANEN KULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN UND ENERGETISCHEN NUTZUNG VON SONNENLICHT*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUSLY CULTIVATING CROP PLANTS AND UTILIZING THE ENERGY OF SUNLIGHT*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE SIMULTANÉE DE PLANTES UTILES ET D'UTILISATION ÉNERGÉTIQUE DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BOPP, Georg, 79219 Staufen, DE
GOETZBERGER, Adolf, 79249 Merzhausen, DE
OBERGFELL, Tabea, 79211 Denzlingen, DE
REISE, Christian, 79115 Freiburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***A01N 63/04*** (11) **3 151 673 B2**
(52) **A01N 63/30; A01N 63/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727959.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(45) 19.02.2020 B1
(86) EP 2015/062554 05.06.2015
(87) WO 2015/185717 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455181
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTIVITÄT VON NICHTHÜLSENFRÜCHTEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR IMPROVING THE PRODUCTIVITY OF NON-LEGUMINOUS PLANTS*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ DE PLANTES NON LÉGUMINEUSES*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) MANCEAU, Florian, F-49000 Angers, FR
MARTIN, Antoine, F-49070 Beaucouze, FR
PAJOT, Emmanuel, F-49123 Champtocé-sur-Loire, FR
PUJOS, Philippe, F-33170 Gradignan, FR
REVEILLAUD, Maud-Cécile, F-49800 Trélazé, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A23K 10/10 → (51) ***A23L 19/00***

(51) ***A23L 19/00*** (11) **3 372 093 B2**
A61K 8/97 ***A61Q 5/00***
C11D 3/00 ***A23K 10/10***
A23L 33/21
(52) **A23D 7/0053; A23D 7/0056; A23D 9/007; A23K 10/30; A23K 10/37; A23K 20/10; A23K 20/163; A23L 2/52; A23L 19/07; A23L 29/206; A23L 33/21; A23L 33/22; A61K 8/9789; A61Q 19/00; C11D 3/382;** A61K 2800/10; A61K 2800/805
(25) En (26) En
(21) 17203958.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(45) 31.07.2019 B1
(30) 20.01.2012 US 201261588915 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZITRUSFASERN AUS ZITRUSSCHALE*
• *PROCESS FOR OBTAINING CITRUS FIBER FROM CITRUS PEEL*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE FIBRES D'AGRUMES À PARTIR D'ÉCORCES D'AGRUMES*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) GUSEK, Todd Walter, Crystal, 55422, US
MAZOYER, Jacques Andre Christian, F-50500 Carentan, FR
REEDER, David Hiram, Chanhassen, Minnesota 55317, US
WALLECAN, Joel Pierre Rene, B-1800 Vilvoorde, BE
(74) Forresters IP LLP, et al, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 13703924.4 / 2 804 492

A23L 33/21 → (51) ***A23L 19/00***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **2 545 791 B2**
(52) **A24C 5/471**
(25) It (26) En
(21) 12175918.7 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(45) 25.03.2015 B1
(30) 14.07.2011 IT BO20110419
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Rollen einer Zigarette mit Filterspitze*
• *Filter-tipped cigarette rolling device and method*
• *Dispositif pour rouler des cigarettes à bout filtre et procédé*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) Sartoni, Massimo, 40139 Bologna, IT
Gobbi, Alessandro, 40011 ANZOLA DEL-L'EMILIA (Bologna), IT
Balotta, Stefano, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/02 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 753 203 B2**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/57;** A24D 1/20
(25) En (26) En
(21) 12750771.3 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(45) 28.03.2018 B1
(86) EP 2012/066525 24.08.2012
(87) WO 2013/034460 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 RU 2011136869
23.04.2012 GB 201207054
15.06.2012 RU 2012124800
(54) • *ERWÄRMUNG EINES RAUCHMATERIALS*
• *HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *CHAUFFAGE DE MATÉRIAU FUMABLE*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) EGOYANTS, Petr Alexandrovich, St Petersburg 190013, RU
VOLOBUEV, Dmitry Mikhailovich, St Petersburg 190013, RU
FIMIN, Pavel Nikolaevich, St Petersburg 190013, RU
ABRAMOV, Oleg Jurievich, St Petersburg 190013, RU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18157257.9 / 3 354 144
20205071.2 / 3 811 800
20206770.8 / 3 797 609
21171022.3 / 3 892 125

(51) ***A61B 5/053*** (11) **2 961 315 B2**
A61M 16/00 *A61B 5/08*
(52) **A61B 5/0536; A61M 16/024;** A61M 2016/0027; A61M 2205/502; A61M 2230/08; A61M 2230/65
(25) De (26) De
(21) 14703383.1 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(45) 27.11.2019 B1
(86) EP 2014/052529 10.02.2014
(87) WO 2014/131605 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013203177
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN EINSTELLUNG EINES DURCH EINE BEATMUNGSEINRICHTUNG VORGEGEBENEN DRUCKS*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED ADJUSTMENT OF A PRESSURE SPECIFIED BY A BREATHING DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNE PRESSION PRÉDÉFINIE PAR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) NOVOTNI, Dominik, CH-7000 Chur, CH
LAUBSCHER, Thomas, CH-7403 Rhäzüns, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61K 8/97 → (51) ***A23L 19/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/113***

A61Q 5/00 → (51) ***A23L 19/00***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 382 031 B2**
B01J 29/76 ***F01N 3/035***
F02M 35/024 ***B01J 37/02***
F01N 3/20 ***F01N 3/10***
F01N 13/00
(52) **B01D 53/9477; B01D 53/9418; B01D 53/944; B01J 37/0246; F01N 3/035; F01N 3/106; F01N 3/2066; F01N 13/0093;** B01D 2255/102; B01D 2255/20; B01D 2255/20707; B01D 2255/20723; B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/20776; B01D 2255/50; B01D 2255/912; B01D 2255/915; B01D 2255/9155; B01J 29/76; F01N 2510/063; F01N 2510/0682; F01N 2610/02; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 09835738.7 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(45) 17.05.2017 B1
(86) US 2009/069131 22.12.2009
(87) WO 2010/075345 2010/26 01.07.2010
(30) 21.12.2009 US 643621
22.04.2009 US 171567 P
24.12.2008 US 140731 P
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT EINEM KATALYSIERTEN SCR-FILTER UND STROMABWÄRTIGEM SCR-KATALYSATOR*
• *EMISSIONS TREATMENT SYSTEMS AND METHODS WITH CATALYZED SCR FILTER AND DOWNSTREAM SCR CATALYST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉMISSIONS EMPLOYANT UN FILTRE RCS CATALYSÉ ET UN CATALYSEUR RCS AVAL*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) BOORSE, R., Samuel, Skillman NJ 08558, US
VOSS, E., Kenneth, Somerville NJ 08876, US
DIETERLE, Martin, 67159 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 29/76 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B28C 5/42*** (11) **2 772 339 B2**
B60W 10/192 ***B60T 1/06***
B60T 1/10 ***F16D 61/00***
(52) **B28C 5/421; B60P 3/16; B60T 1/065; B60T 1/10; B60W 10/192; F16D 61/00**
(25) En (26) En
(21) 14156749.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(45) 16.05.2018 B1
(30) 28.02.2013 IT MI20130307
(54) • *Betonmischwagen mit Sicherheitsvorrichtung*
• *Concrete mixer truck with safety device*
• *Camion malaxeur de béton avec dispositif de sécurité*
(73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT
(72) Pirri, Nicola, 20146 Milano, IT
Zorzi, Emanuele, 20031 Cesano Maderno (MB), IT
Cheli, Federico, 20144 Milano, IT
Mapelli, Ferdinando, 22057 Olginate (LC), IT
Tarsitano, Davide, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B29C 49/00*** (11) **2 337 665 B2**
(52) **B29C 49/0005;** B29C 49/06; B29C 2791/007; B29K 2023/06; B29K 2105/0085; B29K 2623/06; B29K 2995/0022; Y10T 428/1397
(25) En (26) En
(21) 09783677.9 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(45) 28.05.2014 B1
(86) EP 2009/062809 02.10.2009
(87) WO 2010/046223 2010/17 29.04.2010
(30) 23.10.2008 EP 08167437
11.03.2009 US 209883 P
(54) • *SPRITZSTRECKBLASVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENBEHÄLTERN*
• *INJECTION STRETCH BLOW-MOLDING PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYETHYLENE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION-SOUFFLAGE AVEC BI-ÉTIRAGE POUR LA PRÉPARATION DE CONTENANTS EN POLYÉTHYLÈNE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) GOTTSCHALK, Anja, 63654 Buedingen, DE
ROGERS, Mike, Cheshire Macclesfield SK10 3DQ, GB
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

B60L 3/00 → (51) ***B60L 7/16***

(51) ***B60L 7/16*** (11) **2 800 672 B2**
B60L 7/24 ***B60T 17/22***
B60L 3/00
(52) **B60T 17/228; B60L 7/00;** B60L 2200/26
(25) De (26) De
(21) 13708754.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(45) 03.08.2016 B1
(86) EP 2013/054074 28.02.2013
(87) WO 2013/127942 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 DE 102012203132
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG*
• *RAIL VEHICLE BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DE VÉHICULE SUR RAILS*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHWINN, Jean-Pascal, 81539 München, DE
STÜTZLE, Thorsten, 90480 Nürnberg, DE
FÖRSTER, Till, 90763 Fürth, DE
HASSLER, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, DE
HEILMANN, Reiner, 85658 Egmating, DE
WIESAND, Manfred, 90559 Burgthann, DE

B60L 7/24 → (51) ***B60L 7/16***

B60T 1/06 → (51) ***B28C 5/42***

B60T 1/10 → (51) ***B28C 5/42***

B60T 13/04 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 13/38 → (51) ***B60T 13/68***

(51) ***B60T 13/68*** (11) **2 927 067 B2**
B60T 13/04 ***B60T 13/38***
(52) **B60T 13/683; B60T 17/083**
(25) De (26) De
(21) 15000276.4 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(45) 10.01.2018 B1
(30) 05.04.2014 DE 102014004933
(54) • *Elektrische Federspeicher-Feststellbremse*
• *Electrical spring-operated parking brake*
• *Frein à ressort d'accumulateur électrique*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Heim, Volker, 81241 München, DE
Hofstetter, Thomas, 84048 Mainburg, DE
Kolland, Wolfgang, 81245 München, DE
Azahaf, Hicham, 81541 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60L 7/16***

B60W 10/192 → (51) ***B28C 5/42***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***B65B 31/04*** (11) **2 668 102 B2**
B65B 41/12 ***B65B 47/00***
B65B 57/00 ***B65B 59/00***
B65B 61/06 ***B65B 9/04***
B65B 31/02
(52) **B65B 9/04; B65B 31/021; B65B 31/043; B65B 41/12; B65B 57/00; B65B 59/003;** B65B 47/00; B65B 61/06
(25) De (26) De
(21) 12703241.5 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(45) 14.01.2015 B1
(86) EP 2012/000376 27.01.2012
(87) WO 2012/100955 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 DE 102011009657
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON INDIVIDUELL EVAKUIERTEN UND/ODER BEGASTEN VERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE FOR THE PREPARATION OF INDIVIDUAL EVACUATED PACKEGES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE POUR LA PREPARATION DU CONDITIONNEMENTS ÉVACUÉS*
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) HÜBNER, Gerd, 57234 Wilnsdorf, DE
MEYER, Klaus, 35236 Breidenbach, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B65B 41/12 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 47/00 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 31/04***

B65C 9/06 → (51) ***G01B 11/26***

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 142 984 B2**
C04B 28/12 ***C04B 111/00***
C04B 111/62 ***C04B 103/00***
(52) **C04B 28/04; C04B 28/12; C04B 40/065; C08G 18/2835; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/7664; C09D 175/04; C09D 175/08;** C04B 2103/0046; C04B 2111/00482; C04B 2111/62
(25) En (26) En
(21) 15720747.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(45) 28.08.2019 B1
(86) EP 2015/060420 12.05.2015
(87) WO 2015/173214 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 EP 14168704
(54) • *DREIKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTARTIGEN POLYURETHANHYBRIDFUSSBÖDEN ODER -BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTEM OBERFLÄCHENGLANZ*
• *THREE COMPONENT COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF POLYURETHANE CEMENTITIOUS HYBRID FLOORING OR COATING WITH IMPROVED SURFACE GLOSS*
• *COMPOSITION À TROIS COMPOSANTS POUR LA FABRICATION DE PLANCHER OU REVÊTEMENT DE SOL HYBRIDE CIMENTEUX À BASE DE POLYURÉTHANE OU AVEC UN BRILLANT DE SURFACE AMÉLIORÉ*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GIMENO, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
KADDATZ, Carola, 71546 Aspach, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
GANTNER, Hans, A-6710 Nenzing, AT
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/12 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 103/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 111/62 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C07C 263/10*** (11) **2 751 073 B2**
(52) **C07C 263/10**
(25) De (26) De
(21) 12743169.0 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(45) 16.11.2016 B1
(86) EP 2012/065176 02.08.2012
(87) WO 2013/029918 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 EP 11179909
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ISOCYANATES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MATTKE, Torsten, 67251 Freinsheim, DE
OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE

C11D 3/00 → (51) ***A23L 19/00***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 906 696 B2**
A61P 25/28
(52) **C12N 15/113; A61P 25/28;** C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/3341; C12N 2310/341
(25) En (26) En
(21) 13846313.8 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(45) 09.10.2019 B1
(86) US 2013/065067 15.10.2013
(87) WO 2014/062686 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261714139 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER C9ORF72-EXPRESSION*
• *METHODS FOR MODULATING C9ORF72 EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXPRESSION DE C90RF72*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Ludwig Institute for Cancer Research, 666 Third Avenue, New York, NY 10017, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, ES
CLEVELAND, Don W., La Jolla, CA 92093-0670, US
LAGIER-TOURENNE, Clotilde, La Jolla, CA 92093-0670, US
RAVITS, John M., San Francisco, CA 94080, US
BENNETT, C. Frank, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, SUSAN M., Carlsbad, CA 92010, US
BAUGHN, Michael W., La Jolla, CA 92093-0624, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12P 5/00*** (11) **2 024 504 B2**
C12P 5/02 *C12P 7/02*
C12P 7/04 *C12N 15/52*
(52) **C12N 15/52; C12P 5/007; C12P 7/02; C12P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 07797800.5 (22) 25.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(45) 24.02.2016 B1
(86) US 2007/069807 25.05.2007
(87) WO 2007/140339 2007/49 06.12.2007
(30) 26.05.2006 US 808989 P
18.12.2006 US 870592 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ISOPRENOIDEN*
• *PRODUCTION OF ISOPRENOIDS*
• *PRODUCTION D'ISOPRÉNOÏDES*
(73) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) RENNINGER, Neil, Stephen, Oakland, CA 94602, US
NEWMAN, Jack, Berkeley, CA 94702, US
REILING, Keith, Kinkead, Oakland, CA 94602, US
REGENTIN, Rika, Hayward, CA 94542, US
PADDON, Christopher, John, Pacifica, CA 94044, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 15200471.9 / 3 031 924

C12P 5/02 → (51) ***C12P 5/00***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 483 422 B2**
G01N 21/25
(52) **C12Q 1/6846; G01N 21/251; G01N 21/29;** G01N 2021/6439
(25) En (26) En
(21) 10777044.8 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(45) 04.12.2013 B1
(86) FI 2010/050772 04.10.2010
(87) WO 2011/039425 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 FI 20096013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REAKTIONSMISCHUNGEN UND DEREN PRODUKTE*
• *METHOD OF PREPARING A REACTION MIXTURE AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE RÉACTION ET PRODUITS CORRESPONDANTS*
(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
(72) KURKELA, Jaakko, 01620 Vantaa, FI
EKLIN, Katja, 01620 Vantaa, FI
UUSIVIRTA, Sanna, 01620 Vantaa, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 9/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 361 995 B2**
C22C 38/04 ***C22C 38/58***
C21D 9/04 ***C22C 38/02***
(52) **C22C 38/02; C21D 9/04; C22C 38/04;** C21D 2211/004; C21D 2211/009; C21D 2221/00; C21D 2221/02
(25) Ja (26) En
(21) 10809927.6 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(45) 15.05.2019 B1
(86) JP 2010/063760 13.08.2010
(87) WO 2011/021582 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 JP 2009189508
(54) • *PERLITSCHIENE*
• *PEARLITE RAIL*
• *RAIL EN PERLITE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UEDA Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
SONOYAMA Kyohei, Tokyo 100-8071, JP
TANAHASHI Takuya, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Teruhisa, Tokyo 100-8071, JP
IWANO Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/06***

(51) ***C22C 38/06*** (11) **1 846 584 B2**
C22C 38/04 ***C21D 8/02***
C21D 6/00
(52) **C22C 38/04; C21D 8/0205; C22C 38/06;** C21D 8/0236; C21D 2211/001
(25) En (26) En
(21) 06706689.4 (22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(45) 24.05.2017 B1
(86) EP 2006/001034 01.02.2006
(87) WO 2006/082104 2006/32 10.08.2006
(30) 02.02.2005 EP 05075258
25.08.2005 EP 05076960
(54) • *AUSTENITISCHER STAHL MIT HOHER FESTIGKEIT UND VERFORMBARKEIT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *AUSTENITIC STEEL HAVING HIGH STRENGTH AND FORMABILITY METHOD OF PRODUCING SAID STEEL AND USE THEREOF*
• *ACIER AUSTÉNITIQUE À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) MCEWAN, Calum, NL-2011 DW Haarlem, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 283 686 B2**
A24D 1/02
(52) **A24D 1/027; A24C 5/005; A24D 1/02; D21H 27/00**
(25) De (26) De
(21) 16716021.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(45) 01.01.2020 B1
(86) EP 2016/057648 07.04.2016
(87) WO 2016/166012 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015105882
(54) • *ZIGARETTENPAPIER MIT HOHEM KURZFASERANTEIL*
• *CIGARETTE PAPER WITH HIGH SHORT-FIBRE FRACTION*
• *PAPIER À CIGARETTES À TENEUR ÉLEVÉE EN FIBRES COURTES*

(73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) PESENDORFER, Kannika, 5020 Salzburg, AT
SJÖSTRÖM, Karin, 43231 Varberg, SE
VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald, AT
FANTUR, Rainer, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **2 375 000 B2**
F01D 25/12 ***F01D 25/18***
(52) **F01D 11/003; F01D 25/125; F01D 25/183;** F05D 2220/40; F05D 2240/58; F05D 2260/205
(25) De (26) De
(21) 11159510.4 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(45) 16.01.2019 B1
(30) 09.04.2010 DE 102010003796
(54) • *Wellenabdichtung*
• *Shaft seal*
• *Joint d'arbre*
(73) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) Schlienger, Joel, 8008, Zürich, CH
Kies, Matthias, 5443, Niederrohrdorf, CH
Aberle, Patrick, 5417, Untersiggenthal, CH
Mundinger, Gerd, 5430, Wettingen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 11/00***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F02C 7/224*** (11) **3 034 839 B2**
(52) **F02C 7/224;** F05D 2270/301; F05D 2270/303
(25) En (26) En
(21) 15197804.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(45) 04.03.2020 B1
(30) 18.12.2014 GB 201422585
(54) • *MITTEL UND ANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFVEREISUNGSSCHUTZ*
• *MEANS AND ARRANGEMENT FOR FUEL ICING PROTECTION*
• *DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE LE GEL POUR CARBURANT*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wang, Yi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Reid, Mark P, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jones, David I, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02M 35/024 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 163 070 B2**
F03D 80/00
(52) **F03D 1/00; F03D 80/00;** F05B 2260/83; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 15192410.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(45) 19.12.2018 B1
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM SCHLEIFRINGÜBERTRAGER*
• *WIND TURBINE WITH A SLIP RING TRANSMITTER*
• *ÉOLIENNE DOTEE D'UN ELEMENT DE TRANSMISSION A BAGUE COLLECTRICE*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Altrock, Olaf, 23556 Lübeck, DE
Babbel, Stephan, 18147 Rostock, DE
Georg, Torsten, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/00***

F04C 18/08 → (51) ***F04C 18/16***

---

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 134 649 B2**
F04C 18/08
(52) **F04C 18/084; F01C 1/084; F01C 1/16; F04C 18/16**
(25) De (26) De
(21) 15736405.0 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(45) 04.04.2018 B1
(86) EP 2015/059070 27.04.2015
(87) WO 2015/162296 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014105882
(54) • *ROTORPAAR FÜR EINEN VERDICHTER-BLOCK EINER SCHRAUBENMASCHINE*
• *ROTOR PAIR FOR A COMPRESSOR BLOCK OF A SCREW MACHINE*
• *PAIRE DE ROTORS POUR BLOC DE COMPRESSEUR D'UNE VISSEUSE*
(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
(72) WEIH, Gerald, 96472 Rödental, DE
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 18163593.9 / 3 358 189
19190907.6 / 3 597 920

---

(51) ***F04C 25/02*** (11) **2 957 772 B2**
F04C 29/04
(52) **F04C 25/02; F04C 29/04;** F04C 18/12
(25) De (26) De
(21) 15164777.3 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(45) 03.10.2018 B1
(30) 02.06.2014 DE 102014107709
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Huber, Peter, 35390 Gießen, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

F04C 29/04 → (51) ***F04C 25/02***

---

(51) ***F16D 13/52*** (11) **3 325 836 B2**
F16D 13/64 ***F16D 13/69***
(52) **F16D 13/52; F16D 13/648; F16D 13/69**
(25) De (26) De
(21) 16742160.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(45) 26.06.2019 B1
(86) DE 2016/200306 04.07.2016
(87) WO 2017/012619 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213953
(54) • *LAMELLENANORDNUNG FÜR EINE MEHRSCHEIBENKUPPLUNG*
• *MULTI-DISK ARRANGEMENT FOR A MULTI-DISK CLUTCH*
• *ENSEMBLE DE DISQUES POUR EMBRAYAGE À DISQUES MULTIPLES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GULLASCH, Jens, 76149 Karlsruhe, DE

F16D 13/64 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 13/69 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 61/00 → (51) ***B28C 5/42***

F24J 2/52 → (51) ***A01G 9/24***

---

(51) ***F28D 9/00*** (11) **2 267 390 B2**
F28F 9/007
(52) **F28D 9/005; F28F 9/0075;** F28F 2280/06
(25) De (26) De
(21) 10164783.2 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(45) 28.12.2016 B1
(30) 22.06.2009 DE 102009030095
(54) • *Stapelscheibenkühler*
• *Stacked plate cooler*
• *Dispositif de refroidissement à empilement de plaques*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dränkow, Andreas, 71296 Heimsheim, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28F 9/007 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***G01B 11/26*** (11) **2 439 490 B2**
B65C 9/06
(52) **G01B 11/26; B29C 49/4252; B29C 49/78;** B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/4205
(25) De (26) De
(21) 11182762.2 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(45) 09.11.2016 B1
(30) 07.10.2010 DE 102010047621
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung einer Drehstellung von Kunststoffvorformlingen*
• *Method and device for recognising a rotation of plastic pre-forms*
• *Dispositif et procédé de reconnaissance d'une position de rotation de préformes en plastique*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kwirandt, Dr. Rainer, 93092 Barbing, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01N 21/25 → (51) ***C12Q 1/68***

G11B 27/036 → (51) ***H04N 7/18***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/0213*** ***H01M 8/0226*** (11) **3 444 884 B2** ***H01M 8/0221***
(52) **H01M 8/188; H01M 8/0213; H01M 8/0221; H01M 8/0226;** Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 18000677.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(45) 26.02.2020 B1
(30) 17.08.2017 DE 102017007718
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE KONTAKTPLATTE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINER SOLCHEN KONTAKTPLATTE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONTACT PLATE FOR ELECTROCHEMICAL CELLS, ELECTROCHEMICAL CELL WITH SUCH A CONTACT PLATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PLAQUE DE CONTACT ÉLECTROCONDUCTRICE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DOTÉE D'UNE TELLE PLAQUE DE CONTACT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Fischer, Peter Dr., 76135 Karlsruhe, DE
Caglar, Lautet Burak Dr., 86153 Augsburg, DE
Hübner, Christof Dr., F-67630 Niederlauterbach, FR
Weiss, Patrick, 76137 Karlsruhe, DE
Tübke, Jens Dr., 76337 Waldbronn, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02K 3/28***

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 1/14*** *H02K 21/22* *H02K 7/18* (11) **3 514 922 B2**
(52) **H02K 3/28; H02K 1/148;** H02K 7/1838; H02K 21/22; H02K 2213/12; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18152223.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(45) 26.02.2020 B1
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MEHREREN BRUCHLOCHWICKLUNGEN*
• *FRACTIONAL SLOT MULTI WINDING SET ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE MUNIE D'ENROULEMENTS MULTIPLES A NOMBRE FRACTIONNAIRE D'ENCOCHES PAR PÔLE ET PHASE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB
Duke, Alexander, Sheffield, S6 5AG, GB
Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 21/2187*** ***G11B 27/036*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/854*** (11) **2 834 972 B2**
(52) **H04N 21/43072; H04N 7/181; H04N 21/2187; H04N 21/234345; H04N 21/4223; H04N 21/4316; H04N 21/4622; H04N 21/4725; H04N 21/816**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720453.3 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(45) 13.11.2019 B1
(86) FR 2013/050751 05.04.2013
(87) WO 2013/150250 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 FR 1201018
(54) • *NAVIGATION MIT MEHREREN VIDEO QUELLEN*
• *MULTI-SOURCE VIDEO NAVIGATION*
• *NAVIGATION VIDEO MULTI-SOURCES*
(73) Current Productions, 260 rue du Faubourg Saint Martin, 75010 Paris, FR
(72) ZAJAC, Cyril, 75010 Paris, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 7/18***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 316 073** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2002/019278

(11) **2 063 265** (51) ***H01J 49/16***
(87) WO 2008/038812

(11) **2 078 308** (51) ***H01L 23/24***
(87) WO 2008/048384

(11) **2 086 672** (51) ***B01J 19/30***
(87) WO 2008/067031

(11) **2 175 199** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 306 558** (51) ***H01M 4/58***

(11) **2 317 130** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 341 761** (51) ***H05B 45/385***

(11) **2 378 250** (51) ***G01C 21/34***

(11) **2 445 325** (51) ***H05K 5/00***

(11) **2 482 788** (51) ***A61K 9/12***
(87) WO 2011/039638

(11) **2 484 439** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2011/040472

(11) **2 486 757** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2011/041888

(11) **2 488 770** (51) ***F16F 9/08***
(87) WO 2011/046549

(11) **2 547 954** (51) ***A01K 45/00***
(87) WO 2011/116251

(11) **2 558 198** (51) ***B01J 23/22***
(87) WO 2011/128841

(11) **2 566 087** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2011/136579

(11) **2 587 236** (51) ***G01J 3/42***

(11) **2 605 440** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2012/019486

(11) **2 614 019** (51) ***B65G 43/00***
(87) WO 2012/034029

(11) **2 627 041** (51) ***H04L 41/22***

(11) **2 627 274** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/051433

(11) **2 631 508** (51) ***F16H 48/00***

(11) **2 638 588** (51) ***H01M 4/90***
(87) WO 2012/064279

(11) **2 658 263** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2012/087034

(11) **2 673 692** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2012/108722

(11) **2 681 287** (51) ***A61G 7/05***
(87) WO 2012/119227

(11) **2 688 629** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2012/134804

(11) **2 690 230** (51) ***E04B 7/08***

(11) **2 693 472** (51) ***H01L 23/373***

(11) **2 695 197** (51) ***H01L 29/812***
(87) WO 2012/138697

(11) **2 714 188** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2012/166860

(11) **2 726 428** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2013/001414

(11) **2 729 000** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2013/006631

(11) **2 748 765** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2013/029008

(11) **2 779 306** (51) ***H01Q 1/28***

(11) **2 779 813** (51) ***H05K 1/18***

(11) **2 810 056** (51) ***F01D 21/00***
(87) WO 2013/116080

(11) **2 812 557** (51) ***F02K 3/06***
(87) WO 2013/119535

(11) **2 826 118** (51) ***H02H 7/30***
(87) WO 2013/137979

(11) **2 827 948** (51) ***A61N 2/00***
(87) WO 2013/139915

(11) **2 830 754** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2013/143922

(11) **2 831 619** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2013/144290

(11) **2 836 828** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2013/155116

(11) **2 850 844** (51) ***H04N 21/61***
(87) WO 2013/173554

(11) **2 854 721** (51) ***A61F 5/37***
(87) WO 2013/181192

(11) **2 866 837** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2014/001904

(11) **2 870 678** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2014/010907

(11) **2 882 958** (51) ***F03B 13/14***
(87) WO 2014/023920

(11) **2 886 136** (51) ***A61L 29/16***

(11) **2 894 957** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2014/038087

(11) **2 896 897** (51) ***F24F 1/48***
(87) WO 2014/041920

(11) **2 900 898** (51) ***E21B 21/00***
(87) WO 2014/049369

(11) **2 904 373** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2014/053955

(11) **2 904 729** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2014/053960

(11) **2 909 715** (51) ***G06F 8/52***
(87) WO 2014/062804

(11) **2 909 862** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2014/061240

(11) **2 911 122** (51) ***B60W 40/09***

(11) **2 918 936** (51) ***F24F 1/0011***
(87) WO 2014/069301

(11) **2 920 492** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2014/076382

(11) **2 922 934** (51) ***C10M 135/30***
(87) WO 2014/081624

(11) **2 926 323** (51) ***G07D 7/202***
(87) WO 2014/082799

(11) **2 937 684** (51) ***G01N 5/04***

(11) **2 944 898** (51) ***F25B 49/00***

(11) **2 948 256** (51) ***A61M 35/00***
(87) WO 2014/116482

(11) **2 952 296** (51) ***B25J 9/00***

(11) **2 955 087** (51) ***B62D 63/06***

(11) **2 955 502** (51) ***G01N 15/14***

(11) **2 960 680** (51) ***G01V 1/28***

(11) **2 961 071** (51) ***H03K 19/0175***

(11) **2 961 474** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2014/134564

(11) **2 961 963** (51) ***F02C 7/12***
(87) WO 2014/134517

(11) **2 967 035** (51) ***A01N 25/32***
(87) WO 2014/150740

(11) **2 969 352** (51) ***B23K 9/10***
(87) WO 2014/163762

(11) **2 970 565** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2014/149763

(11) **2 970 813** (51) ***C10M 129/78***
(87) WO 2014/164597

(11) **2 971 065** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2014/145257

(11) **2 983 819** (51) ***B01J 29/76***
(87) WO 2014/141200

(11) **2 984 589** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/168638

(11) **2 984 916** (51) ***A01B 79/00***

(11) **2 985 540** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2014/167836

(11) **2 988 368** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 989 840** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/175807

(11) **2 992 364** (51) ***E21B 47/10***
(87) WO 2014/177654

(11) **2 992 915** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2014/162445

(11) **2 993 582** (51) ***G06F 8/658***

(11) **2 994 137** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2014/181131

(11) **3 001 238** (51) ***G02B 30/24***

(11) **3 008 614** (51) ***H04L 51/52***
(87) WO 2014/200634

(11) **3 009 630** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2014/199812

(11) **3 010 626** (51) ***B01D 61/14***
(87) WO 2016/033553

(11) **3 010 831** (51) ***A61B 7/02***
(87) WO 2014/204518

(11) **3 017 758** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2015/002210

(11) **3 019 658** (51) ***D06F 58/38***
(87) WO 2015/004611

(11) **3 020 090** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2015/004663

(11) **3 022 333** (51) ***C25B 1/27***
(87) WO 2015/009155

(11) **3 022 869** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2015/009051

(11) **3 026 727** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 026 802** (51) ***H02M 1/34***

(11) **3 035 942** (51) ***A61K 33/04***
(87) WO 2015/024100

(11) **3 037 041** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 041 506** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/027296

(11) **3 044 875** (51) ***H03G 5/16***
(87) WO 2015/034583

(11) **3 046 508** (51) ***A61F 2/856***
(87) WO 2015/042467

(11) **3 048 974** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2015/047147

(11) **3 049 790** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/048378

(11) **3 049 854** (51) ***G02B 26/04***
(87) WO 2015/044143

(11) **3 050 605** (51) ***A63F 13/355***

(11) **3 051 862** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/177095

(11) **3 052 152** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2015/049524

(11) **3 052 221** (51) ***B01D 63/00***
(87) WO 2015/050764

(11) **3 054 205** (51) ***F16L 23/00***

(11) **3 055 693** (51) ***G01N 33/52***
(87) WO 2015/054686

(11) **3 056 349** (51) ***B41J 11/04***
(87) WO 2015/052954

(11) **3 057 066** (51) ***G06T 15/04***

(11) **3 057 618** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2015/057065

(11) **3 058 147** (51) ***E04B 1/38***
(87) WO 2015/057722

(11) **3 061 654** (51) ***B60Q 1/26***

(11) **3 061 975** (51) ***F04D 29/68***

(11) **3 062 342** (51) ***H01L 23/66***

(11) **3 063 579** (51) ***G02B 7/183***
(87) WO 2015/062568

(11) **3 063 920** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2015/065189

(11) **3 073 206** (51) ***F24F 3/14***
(87) WO 2015/058593

(11) **3 073 376** (51) ***G06F 9/48***

(11) **3 084 446** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/095632

(11) **3 084 747** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2015/095715

(11) **3 089 536** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2014/177094

(11) **3 097 046** (51) ***B66C 23/70***
(87) WO 2015/109294

(11) **3 097 236** (51) ***E02D 27/42***
(87) WO 2015/132674

(11) **3 097 353** (51) ***B01D 53/86***
(87) WO 2015/109072

(11) **3 098 320** (51) ***C12P 19/14***

(11) **3 101 429** (51) ***G01N 35/04***

(11) **3 102 454** (51) ***B60L 50/50***
(87) WO 2015/117755

(11) **3 103 293** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2015/120612

(11) **3 107 781** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2015/124381

(11) **3 112 068** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2015/129769

(11) **3 112 493** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2015/129202

(11) **3 113 843** (51) ***A61K 31/155***
(87) WO 2015/131220

(11) **3 119 423** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/142675

(11) **3 123 450** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2015/144145

(11) **3 125 328** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/147600

(11) **3 125 635** (51) ***H04W 74/06***

(11) **3 126 291** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2015/153413

(11) **3 126 943** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2015/153247

(11) **3 135 011** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2015/162009

(11) **3 138 415** (51) ***A23L 33/00***

(11) **3 140 481** (51) ***F16F 9/54***
(87) WO 2015/169577

(11) **3 143 043** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2015/173756

(11) **3 143 277** (51) ***F03D 9/10***
(87) WO 2015/175068

(11) **3 144 175** (51) ***B60L 7/10***

(11) **3 147 529** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 148 473** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2015/183880

(11) **3 148 762** (51) ***B29C 31/04***
(87) WO 2015/181668

(11) **3 153 337** (51) ***B60H 1/32***

(11) **3 156 052** (51) ***A61K 31/201***

(11) **3 159 857** (51) ***G07F 11/62***

(11) **3 160 033** (51) ***H02M 7/5387***

(11) **3 161 010** (51) ***C08B 15/10***
(87) WO 2016/003727

(11) **3 162 024** (51) ***H04L 69/14***
(87) WO 2016/001558

(11) **3 162 176** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2015/197247

(11) **3 163 008** (51) ***E05D 15/48***

(11) **3 165 289** (51) ***B05B 12/08***

(11) **3 174 726** (51) ***B41M 5/52***
(87) WO 2016/018360

(11) **3 182 248** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 188 432** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/032196

(11) **3 190 798** (51) ***H04N 21/435***
(87) WO 2016/035589

(11) **3 191 171** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2016/038545

(11) **3 196 840** (51) ***G06T 15/20***

(11) **3 199 198** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2016/047364

(11) **3 204 714** (51) ***F41A 1/02***
(87) WO 2016/057707

(11) **3 207 578** (51) ***H01M 50/375***
(87) WO 2016/059618

(11) **3 209 977** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2016/064488

(11) **3 213 238** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2016/068910

(11) **3 217 496** (51) ***H02G 3/04***

(11) **3 225 244** (51) ***A61K 31/765***

(11) **3 236 171** (51) ***F24F 13/02***

(11) **3 236 241** (51) ***G01N 21/47***

(11) **3 237 472** (51) ***C08F 265/06***
(87) WO 2016/102682

(11) **3 239 080** (51) ***B65H 1/06***

(11) **3 239 212** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2016/104505

(11) **3 239 837** (51) ***G06F 9/48***

(11) **3 240 325** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2016/101864

(11) **3 241 528** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 245 726** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2016/134786

(11) **3 247 319** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2016/118405

(11) **3 250 286** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/123563

(11) **3 252 121** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2016/120710

(11) **3 254 604** (51) ***A47L 15/50***

(11) **3 255 772** (51) ***H02M 3/335***

(11) **3 256 756** (51) ***F16H 15/50***
(87) WO 2016/130601

(11) **3 256 757** (51) ***F16H 15/50***
(87) WO 2016/130729

(11) **3 256 798** (51) ***F25B 29/00***
(87) WO 2016/128016

(11) **3 257 438** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/129816

(11) **3 258 052** (51) ***E06B 7/14***
(87) WO 2016/127750

(11) **3 258 254** (51) ***G01N 23/207***

(11) **3 260 083** (51) ***A61F 2/06***

(11) **3 265 162** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2016/142274

(11) **3 270 231** (51) ***G03H 1/02***

(11) **3 271 468** (51) ***C12P 19/30***
(87) WO 2016/146808

(11) **3 274 240** (51) ***B62D 3/12***
(87) WO 2016/152146

(11) **3 277 353** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/159783

(11) **3 277 791** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2016/161305

(11) **3 281 192** (51) ***G10K 11/172***
(87) WO 2016/164043

(11) **3 281 732** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2016/163341

(11) **3 282 683** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 283 479** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2016/160833

(11) **3 283 832** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/007164

(11) **3 283 881** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/166073

(11) **3 285 667** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2016/172677

(11) **3 286 331** (51) ***C12Q 1/6832***
(87) WO 2016/170181

(11) **3 287 150** (51) ***A61L 27/04***

(11) **3 289 068** (51) ***C12N 1/18***
(87) WO 2016/174349

(11) **3 289 154** (51) ***E05D 3/06***
(87) WO 2016/174061

(11) **3 289 640** (51) ***H01R 13/6595***
(87) WO 2017/014902

(11) **3 292 271** (51) ***E21B 47/085***
(87) WO 2016/179516

(11) **3 292 609** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2016/179253

(11) **3 294 174** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/181315

(11) **3 295 261** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2016/182592

(11) **3 295 536** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/184815

(11) **3 299 847** (51) ***G01T 1/161***
(87) WO 2017/000711

(11) **3 300 211** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 303 244** (51) ***C03C 25/28***
(87) WO 2016/193645

(11) **3 315 007** (51) ***A01D 43/08***

(11) **3 317 713** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2017/001402

(11) **3 318 198** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 319 400** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2017/006539

(11) **3 320 069** (51) ***C11D 1/72***
(87) WO 2017/011203

(11) **3 320 397** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/030777

(11) **3 321 649** (51) ***G01J 3/02***

(11) **3 321 773** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/006640

(11) **3 324 925** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2017/015596

(11) **3 325 612** (51) ***A61P 7/00***
(87) WO 2017/015245

(11) **3 326 591** (51) ***A61F 7/03***
(87) WO 2017/014271

(11) **3 326 979** (51) ***C03C 3/091***
(87) WO 2017/014066

(11) **3 327 670** (51) ***G06T 7/593***

(11) **3 328 586** (51) ***B24D 3/34***
(87) WO 2017/019942

(11) **3 329 082** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2017/019766

(11) **3 329 100** (51) ***F01D 5/22***
(87) WO 2017/023258

(11) **3 329 910** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/018625

(11) **3 334 961** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2017/049054

(11) **3 337 762** (51) ***C01G 49/02***
(87) WO 2017/029130

(11) **3 339 819** (51) ***G01H 9/00***

(11) **3 339 857** (51) ***G01N 33/22***

(11) **3 340 521** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/045607

(11) **3 340 541** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 340 934** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/035381

(11) **3 342 611** (51) ***B60J 7/06***

(11) **3 342 977** (51) ***F01C 21/10***

(11) **3 343 186** (51) ***G05D 7/06***

(11) **3 344 027** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2017/033268

(11) **3 344 033** (51) ***A01H 5/02***
(87) WO 2017/039449

(11) **3 344 972** (51) ***G01N 21/63***
(87) WO 2017/041049

(11) **3 345 688** (51) ***B21B 37/74***
(87) WO 2017/037922

(11) **3 345 868** (51) ***C01B 35/14***

(11) **3 346 500** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 346 833** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2017/042501

(11) **3 348 638** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/043656

(11) **3 348 920** (51) ***F24F 13/08***
(87) WO 2017/041697

(11) **3 349 589** (51) ***A23B 7/16***
(87) WO 2017/048951

(11) **3 349 749** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2017/049192

(11) **3 350 566** (51) ***G01N 3/12***
(87) WO 2017/048985

(11) **3 350 773** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/046082

(11) **3 352 487** (51) ***H04W 4/08***

(11) **3 353 842** (51) ***H01M 4/78***
(87) WO 2018/008951

(11) **3 354 600** (51) ***B65G 17/22***

(11) **3 355 668** (51) ***H05K 3/38***

(11) **3 355 681** (51) ***A01D 57/20***
(87) WO 2017/146776

(11) **3 356 087** (51) ***B25D 11/06***
(87) WO 2018/044347

(11) **3 356 991** (51) ***G06G 7/66***
(87) WO 2017/059365

(11) **3 357 131** (51) ***H01S 5/02***
(87) WO 2017/055490

(11) **3 358 614** (51) ***H01L 23/13***
(87) WO 2017/056360

(11) **3 359 546** (51) ***C07F 5/00***
(87) WO 2017/060856

(11) **3 359 982** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2017/062322

(11) **3 360 859** (51) ***C07D 209/82***
(87) WO 2017/061480

(11) **3 361 293** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2017/061119

(11) **3 361 423** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2017/073373

(11) **3 363 539** (51) ***B01J 29/46***
(87) WO 2018/113004

(11) **3 366 963** (51) ***F16K 41/04***

(11) **3 368 717** (51) ***D21H 19/52***
(87) WO 2017/074859

(11) **3 370 098** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2017/071561

(11) **3 370 397** (51) ***H04L 67/00***

(11) **3 370 996** (51) ***B60L 50/50***
(87) WO 2017/079038

(11) **3 371 698** (51) ***G06F 8/60***
(87) WO 2017/079615

(11) **3 378 437** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 379 458** (51) ***G06V 40/16***

(11) **3 379 838** (51) ***H04N 21/438***

(11) **3 380 026** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/089141

(11) **3 380 480** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/091600

(11) **3 380 692** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2017/220770

(11) **3 381 989** (51) ***C09D 11/36***

(11) **3 382 355** (51) ***G01J 9/00***
(87) WO 2017/086752

(11) **3 382 427** (51) ***G01V 3/10***

(11) **3 382 528** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 383 014** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 386 098** (51) ***H02P 29/024***

(11) **3 387 053** (51) ***C08J 9/14***
(87) WO 2017/100104

(11) **3 387 403** (51) ***F16C 32/06***
(87) WO 2017/097515

(11) **3 387 406** (51) ***F16C 32/06***
(87) WO 2017/097514

(11) **3 391 062** (51) ***G01P 15/125***
(87) WO 2017/103750

(11) **3 391 473** (51) ***H01R 13/6587***
(87) WO 2017/106266

(11) **3 392 888** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 393 328** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/108078

(11) **3 395 830** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/110746

(11) **3 396 040** (51) ***D06C 11/00***
(87) WO 2017/131014

(11) **3 396 219** (51) ***F16K 47/04***

(11) **3 396 425** (51) ***G02B 6/245***
(87) WO 2018/163439

(11) **3 397 896** (51) ***F24B 1/20***
(87) WO 2017/115084

(11) **3 398 977** (51) ***C08F 6/04***
(87) WO 2017/115861

(11) **3 399 458** (51) ***G06F 21/64***

(11) **3 399 956** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2017/116950

(11) **3 401 476** (51) ***E05D 3/16***

(11) **3 401 930** (51) ***H01B 7/04***

(11) **3 402 389** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/122138

(11) **3 402 952** (51) ***E05F 15/646***
(87) WO 2017/121419

(11) **3 405 577** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2017/127761

(11) **3 406 724** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2017/126861

(11) **3 407 199** (51) ***H04B 17/391***

(11) **3 412 277** (51) ***A61K 9/14***

(11) **3 413 492** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/133552

(11) **3 415 120** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 415 171** (51) ***A61L 15/58***

(11) **3 415 911** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2017/138494

(11) **3 417 522** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2017/142905

(11) **3 418 932** (51) ***G06F 21/50***

(11) **3 419 122** (51) ***H01S 5/065***

(11) **3 419 742** (51) ***B01J 13/04***
(87) WO 2017/145118

(11) **3 421 889** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 421 893** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 422 968** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2017/149459

(11) **3 423 237** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2017/151954

(11) **3 423 841** (51) ***G01R 19/00***
(87) WO 2017/149359

(11) **3 426 245** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2017/155844

(11) **3 426 302** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2017/155577

(11) **3 426 320** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2017/156193

(11) **3 427 685** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 428 068** (51) ***B64D 31/06***

(11) **3 428 090** (51) ***B65G 43/10***

(11) **3 428 482** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2017/154033

(11) **3 429 589** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2017/158625

(11) **3 429 642** (51) ***A61L 11/00***
(87) WO 2017/160891

(11) **3 430 641** (51) ***H01L 29/06***
(87) WO 2017/157902

(11) **3 432 039** (51) ***G02B 1/10***

(11) **3 432 053** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 432 437** (51) ***H02J 3/32***

(11) **3 433 459** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2017/162803

(11) **3 434 322** (51) ***A61N 1/32***

(11) **3 435 575** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/014162

(11) **3 435 646** (51) ***H04M 3/56***

(11) **3 436 242** (51) ***B29C 64/321***
(87) WO 2018/022002

(11) **3 436 303** (51) ***B60M 1/02***
(87) WO 2017/167727

(11) **3 436 519** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2017/166004

(11) **3 437 939** (51) ***B60R 25/23***

(11) **3 438 187** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2017/170037

(11) **3 438 786** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 440 650** (51) ***G08B 29/02***
(87) WO 2017/177106

(11) **3 440 869** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2017/174875

(11) **3 441 038** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 441 089** (51) ***A61K 48/00***

(11) **3 441 454** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 442 831** (51) ***B60R 13/08***
(87) WO 2017/178717

(11) **3 443 604** (51) ***H01M 10/653***
(87) WO 2017/178634

(11) **3 443 756** (51) ***H04R 3/12***
(87) WO 2017/178371

(11) **3 444 527** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 444 717** (51) ***H03G 3/30***

(11) **3 444 846** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 444 962** (51) ***H04B 7/0404***
(87) WO 2017/196124

(11) **3 445 198** (51) ***A43B 3/24***
(87) WO 2017/184943

(11) **3 445 407** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2018/018958

(11) **3 446 217** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2017/213878

(11) **3 447 209** (51) ***E04F 10/06***

(11) **3 447 497** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 449 628** (51) ***H04N 9/73***
(87) WO 2017/186071

(11) **3 449 956** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2017/186168

(11) **3 450 709** (51) ***F01M 9/10***
(87) WO 2017/187872

(11) **3 451 164** (51) ***H03M 7/24***
(87) WO 2017/185412

(11) **3 452 053** (51) ***A61K 31/7068***
(87) WO 2017/193098

(11) **3 452 115** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2017/192640

(11) **3 452 684** (51) ***E21B 43/1185***
(87) WO 2017/192604

(11) **3 454 904** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2017/194789

(11) **3 456 510** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 457 027** (51) ***F22B 21/00***

(11) **3 457 720** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/193784

(11) **3 458 186** (51) ***B23B 27/20***
(87) WO 2017/198662

(11) **3 460 557** (51) ***G02B 21/26***
(87) WO 2017/199537

(11) **3 460 930** (51) ***H02G 3/04***

(11) **3 462 396** (51) ***G06Q 20/20***

(11) **3 462 641** (51) ***H04B 10/079***

(11) **3 463 880** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2017/210286

(11) **3 463 942** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2017/203115

(11) **3 464 303** (51) ***C07C 2/36***
(87) WO 2017/205071

(11) **3 464 743** (51) ***E04B 2/14***
(87) WO 2017/204667

(11) **3 464 753** (51) ***E04G 1/02***
(87) WO 2017/207263

(11) **3 464 889** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/202428

(11) **3 466 295** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2017/204523

(11) **3 466 664** (51) ***B30B 11/08***

(11) **3 467 004** (51) ***C08G 63/82***
(87) WO 2017/209223

(11) **3 467 264** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 468 632** (51) ***A61L 27/46***
(87) WO 2017/214635

(11) **3 469 016** (51) ***C08H 8/00***
(87) WO 2017/214719

(11) **3 470 775** (51) ***G01B 17/02***

(11) **3 470 944** (51) ***G05B 17/02***

(11) **3 471 766** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2017/216287

(11) **3 472 303** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2017/222879

(11) **3 472 557** (51) ***G01C 9/00***
(87) WO 2017/220537

(11) **3 472 909** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2017/220198

(11) **3 473 330** (51) ***B01D 65/02***
(87) WO 2018/155250

(11) **3 473 389** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2017/217294

(11) **3 474 342** (51) ***H01M 50/147***

(11) **3 475 060** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2017/220327

(11) **3 475 380** (51) ***C09K 5/06***
(87) WO 2017/222476

(11) **3 476 505** (51) ***B23B 1/00***

(11) **3 476 575** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/219942

(11) **3 476 670** (51) ***B60R 25/20***

(11) **3 476 819** (51) ***B22F 3/14***

(11) **3 477 017** (51) ***E04G 1/14***

(11) **3 477 153** (51) ***F16H 7/12***
(87) WO 2018/003746

(11) **3 477 791** (51) ***H01R 25/14***

(11) **3 478 053** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2018/001396

(11) **3 478 502** (51) ***B32B 27/20***
(87) WO 2018/000411

(11) **3 478 871** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2018/002450

(11) **3 479 937** (51) ***B23B 5/28***

(11) **3 482 201** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2018/011796

(11) **3 482 509** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2018/009358

(11) **3 483 051** (51) ***B62M 6/55***

(11) **3 483 089** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2018/008670

(11) **3 484 405** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2018/013202

(11) **3 484 408** (51) ***A61C 13/20***
(87) WO 2018/011061

(11) **3 484 462** (51) ***A61K 31/138***
(87) WO 2018/011382

(11) **3 486 557** (51) ***F21S 41/20***

(11) **3 486 707** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 489 064** (51) ***B60K 15/03***

(11) **3 490 500** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/023044

(11) **3 491 738** (51) ***H03K 17/691***
(87) WO 2018/019869

(11) **3 492 231** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 494 356** (51) ***F42B 3/00***
(87) WO 2018/031430

(11) **3 495 851** (51) ***E21B 47/0228***

(11) **3 498 313** (51) ***A61L 27/48***

(11) **3 498 891** (51) ***C25D 17/00***

(11) **3 499 765** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/028616

(11) **3 499 884** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2018/030599

(11) **3 500 702** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2018/034860

(11) **3 500 733** (51) ***F01D 25/18***
(87) WO 2018/089066

(11) **3 501 860** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 502 043** (51) ***B66F 9/20***

(11) **3 502 408** (51) ***E21B 17/02***

(11) **3 503 578** (51) ***H04R 1/28***

(11) **3 503 924** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2018/039545

(11) **3 504 348** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2018/039490

(11) **3 504 578** (51) ***G02B 23/02***
(87) WO 2018/063884

(11) **3 504 783** (51) ***H01F 27/28***
(87) WO 2018/068734

(11) **3 505 143** (51) ***A61F 2/915***

(11) **3 507 265** (51) ***C07C 21/04***
(87) WO 2018/044560

(11) **3 507 522** (51) ***F16H 1/28***
(87) WO 2018/044342

(11) **3 507 952** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2018/044215

(11) **3 508 322** (51) ***B29C 48/495***
(87) WO 2018/042617

(11) **3 509 230** (51) ***H04B 10/61***
(87) WO 2018/100884

(11) **3 509 399** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2018/042941

(11) **3 512 403** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2018/049479

(11) **3 512 487** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2018/081059

(11) **3 512 683** (51) ***B29B 7/00***
(87) WO 2018/050698

(11) **3 513 240** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2018/050176

(11) **3 513 752** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 516 677** (51) ***H01H 71/10***
(87) WO 2018/055078

(11) **3 516 819** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2018/056957

(11) **3 517 213** (51) ***B05B 7/00***

(11) **3 517 252** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 517 384** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2018/056104

(11) **3 517 470** (51) ***B65H 54/22***

(11) **3 517 539** (51) ***C07D 473/06***

(11) **3 518 450** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 518 478** (51) ***H04L 45/00***

(11) **3 518 849** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2018/060958

(11) **3 519 060** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2018/080499

(11) **3 519 415** (51) ***C07D 491/04***
(87) WO 2018/060218

(11) **3 519 553** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2018/182556

(11) **3 519 729** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2018/059879

(11) **3 520 579** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2018/060231

(11) **3 520 698** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/062512

(11) **3 520 859** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 520 964** (51) ***B24C 1/04***
(87) WO 2018/061797

(11) **3 522 245** (51) ***C25D 11/04***
(87) WO 2018/062307

(11) **3 522 968** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2018/065246

(11) **3 523 881** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2018/068055

(11) **3 524 069** (51) ***A24F 1/00***

(11) **3 524 162** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 524 191** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 524 688** (51) ***C12Q 1/6858***
(87) WO 2018/066910

(11) **3 526 463** (51) ***F02K 1/52***
(87) WO 2018/106331

(11) **3 526 483** (51) ***F16D 51/12***
(87) WO 2018/069626

(11) **3 527 099** (51) ***D04B 1/12***

(11) **3 527 619** (51) ***C08K 5/103***

(11) **3 527 977** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 528 906** (51) ***A63B 41/02***
(87) WO 2018/080912

(11) **3 529 092** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2018/077375

(11) **3 529 675** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/073422

(11) **3 530 654** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2018/072614

(11) **3 530 910** (51) ***F02C 7/26***

(11) **3 531 124** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 531 937** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2018/081295

(11) **3 532 158** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2018/081721

(11) **3 532 832** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2018/078272

(11) **3 532 847** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2018/080953

(11) **3 533 733** (51) ***B65G 17/48***

(11) **3 533 920** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 534 146** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2018/079509

(11) **3 534 210** (51) ***G03B 13/30***

(11) **3 534 237** (51) ***G06F 1/3203***

(11) **3 534 683** (51) ***A01B 63/32***
(87) WO 2018/083525

(11) **3 534 973** (51) ***A61L 15/26***
(87) WO 2018/082721

(11) **3 535 410** (51) ***C12Q 1/56***
(87) WO 2018/130676

(11) **3 535 528** (51) ***F23R 3/34***
(87) WO 2018/082538

(11) **3 536 269** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 537 114** (51) ***G01F 23/14***

(11) **3 537 699** (51) ***H04N 1/19***

(11) **3 542 758** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 543 521** (51) ***F03D 5/00***

(11) **3 543 861** (51) ***G06F 13/364***

(11) **3 543 975** (51) ***G08B 1/00***

(11) **3 544 386** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2018/092977

(11) **3 545 351** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/095599

(11) **3 546 954** (51) ***G01P 15/08***

(11) **3 549 461** (51) ***A24D 1/20***
(87) WO 2018/218401

(11) **3 549 868** (51) ***B64D 15/06***

(11) **3 550 464** (51) ***G06F 21/64***

(11) **3 552 085** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/125347

(11) **3 552 565** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 553 402** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 554 062** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/105417

(11) **3 554 177** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/105191

(11) **3 554 884** (51) ***B60L 1/00***
(87) WO 2018/109740

(11) **3 557 195** (51) ***G01F 15/063***

(11) **3 557 210** (51) ***G01L 5/16***

(11) **3 557 823** (51) ***H04L 67/06***

(11) **3 558 087** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/119267

(11) **3 558 571** (51) ***C23C 4/02***
(87) WO 2018/140919

(11) **3 558 748** (51) ***B60P 7/15***
(87) WO 2018/117951

(11) **3 559 038** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/119279

(11) **3 561 431** (51) ***F28F 3/02***

(11) **3 562 656** (51) ***B29D 23/00***
(87) WO 2018/122489

(11) **3 563 529** (51) ***H04L 51/224***
(87) WO 2018/125755

(11) **3 564 000** (51) ***B27M 1/08***

(11) **3 564 108** (51) ***B62M 3/08***

(11) **3 564 241** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/124128

(11) **3 564 776** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 565 867** (51) ***C09K 9/00***
(87) WO 2018/126352

(11) **3 565 971** (51) ***F03H 99/00***
(87) WO 2018/091962

(11) **3 566 404** (51) ***H04L 47/24***
(87) WO 2018/129326

(11) **3 566 663** (51) ***A61B 17/15***

(11) **3 567 013** (51) ***C02F 11/148***

(11) **3 567 021** (51) ***C05G 1/00***
(87) WO 2018/128335

(11) **3 567 854** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 568 181** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2018/130727

(11) **3 568 473** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2018/130319

(11) **3 569 155** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 569 224** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/131893

(11) **3 569 376** (51) ***B29C 43/00***

(11) **3 569 773** (51) ***E02F 3/627***

(11) **3 569 947** (51) ***F24F 13/10***
(87) WO 2018/129964

(11) **3 570 198** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 570 329** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 572 090** (51) ***A61P 7/00***

(11) **3 573 620** (51) ***A61K 31/549***
(87) WO 2018/138578

(11) **3 574 559** (51) ***H02G 15/013***
(87) WO 2018/138108

(11) **3 574 764** (51) ***A23B 7/148***

(11) **3 575 911** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 577 837** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/144876

(11) **3 579 424** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2018/163374

(11) **3 580 121** (51) ***B63B 77/10***
(87) WO 2018/146163

(11) **3 580 977** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/147645

(11) **3 581 106** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2018/147252

(11) **3 581 716** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2019/130451

(11) **3 582 216** (51) ***G10H 1/36***
(87) WO 2018/147286

(11) **3 582 516** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/157296

(11) **3 582 529** (51) ***H04W 12/50***

(11) **3 583 788** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2019/209251

(11) **3 583 881** (51) ***A47L 5/22***

(11) **3 584 594** (51) ***G01R 31/3187***

(11) **3 584 704** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 584 898** (51) ***H02G 3/12***

(11) **3 587 269** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 588 180** (51) ***G02F 1/1339***

(11) **3 588 821** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 589 326** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/158764

(11) **3 591 603** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2018/159271

(11) **3 591 728** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 592 163** (51) ***A42B 1/206***
(87) WO 2018/161258

(11) **3 592 328** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2018/162293

(11) **3 592 410** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2018/164611

(11) **3 592 818** (51) ***C09J 175/04***
(87) WO 2018/165546

(11) **3 593 861** (51) ***A61K 38/00***

(11) **3 593 993** (51) ***B32B 15/085***
(87) WO 2018/180025

(11) **3 595 506** (51) ***A61B 1/303***
(87) WO 2018/169556

(11) **3 596 074** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/167690

(11) **3 596 860** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/169637

(11) **3 599 141** (51) ***B60W 60/00***

(11) **3 599 360** (51) ***F02D 35/02***

(11) **3 599 694** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 600 045** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/172359

(11) **3 600 335** (51) ***A61K 31/7016***
(87) WO 2018/177693

(11) **3 601 624** (51) ***C21D 9/52***
(87) WO 2018/172714

(11) **3 601 753** (51) ***F01M 13/02***
(87) WO 2018/176061

(11) **3 602 042** (51) ***G01N 33/497***
(87) WO 2018/172760

(11) **3 602 162** (51) ***G02B 21/02***
(87) WO 2018/172916

(11) **3 602 557** (51) ***H03K 19/0185***
(87) WO 2018/175232

(11) **3 602 971** (51) ***H04L 45/12***
(87) WO 2018/175998

(11) **3 603 464** (51) ***A47J 36/02***

(11) **3 604 372** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2018/180443

(11) **3 604 609** (51) ***C23C 14/24***

(11) **3 605 162** (51) ***G02B 5/20***

(11) **3 605 280** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 605 533** (51) ***G10L 19/16***

(11) **3 606 008** (51) ***H04L 67/1008***
(87) WO 2018/177042

(11) **3 606 286** (51) ***H05B 6/10***

(11) **3 607 325** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2018/185112

(11) **3 608 707** (51) ***G02F 1/133***

(11) **3 608 968** (51) ***H01L 29/10***

(11) **3 609 196** (51) ***H04R 1/34***

(11) **3 609 348** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2018/189160

(11) **3 611 095** (51) ***B64D 15/12***

(11) **3 611 130** (51) ***C01B 32/184***
(87) WO 2018/188420

(11) **3 612 072** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2018/193235

(11) **3 612 677** (51) ***E01B 9/38***
(87) WO 2018/192949

(11) **3 612 736** (51) ***F15B 15/18***
(87) WO 2018/192783

(11) **3 613 866** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2018/193543

(11) **3 613 919** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 613 970** (51) ***F02C 7/275***

(11) **3 613 996** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 615 286** (51) ***B26D 7/26***
(87) WO 2019/210060

(11) **3 615 317** (51) ***B29C 73/34***
(87) WO 2018/196917

(11) **3 615 845** (51) ***F16H 7/12***
(87) WO 2018/195673

(11) **3 616 180** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2018/197111

(11) **3 616 357** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/196919

(11) **3 616 364** (51) ***H04L 43/50***
(87) WO 2018/200126

(11) **3 616 666** (51) ***A61G 13/04***

(11) **3 616 702** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2018/199121

(11) **3 616 796** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 617 127** (51) ***B66B 19/00***

(11) **3 617 480** (51) ***F02C 7/18***
(87) WO 2018/196198

(11) **3 618 124** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2018/198683

(11) **3 618 143** (51) ***H01M 50/116***
(87) WO 2019/139280

(11) **3 618 714** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/202523

(11) **3 620 250** (51) ***B23D 59/00***

(11) **3 620 479** (51) ***C08G 18/71***

(11) **3 620 773** (51) ***G01N 1/36***

(11) **3 620 792** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 621 729** (51) ***C07D 313/00***
(87) WO 2018/208501

(11) **3 622 988** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 623 187** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2018/205429

(11) **3 624 663** (51) ***D06F 33/30***
(87) WO 2018/210594

(11) **3 624 664** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2018/210595

(11) **3 625 496** (51) ***F17C 1/00***
(87) WO 2019/202058

(11) **3 625 975** (51) ***H04S 3/02***
(87) WO 2019/027613

(11) **3 629 001** (51) ***G01N 3/12***

(11) **3 629 102** (51) ***G04B 19/247***

(11) **3 629 145** (51) ***G06F 3/16***

(11) **3 629 304** (51) ***G07C 3/00***

(11) **3 630 248** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2018/217103

(11) **3 630 255** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2018/222671

(11) **3 630 420** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/219902

(11) **3 630 755** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2018/217558

(11) **3 630 775** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/222598

(11) **3 631 031** (51) ***C22C 38/48***
(87) WO 2018/215466

(11) **3 631 093** (51) ***E01F 7/04***
(87) WO 2018/215216

(11) **3 631 827** (51) ***H01H 3/60***
(87) WO 2019/011562

(11) **3 632 383** (51) ***A61F 5/44***
(87) WO 2018/221535

(11) **3 633 803** (51) ***H01S 3/113***
(87) WO 2018/221083

(11) **3 634 468** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2018/224689

(11) **3 634 718** (51) ***B29C 64/10***
(87) WO 2019/017953

(11) **3 635 493** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2018/223000

(11) **3 635 582** (51) ***G06F 16/174***
(87) WO 2018/226227

(11) **3 635 996** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/031943

(11) **3 636 383** (51) ***B23Q 1/01***

(11) **3 637 540** (51) ***H01M 50/204***
(87) WO 2019/135595

(11) **3 637 608** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2018/211671

(11) **3 637 799** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 637 949** (51) ***H05B 3/14***

(11) **3 638 381** (51) ***A62C 37/11***
(87) WO 2018/231467

(11) **3 638 478** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2018/204446

(11) **3 638 992** (51) ***G01F 25/10***
(87) WO 2018/208329

(11) **3 639 990** (51) ***B26B 19/38***

(11) **3 641 993** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2018/234170

(11) **3 642 001** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2018/236561

(11) **3 642 683** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/236853

(11) **3 642 901** (51) ***H01P 3/12***
(87) WO 2018/236286

(11) **3 643 335** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2019/059347

(11) **3 643 688** (51) ***C03B 19/14***

(11) **3 644 157** (51) ***G05F 3/26***

(11) **3 644 467** (51) ***H02G 9/10***

(11) **3 644 999** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2019/006299

(11) **3 645 192** (51) ***B22D 17/10***
(87) WO 2019/048675

(11) **3 645 232** (51) ***B29C 33/38***
(87) WO 2019/002705

(11) **3 645 580** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2019/002346

(11) **3 646 123** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2019/002091

(11) **3 647 082** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 647 479** (51) ***D06F 39/04***

(11) **3 647 570** (51) ***F02D 15/02***
(87) WO 2019/003326

(11) **3 647 865** (51) ***G03B 5/02***
(87) WO 2019/004765

(11) **3 648 312** (51) ***H02K 3/32***

(11) **3 649 013** (51) ***B60Q 1/12***
(87) WO 2019/006481

(11) **3 649 044** (51) ***B63H 21/20***
(87) WO 2019/008083

(11) **3 649 305** (51) ***E04G 9/00***
(87) WO 2019/008135

(11) **3 649 404** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2019/010056

(11) **3 650 329** (51) ***B62M 11/16***

(11) **3 650 697** (51) ***F04B 41/06***

(11) **3 650 926** (51) ***G02F 1/13***
(87) WO 2019/007107

(11) **3 651 319** (51) ***H02K 15/06***
(87) WO 2019/059293

(11) **3 652 384** (51) ***E02D 7/24***
(87) WO 2019/013646

(11) **3 652 541** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2018/216006

(11) **3 652 583** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/012522

(11) **3 653 068** (51) ***A41D 13/11***
(87) WO 2019/012971

(11) **3 653 599** (51) ***C07C 215/54***

(11) **3 653 876** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 653 916** (51) ***F16K 11/07***

(11) **3 654 705** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 655 851** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2019/016507

(11) **3 656 060** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2019/018054

(11) **3 656 122** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2019/034236

(11) **3 656 597** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 657 996** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2019/021077

(11) **3 658 232** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/020502

(11) **3 658 767** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2019/020152

(11) **3 659 472** (51) ***A47G 33/06***

(11) **3 659 495** (51) ***A61B 3/16***

(11) **3 659 540** (51) ***A61B 90/20***

(11) **3 659 874** (51) ***B60R 25/0215***

(11) **3 661 322** (51) ***H05B 3/44***

(11) **3 661 392** (51) ***A47B 13/04***
(87) WO 2019/025737

(11) **3 661 941** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2019/025099

(11) **3 662 172** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2019/027474

(11) **3 663 242** (51) ***B65H 9/12***

(11) **3 663 659** (51) ***F24F 1/56***
(87) WO 2019/026693

(11) **3 664 174** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2020/075453

(11) **3 664 717** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2019/030336

(11) **3 665 460** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2019/029971

(11) **3 665 573** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/032702

(11) **3 665 829** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/030378

(11) **3 666 535** (51) ***B41J 11/06***
(87) WO 2019/031491

(11) **3 667 151** (51) ***F17C 1/00***

(11) **3 669 062** (51) ***F02K 1/70***
(87) WO 2019/036053

(11) **3 669 405** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2019/036218

(11) **3 669 994** (51) ***B04C 5/04***
(87) WO 2019/064882

(11) **3 671 201** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 671 509** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2019/035313

(11) **3 672 952** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2019/038215

(11) **3 673 241** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2019/040053

(11) **3 673 563** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2019/037926

(11) **3 675 083** (51) ***G09B 23/30***

(11) **3 675 121** (51) ***G10L 13/027***

(11) **3 675 590** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2019/038935

(11) **3 675 668** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2019/046438

(11) **3 675 948** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2019/045680

(11) **3 676 577** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2019/045702

(11) **3 677 133** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2019/080932

(11) **3 677 351** (51) ***B09B 1/00***

(11) **3 677 390** (51) ***B25J 9/08***
(87) WO 2019/044692

(11) **3 678 050** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/093662

(11) **3 678 417** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2019/056180

(11) **3 679 300** (51) ***F23R 3/34***
(87) WO 2019/048387

(11) **3 680 024** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 680 215** (51) ***C01B 32/05***
(87) WO 2019/174109

(11) **3 680 469** (51) ***F02C 9/28***

(11) **3 680 751** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2019/047131

(11) **3 682 457** (51) ***H01H 9/02***
(87) WO 2019/053333

(11) **3 682 458** (51) ***H01H 19/46***
(87) WO 2019/053334

(11) **3 682 830** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2019/052342

(11) **3 683 079** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2019/052511

(11) **3 683 553** (51) ***F15D 1/02***
(87) WO 2019/052182

(11) **3 683 843** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 683 959** (51) ***H02M 7/5395***
(87) WO 2019/053943

(11) **3 683 987** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/051679

(11) **3 684 022** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/051765

(11) **3 684 658** (51) ***B60T 7/22***
(87) WO 2019/060231

(11) **3 684 674** (51) ***B62D 13/06***
(87) WO 2019/060677

(11) **3 684 710** (51) ***B65D 85/68***
(87) WO 2019/059781

(11) **3 685 125** (51) ***G01D 11/30***
(87) WO 2019/099432

(11) **3 686 191** (51) ***C07D 275/02***
(87) WO 2019/057142

(11) **3 686 198** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2019/052557

(11) **3 686 703** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2019/024863

(11) **3 689 045** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2019/058197

(11) **3 689 690** (51) ***B60T 13/26***

(11) **3 690 265** (51) ***F16C 19/36***
(87) WO 2019/065753

(11) **3 690 488** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 690 591** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/056998

(11) **3 690 818** (51) ***G06T 11/00***

(11) **3 691 861** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2019/068659

(11) **3 692 039** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2019/068817

(11) **3 692 345** (51) ***G01H 1/00***
(87) WO 2019/069219

(11) **3 692 351** (51) ***G01L 7/16***
(87) WO 2019/070409

(11) **3 692 352** (51) ***G01M 3/40***
(87) WO 2019/069161

(11) **3 692 366** (51) ***G01N 33/14***
(87) WO 2019/071240

(11) **3 693 173** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 693 212** (51) ***B60N 2/70***

(11) **3 693 812** (51) ***G04C 10/02***
(87) WO 2019/069673

(11) **3 694 447** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2019/075078

(11) **3 697 584** (51) ***B26F 1/38***
(87) WO 2019/077539

(11) **3 697 927** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2019/079125

(11) **3 698 005** (51) ***E21B 10/32***
(87) WO 2019/075508

(11) **3 699 132** (51) ***B66B 13/26***

(11) **3 699 709** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2019/078129

(11) **3 700 120** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 700 753** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2019/081339

(11) **3 700 964** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2019/081566

(11) **3 702 226** (51) ***B60T 1/04***

(11) **3 702 417** (51) ***C09D 5/08***

(11) **3 702 665** (51) ***F21S 43/20***

(11) **3 704 361** (51) ***F01N 3/02***
(87) WO 2019/086896

(11) **3 705 015** (51) ***A47L 13/20***

(11) **3 705 028** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 706 779** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2019/094268

(11) **3 708 337** (51) ***B29C 64/124***

(11) **3 708 340** (51) ***B29C 64/386***

(11) **3 708 766** (51) ***E21B 19/16***

(11) **3 709 061** (51) ***G02B 5/18***

(11) **3 709 154** (51) ***G06F 3/14***

(11) **3 709 159** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 709 503** (51) ***H02P 29/028***

(11) **3 709 512** (51) ***H03K 3/356***

(11) **3 709 555** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 709 941** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2019/102455

(11) **3 710 437** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2019/121649

(11) **3 710 870** (51) ***G01V 3/12***
(87) WO 2019/092277

(11) **3 712 033** (51) ***B62B 7/08***

(11) **3 712 367** (51) ***E06B 1/60***

(11) **3 712 874** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2019/095759

(11) **3 712 957** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2019/092872

(11) **3 713 281** (51) ***H04W 24/00***

(11) **3 713 845** (51) ***B64D 9/00***
(87) WO 2019/101741

(11) **3 715 355** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 715 827** (51) ***G01N 21/03***

(11) **3 716 287** (51) ***G21C 17/022***

(11) **3 716 347** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 716 548** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 716 603** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 717 178** (51) ***B25B 23/142***
(87) WO 2019/141497

(11) **3 717 400** (51) ***B81B 5/00***
(87) WO 2019/152075

(11) **3 717 768** (51) ***F02K 9/62***
(87) WO 2019/108306

(11) **3 717 888** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2019/102038

(11) **3 718 593** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 718 803** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 719 269** (51) ***F01K 25/10***
(87) WO 2019/107786

(11) **3 719 361** (51) ***F16K 3/312***
(87) WO 2020/162647

(11) **3 719 419** (51) ***F25B 41/31***

(11) **3 719 683** (51) ***G06V 40/13***

(11) **3 719 990** (51) ***H02P 21/22***
(87) WO 2019/163382

(11) **3 722 275** (51) ***C07C 29/82***
(87) WO 2020/111439

(11) **3 722 663** (51) ***F21S 41/24***

(11) **3 723 088** (51) ***G10L 21/028***

(11) **3 723 186** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2020/045928

(11) **3 724 747** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/118155

(11) **3 725 227** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 725 532** (51) ***B65D 75/58***

(11) **3 725 976** (51) ***E04G 11/50***

(11) **3 726 017** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 726 341** (51) ***G06F 1/3234***

(11) **3 726 915** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 727 621** (51) ***A63F 9/06***
(87) WO 2019/119006

(11) **3 730 322** (51) ***B60G 11/14***

(11) **3 730 337** (51) ***B60L 7/18***

(11) **3 730 994** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2019/138476

(11) **3 731 347** (51) ***H01R 12/70***

(11) **3 731 432** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/151480

(11) **3 731 682** (51) ***A24D 1/22***
(87) WO 2019/129871

(11) **3 733 427** (51) ***B44C 5/00***
(87) WO 2019/130487

(11) **3 733 484** (51) ***B62D 25/02***

(11) **3 734 123** (51) ***F16J 15/3204***
(87) WO 2019/131899

(11) **3 734 129** (51) ***F16L 21/00***

(11) **3 734 130** (51) ***F16L 21/00***

(11) **3 734 596** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 734 915** (51) ***H04L 45/24***

(11) **3 734 940** (51) ***G06V 40/60***
(87) WO 2019/128617

(11) **3 735 881** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 735 890** (51) ***A61B 1/12***

(11) **3 736 187** (51) ***B60T 7/04***

(11) **3 736 784** (51) ***G07F 9/02***

(11) **3 736 910** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 737 470** (51) ***A61P 3/10***
(87) WO 2019/134984

(11) **3 738 171** (51) ***H01Q 1/27***
(87) WO 2019/137779

(11) **3 738 296** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2019/168340

(11) **3 738 585** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 738 948** (51) ***C07C 68/04***
(87) WO 2019/138993

(11) **3 739 025** (51) ***C10M 141/06***

(11) **3 739 226** (51) ***F16C 17/10***

(11) **3 739 229** (51) ***F16D 1/08***

(11) **3 739 249** (51) ***F16K 17/38***

(11) **3 739 335** (51) ***G01N 33/12***

(11) **3 739 950** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2019/136629

(11) **3 740 539** (51) ***C09D 5/03***
(87) WO 2019/141800

(11) **3 740 701** (51) ***F16H 3/24***
(87) WO 2019/141710

(11) **3 740 726** (51) ***F24S 60/30***
(87) WO 2019/138259

(11) **3 741 445** (51) ***B01D 53/04***

(11) **3 741 701** (51) ***B65D 17/28***

(11) **3 741 883** (51) ***C40B 30/04***

(11) **3 741 888** (51) ***D01H 5/72***

(11) **3 742 031** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2019/142632

(11) **3 742 940** (51) ***A47G 1/16***
(87) WO 2019/170268

(11) **3 742 989** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2019/147414

(11) **3 743 256** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2019/145062

(11) **3 743 293** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2019/145621

(11) **3 743 604** (51) ***F01N 1/00***
(87) WO 2019/141630

(11) **3 744 274** (51) ***A61B 17/72***

(11) **3 744 297** (51) ***A61G 5/04***

(11) **3 744 642** (51) ***B64F 5/00***

(11) **3 744 952** (51) ***F16K 11/20***

(11) **3 745 835** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 746 432** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2019/150119

(11) **3 747 179** (51) ***H04L 69/321***
(87) WO 2019/145379

(11) **3 747 185** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2019/149741

(11) **3 747 382** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 747 384** (51) ***A61B 17/80***

(11) **3 748 352** (51) ***G01N 29/02***

(11) **3 748 374** (51) ***G01R 29/08***

(11) **3 748 444** (51) ***G05B 19/406***

(11) **3 748 628** (51) ***G10K 11/178***

(11) **3 749 505** (51) ***B29C 64/386***
(87) WO 2019/209301

(11) **3 749 988** (51) ***G01V 3/30***
(87) WO 2019/157153

(11) **3 750 293** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2019/154597

(11) **3 751 097** (51) ***F01D 5/04***

(11) **3 751 115** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 751 116** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 751 191** (51) ***F21S 41/265***

(11) **3 751 825** (51) ***H04L 9/40***

(11) **3 752 506** (51) ***C07D 473/24***
(87) WO 2019/158655

(11) **3 752 672** (51) ***D21H 13/50***
(87) WO 2019/158707

(11) **3 753 339** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/159008

(11) **3 753 371** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2019/158811

(11) **3 753 829** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2019/171858

(11) **3 753 835** (51) ***B62L 3/02***
(87) WO 2019/159060

(11) **3 754 183** (51) ***F03D 13/20***

(11) **3 754 228** (51) ***F16J 15/447***

(11) **3 754 390** (51) ***G02B 6/02***

(11) **3 754 805** (51) ***H02H 7/26***

(11) **3 754 852** (51) ***H03M 1/12***

(11) **3 755 020** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2019/160061

(11) **3 755 554** (51) ***B60G 5/01***
(87) WO 2019/159144

(11) **3 755 934** (51) ***F16L 55/18***
(87) WO 2019/158950

(11) **3 756 427** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2019/164939

(11) **3 756 820** (51) ***B23Q 1/00***

(11) **3 756 897** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 757 978** (51) ***G09F 9/30***

(11) **3 758 136** (51) ***H01P 5/02***
(87) WO 2019/187013

(11) **3 759 085** (51) ***C07C 211/37***
(87) WO 2019/168866

(11) **3 760 063** (51) ***A24F 40/465***

(11) **3 760 427** (51) ***B32B 1/00***

(11) **3 760 735** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 764 474** (51) ***H01R 13/08***

(11) **3 764 477** (51) ***H01R 13/502***

(11) **3 765 365** (51) ***B64C 27/30***
(87) WO 2019/175266

(11) **3 765 599** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2019/174879

(11) **3 765 628** (51) ***C12Q 1/25***
(87) WO 2019/175609

(11) **3 766 146** (51) ***H01R 25/14***
(87) WO 2019/174886

(11) **3 766 588** (51) ***B05B 12/08***

(11) **3 767 093** (51) ***F02D 15/02***
(87) WO 2019/177106

(11) **3 767 134** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 767 627** (51) ***G11C 13/00***

(11) **3 767 935** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 767 986** (51) ***H04W 12/08***

(11) **3 768 445** (51) ***B21C 47/24***
(87) WO 2019/182850

(11) **3 768 865** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2019/183579

(11) **3 770 123** (51) ***C02F 1/467***
(87) WO 2019/182391

(11) **3 770 140** (51) ***C07C 29/151***

(11) **3 770 460** (51) ***F16F 1/40***

(11) **3 771 186** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 771 291** (51) ***H05B 47/105***

(11) **3 771 367** (51) ***A47J 27/00***

(11) **3 771 376** (51) ***A47J 43/046***

(11) **3 771 970** (51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 772 415** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 772 516** (51) ***C07D 487/22***
(87) WO 2019/233461

(11) **3 773 871** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2019/199333

(11) **3 773 989** (51) ***B01D 53/047***
(87) WO 2019/191562

(11) **3 774 538** (51) ***B64D 9/00***
(87) WO 2019/193534

(11) **3 775 098** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2019/217662

(11) **3 775 907** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2019/185919

(11) **3 776 257** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2019/210909

(11) **3 776 503** (51) ***G08B 13/00***
(87) WO 2019/236032

(11) **3 776 750** (51) ***H01R 13/508***
(87) WO 2019/192654

(11) **3 777 075** (51) ***H04L 67/568***
(87) WO 2019/194946

(11) **3 777 281** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/197282

(11) **3 777 302** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/190245

(11) **3 777 351** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2019/195199

(11) **3 777 701** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2020/093635

(11) **3 778 610** (51) ***C07F 5/02***

(11) **3 779 347** (51) ***F28F 19/04***
(87) WO 2019/189668

(11) **3 781 430** (51) ***B60L 3/04***
(87) WO 2019/202030

(11) **3 781 447** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2019/201496

(11) **3 781 526** (51) ***C03B 7/02***
(87) WO 2019/204217

(11) **3 782 757** (51) ***B23K 9/09***
(87) WO 2019/203163

(11) **3 782 873** (51) ***B62B 3/00***
(87) WO 2021/005814

(11) **3 782 911** (51) ***B64C 5/10***

(11) **3 783 155** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2019/202673

(11) **3 783 263** (51) ***F24B 1/20***

(11) **3 784 633** (51) ***C04B 26/04***
(87) WO 2019/209772

(11) **3 784 712** (51) ***C08G 18/69***
(87) WO 2019/206778

(11) **3 785 041** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2019/209746

(11) **3 785 042** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2019/209747

(11) **3 785 174** (51) ***G06N 3/00***
(87) WO 2019/210064

(11) **3 785 415** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/207486

(11) **3 785 959** (51) ***B60J 10/16***

(11) **3 785 978** (51) ***B60L 50/60***

(11) **3 786 421** (51) ***F01K 23/10***
(87) WO 2019/208416

(11) **3 786 561** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 786 566** (51) ***F28F 1/02***
(87) WO 2020/224563

(11) **3 786 769** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 787 238** (51) ***H04L 45/64***
(87) WO 2019/206299

(11) **3 787 430** (51) ***A41D 13/00***
(87) WO 2019/213361

(11) **3 787 891** (51) ***B31C 3/00***
(87) WO 2019/231755

(11) **3 788 528** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/212580

(11) **3 789 099** (51) ***B01D 29/21***

(11) **3 790 204** (51) ***H04B 17/00***

(11) **3 790 634** (51) ***A63B 21/072***
(87) WO 2019/217447

(11) **3 791 079** (51) ***F16B 41/00***
(87) WO 2019/213722

(11) **3 791 185** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2019/217484

(11) **3 792 112** (51) ***B60Q 1/30***

(11) **3 793 979** (51) ***C07D 213/64***
(87) WO 2020/010132

(11) **3 794 796** (51) ***H04L 65/1094***
(87) WO 2020/005618

(11) **3 796 579** (51) ***H04L 1/08***

(11) **3 796 594** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 797 803** (51) ***A61M 1/16***

(11) **3 797 996** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 798 893** (51) ***G06F 21/75***

(11) **3 799 411** (51) ***H04N 1/54***

(11) **3 800 094** (51) ***B60S 1/48***

(11) **3 800 385** (51) ***F16J 15/3236***

(11) **3 801 132** (51) ***A47B 88/493***
(87) WO 2019/232560

(11) **3 801 942** (51) ***B21C 37/12***
(87) WO 2019/229518

(11) **3 802 204** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/233672

(11) **3 802 535** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/232419

(11) **3 803 160** (51) ***F16H 61/08***
(87) WO 2019/233829

(11) **3 803 260** (51) ***F41J 1/10***
(87) WO 2019/229644

(11) **3 805 048** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2019/235245

(11) **3 805 240** (51) ***C07F 11/00***
(87) WO 2019/235799

(11) **3 805 612** (51) ***F16H 55/36***
(87) WO 2019/225750

(11) **3 806 046** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 806 256** (51) ***H02H 3/06***

(11) **3 807 113** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2019/238225

(11) **3 808 194** (51) ***A24F 40/44***

(11) **3 808 939** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 808 942** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 808 993** (51) ***F15B 13/043***

(11) **3 810 976** (51) ***F16N 13/06***
(87) WO 2020/001715

(11) **3 812 543** (51) ***E05B 81/68***

(11) **3 812 849** (51) ***G05B 9/02***

(11) **3 812 958** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 813 258** (51) ***H04B 1/04***

(11) **3 813 673** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2020/002572

(11) **3 814 165** (51) ***B60L 13/03***
(87) WO 2020/005278

(11) **3 814 903** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2020/222937

(11) **3 815 208** (51) ***H02J 1/14***
(87) WO 2020/043297

(11) **3 815 471** (51) ***H05B 47/115***
(87) WO 2020/005677

(11) **3 815 793** (51) ***B05B 16/20***

(11) **3 816 064** (51) ***B65D 25/20***
(87) WO 2020/022314

(11) **3 816 371** (51) ***E04H 15/22***

(11) **3 816 469** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2020/017178

(11) **3 817 606** (51) ***A24F 40/95***
(87) WO 2020/218885

(11) **3 817 625** (51) ***A47B 49/00***
(87) WO 2020/007525

(11) **3 820 801** (51) ***B65H 57/26***
(87) WO 2020/012230

(11) **3 820 847** (51) ***C07D 213/56***
(87) WO 2020/014144

(11) **3 821 212** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2020/011596

(11) **3 821 243** (51) ***G01N 33/497***
(87) WO 2020/011450

(11) **3 821 336** (51) ***G06F 8/60***
(87) WO 2020/013957

(11) **3 822 059** (51) ***B29C 45/28***

(11) **3 822 074** (51) ***B32B 7/14***
(87) WO 2020/141866

(11) **3 822 769** (51) ***G06F 8/34***

(11) **3 824 264** (51) ***B60R 21/01***
(87) WO 2020/035772

(11) **3 825 691** (51) ***G01N 33/52***

(11) **3 826 569** (51) ***A61B 90/50***
(87) WO 2020/023328

(11) **3 827 152** (51) ***E06B 3/673***
(87) WO 2020/020542

(11) **3 827 951** (51) ***B28D 1/02***

(11) **3 829 447** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2020/025436

(11) **3 829 615** (51) ***A61K 36/9066***
(87) WO 2019/216832

(11) **3 829 999** (51) ***B65D 75/38***
(87) WO 2020/020753

(11) **3 830 688** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2020/025318

(11) **3 830 719** (51) ***G06F 16/903***
(87) WO 2020/021224

(11) **3 830 942** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2020/025470

(11) **3 832 193** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2021/038809

(11) **3 833 302** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2020/033146

(11) **3 834 186** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2020/033311

(11) **3 836 727** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2020/034971

(11) **3 837 501** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2020/036581

(11) **3 837 805** (51) ***H04M 15/00***
(87) WO 2020/035157

(11) **3 839 488** (51) ***G01N 23/203***

(11) **3 840 450** (51) ***H04W 16/28***

(11) **3 841 268** (51) ***E05C 19/02***
(87) WO 2020/040653

(11) **3 841 310** (51) ***F16D 23/06***
(87) WO 2020/249266

(11) **3 842 010** (51) ***A61C 19/06***

(11) **3 842 554** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 843 122** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 843 579** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2020/046717

(11) **3 843 982** (51) ***B29C 70/48***
(87) WO 2020/043988

(11) **3 844 355** (51) ***E04G 21/18***
(87) WO 2020/044138

(11) **3 844 925** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2020/051807

(11) **3 845 412** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 845 791** (51) ***F16L 37/092***

(11) **3 845 846** (51) ***F25D 31/00***

(11) **3 846 627** (51) ***A01N 65/12***
(87) WO 2020/049173

(11) **3 847 328** (51) ***E05B 81/90***
(87) WO 2020/048563

(11) **3 847 993** (51) ***A61C 1/08***

(11) **3 848 672** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 850 940** (51) ***A01G 3/037***

(11) **3 851 176** (51) ***A63G 31/16***

(11) **3 851 313** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 851 341** (51) ***B60S 1/54***

(11) **3 852 038** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2020/096235

(11) **3 852 105** (51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 853 334** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2019/057754

(11) **3 854 468** (51) ***B01D 29/15***

(11) **3 854 539** (51) ***B26B 19/04***

(11) **3 854 647** (51) ***B60W 30/16***
(87) WO 2020/058741

(11) **3 855 106** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 855 208** (51) ***G01S 7/41***

(11) **3 855 873** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2020/059104

(11) **3 856 569** (51) ***B60N 2/06***
(87) WO 2020/064358

(11) **3 856 872** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2020/064929

(11) **3 857 114** (51) ***F21S 41/00***
(87) WO 2020/064259

(11) **3 857 118** (51) ***F21S 41/25***
(87) WO 2020/065167

(11) **3 858 706** (51) ***B62B 3/00***

(11) **3 860 731** (51) ***G01S 13/02***
(87) WO 2020/071919

(11) **3 861 171** (51) ***E01F 15/10***
(87) WO 2020/070556

(11) **3 861 214** (51) ***F04D 29/58***
(87) WO 2020/070562

(11) **3 861 223** (51) ***F16D 3/205***
(87) WO 2020/070400

(11) **3 861 247** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2020/072331

(11) **3 861 391** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2020/070609

(11) **3 861 451** (51) ***G06F 12/0868***
(87) WO 2020/072378

(11) **3 861 947** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 862 157** (51) ***B28C 5/46***

(11) **3 862 236** (51) ***B60T 7/12***

(11) **3 862 591** (51) ***F16D 65/42***

(11) **3 863 893** (51) ***B60R 13/01***
(87) WO 2020/074540

(11) **3 864 309** (51) ***F16C 17/24***
(87) WO 2020/074536

(11) **3 864 679** (51) ***H01F 6/06***
(87) WO 2020/079412

(11) **3 864 956** (51) ***A01G 3/053***

(11) **3 865 006** (51) ***A47B 96/02***

(11) **3 865 235** (51) ***B23B 31/26***

(11) **3 865 267** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 865 327** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 865 934** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 865 937** (51) ***G02F 1/1368***

(11) **3 867 587** (51) ***F28D 1/047***
(87) WO 2020/081389

(11) **3 868 254** (51) ***A47B 88/40***

(11) **3 868 485** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2020/079289

(11) **3 868 569** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 868 588** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2020/149412

(11) **3 868 731** (51) ***C04B 35/047***

(11) **3 869 582** (51) ***H01M 50/541***
(87) WO 2020/080282

(11) **3 869 911** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 870 013** (51) ***A47L 5/30***
(87) WO 2020/086392

(11) **3 870 893** (51) ***F21S 41/141***
(87) WO 2020/083711

(11) **3 870 928** (51) ***F41G 7/22***
(87) WO 2020/084217

(11) **3 871 011** (51) ***G01S 19/42***
(87) WO 2020/161517

(11) **3 871 581** (51) ***A47L 13/16***

(11) **3 873 082** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 873 303** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2020/089808

(11) **3 875 141** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2020/090845

(11) **3 875 255** (51) ***B29C 70/38***

(11) **3 876 157** (51) ***G06N 3/04***

(11) **3 877 282** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2020/094932

(11) **3 877 612** (51) ***E04H 15/20***
(87) WO 2020/094737

(11) **3 879 015** (51) ***D01H 1/22***

(11) **3 879 323** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2020/095958

(11) **3 880 148** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2020/099354

(11) **3 880 545** (51) ***B62D 55/15***
(87) WO 2020/099626

(11) **3 880 587** (51) ***B65G 21/12***
(87) WO 2020/100174

(11) **3 880 992** (51) ***F16J 9/20***
(87) WO 2020/099001

(11) **3 881 712** (51) ***A45C 13/00***

(11) **3 882 044** (51) ***B60B 21/02***

(11) **3 882 436** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 883 296** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 883 304** (51) ***H04W 52/38***

(11) **3 883 339** (51) ***H05B 3/74***

(11) **3 885 312** (51) ***C01B 3/34***

(11) **3 886 240** (51) ***H01M 50/102***

(11) **3 886 795** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2020/110675

(11) **3 887 602** (51) ***E02B 17/00***
(87) WO 2020/111946

(11) **3 888 072** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2020/112413

(11) **3 888 114** (51) ***H01H 85/08***
(87) WO 2020/112031

(11) **3 888 204** (51) ***H01S 5/02***
(87) WO 2020/163139

(11) **3 888 997** (51) ***B61D 17/00***

(11) **3 889 019** (51) ***B62J 45/416***

(11) **3 889 085** (51) ***B65H 29/14***

(11) **3 889 105** (51) ***C01B 3/38***

(11) **3 889 132** (51) ***C07C 233/25***

(11) **3 890 345** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 890 432** (51) ***H05B 1/02***

(11) **3 890 438** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 891 903** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2020/148602

(11) **3 892 011** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2020/115044

(11) **3 892 396** (51) ***B21F 23/00***

(11) **3 892 412** (51) ***B23K 11/11***

(11) **3 892 494** (51) ***B61D 37/00***

(11) **3 892 575** (51) ***B65H 16/08***

(11) **3 892 705** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 892 936** (51) ***F24H 8/00***

(11) **3 892 979** (51) ***G01N 3/303***

(11) **3 893 003** (51) ***G01P 15/08***

(11) **3 893 055** (51) ***G03F 7/004***

(11) **3 893 103** (51) ***G06F 3/16***

(11) **3 894 326** (51) ***B65B 3/16***
(87) WO 2020/119935

(11) **3 894 876** (51) ***G01R 31/382***
(87) WO 2020/153866

(11) **3 896 206** (51) ***D04H 18/02***

(11) **3 896 353** (51) ***F24F 11/38***

(11) **3 896 354** (51) ***F24F 11/38***

(11) **3 896 521** (51) ***G03F 7/022***

(11) **3 896 755** (51) ***H01M 50/105***
(87) WO 2020/197341

(11) **3 898 157** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2020/128397

(11) **3 898 241** (51) ***B33Y 70/00***
(87) WO 2020/127882

(11) **3 898 324** (51) ***B60N 3/00***
(87) WO 2020/128940

(11) **3 898 506** (51) ***C01B 3/34***
(87) WO 2020/131981

(11) **3 899 057** (51) ***C21B 13/00***
(87) WO 2020/127049

(11) **3 899 192** (51) ***E21B 17/08***
(87) WO 2020/124186

(11) **3 899 468** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2020/126160

(11) **3 899 527** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2020/128311

(11) **3 900 575** (51) ***A47B 9/10***

(11) **3 900 941** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 901 563** (51) ***G01B 5/008***

(11) **3 902 786** (51) ***C07D 213/12***
(87) WO 2020/139740

(11) **3 903 953** (51) ***B21B 38/00***
(87) WO 2020/137014

(11) **3 904 699** (51) ***F15B 3/00***

(11) **3 904 800** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2020/134184

(11) **3 905 970** (51) ***A61B 17/10***
(87) WO 2020/257024

(11) **3 906 374** (51) ***B66C 1/68***
(87) WO 2020/141266

(11) **3 906 376** (51) ***F16L 1/16***
(87) WO 2020/142637

(11) **3 906 609** (51) ***H02K 9/22***
(87) WO 2020/200590

(11) **3 906 778** (51) ***A01G 25/00***

(11) **3 906 843** (51) ***A61B 5/02***

(11) **3 907 182** (51) ***C01B 25/37***
(87) WO 2021/102842

(11) **3 907 412** (51) ***F16B 7/04***

(11) **3 907 633** (51) ***G06F 21/14***

(11) **3 907 816** (51) ***H01M 50/147***
(87) WO 2021/027775

(11) **3 908 777** (51) ***F16L 57/06***
(87) WO 2020/144198

(11) **3 910 111** (51) ***E02B 3/06***

(11) **3 910 250** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 911 391** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2020/148499

(11) **3 912 436** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2020/147880

(11) **3 913 901** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 913 914** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2020/156064

(11) **3 914 769** (51) ***D21F 3/02***
(87) WO 2020/152392

(11) **3 915 026** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2021/183186

(11) **3 915 127** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2020/151805

(11) **3 915 661** (51) ***B01D 21/18***

(11) **3 916 910** (51) ***H01Q 1/32***

(11) **3 916 966** (51) ***H02K 5/173***
(87) WO 2020/158052

(11) **3 917 031** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 918 218** (51) ***F16D 27/00***
(87) WO 2020/157373

(11) **3 918 998** (51) ***A61B 5/361***

(11) **3 919 234** (51) ***B25J 5/00***

(11) **3 919 724** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 920 564** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2020/177218

(11) **3 921 528** (51) ***F02C 7/047***
(87) WO 2020/160907

(11) **3 921 540** (51) ***F03H 1/00***
(87) WO 2020/161434

(11) **3 921 607** (51) ***G01G 21/28***
(87) WO 2020/161101

(11) **3 922 087** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2020/161476

(11) **3 922 152** (51) ***A47J 37/06***

(11) **3 922 308** (51) ***A61N 7/02***

(11) **3 922 553** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 922 945** (51) ***G01C 19/72***

(11) **3 923 428** (51) ***H02B 1/28***

(11) **3 925 312** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2020/165385

(11) **3 925 475** (51) ***A43B 1/00***

(11) **3 925 857** (51) ***B62D 5/00***

(11) **3 925 896** (51) ***B65B 19/02***

(11) **3 927 563** (51) ***B60G 3/14***
(87) WO 2020/169137

(11) **3 928 392** (51) ***H02B 1/38***
(87) WO 2020/169138

(11) **3 931 505** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2020/174172

(11) **3 932 802** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 933 228** (51) ***F16H 1/28***

(11) **3 933 483** (51) ***G02B 26/06***

(11) **3 933 878** (51) ***H01H 50/64***

(11) **3 934 001** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2020/213962

(11) **3 935 326** (51) ***F25C 1/243***
(87) WO 2020/185345

(11) **3 935 513** (51) ***G06F 16/11***
(87) WO 2020/231753

(11) **3 936 234** (51) ***B02C 25/00***

(11) **3 937 279** (51) ***H01M 4/134***

(11) **3 938 260** (51) ***B60W 30/10***
(87) WO 2020/182480

(11) **3 938 794** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2020/182885

(11) **3 939 186** (51) ***H04B 10/70***
(87) WO 2020/214212

(11) **3 940 965** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 942 003** (51) ***C10M 145/14***
(87) WO 2020/187954

(11) **3 942 130** (51) ***E05B 79/20***
(87) WO 2020/187357

(11) **3 942 367** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2020/187522

(11) **3 943 234** (51) ***B23Q 1/54***
(87) WO 2021/004449

(11) **3 943 757** (51) ***F15B 13/04***

(11) **3 943 857** (51) ***F24F 11/36***

(11) **3 944 665** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 948 419** (51) ***G03F 7/12***
(87) WO 2020/201177

(11) **3 950 046** (51) ***A61N 1/05***

(11) **3 951 552** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 953 021** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2021/219644

(11) **3 953 393** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2020/208088

(11) **3 954 431** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 957 554** (51) ***B62J 6/028***

(11) **3 957 828** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 958 393** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 959 174** (51) ***C01B 33/12***
(87) WO 2021/239475

(11) **3 959 993** (51) ***B01D 15/38***

(11) **3 966 101** (51) ***B63B 25/24***
(87) WO 2020/225353

(11) **3 966 873** (51) ***H01L 33/58***
(87) WO 2020/225195

(11) **3 968 107** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 968 639** (51) ***H04N 19/52***

(11) **3 969 235** (51) ***B26B 19/14***
(87) WO 2020/229503

(11) **3 969 395** (51) ***B65G 29/00***
(87) WO 2020/230067

(11) **3 969 396** (51) ***B65G 29/00***
(87) WO 2020/230069

(11) **3 971 069** (51) ***B62J 9/23***

(11) **3 971 861** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2020/230303

(11) **3 973 874** (51) ***A61B 5/16***

(11) **3 974 335** (51) ***B65D 19/12***

(11) **3 974 496** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 975 177** (51) ***G10L 21/038***

(11) **3 977 004** (51) ***F21S 8/02***
(87) WO 2020/245029

(11) **3 978 142** (51) ***B05B 12/04***

(11) **3 978 687** (51) ***E01C 11/18***

(11) **3 980 093** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2020/245267

(11) **3 982 203** (51) ***G04B 15/08***

(11) **3 982 513** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 984 190** (51) ***H04L 65/1093***
(87) WO 2020/249645

(11) **3 984 754** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 985 536** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 987 632** (51) ***H02K 15/06***
(87) WO 2021/048394

(11) **3 987 711** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2020/254177

(11) **3 990 604** (51) ***C11D 1/83***
(87) WO 2020/260040

(11) **3 990 850** (51) ***F28G 1/00***
(87) WO 2020/260872

(11) **3 995 254** (51) ***B23Q 1/70***

(11) **3 997 513** (51) ***G02C 7/02***
(87) WO 2021/032804

(11) **3 999 192** (51) ***A62C 3/07***
(87) WO 2021/092637

(11) **3 999 756** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2021/009677

(11) **4 000 226** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2021/058256

(11) **4 000 860** (51) ***B29C 48/00***

(11) **4 002 641** (51) ***H02J 9/06***

(11) **4 002 782** (51) ***H04L 25/02***

(11) **4 004 430** (51) ***F21K 9/23***
(87) WO 2021/013675

(11) **4 005 121** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2021/021009

(11) **4 006 296** (51) ***E06B 9/58***

(11) **4 015 034** (51) ***A61N 1/372***

(11) **4 017 658** (51) ***B21D 5/00***
(87) WO 2022/090258

(11) **4 019 068** (51) ***A61M 5/32***

(11) **4 037 760** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2021/084351

(11) **4 040 319** (51) ***G06F 21/62***

(11) **4 041 636** (51) ***B65B 7/16***
(87) WO 2021/124151

(11) **4 057 030** (51) ***G01S 17/36***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 846 584** (51) ***C22C 38/06***

(11) **2 024 504** (51) ***C12P 5/00***

(11) **2 267 390** (51) ***F28D 9/00***

(11) **2 337 665** (51) ***B29C 49/00***

(11) **2 361 995** (51) ***C22C 38/00***

(11) **2 375 000** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 382 031** (51) ***B01D 53/94***

(11) **2 439 490** (51) ***G01B 11/26***

(11) **2 483 422** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 545 791** (51) ***A24C 5/47***

(11) **2 668 102** (51) ***B65B 31/04***

(11) **2 751 073** (51) ***C07C 263/10***

(11) **2 753 203** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 772 339** (51) ***B28C 5/42***

(11) **2 800 672** (51) ***B60L 7/16***

(11) **2 811 819** (51) ***A01G 9/24***

(11) **2 834 972** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 906 696** (51) ***C12N 15/113***

(11) **2 927 067** (51) ***B60T 13/68***

(11) **2 957 772** (51) ***F04C 25/02***

(11) **2 961 315** (51) ***A61B 5/053***

(11) **3 034 839** (51) ***F02C 7/224***

(11) **3 134 649** (51) ***F04C 18/16***

(11) **3 142 984** (51) ***C04B 28/04***

(11) **3 151 673** (51) ***A01N 63/04***

(11) **3 163 070** (51) ***F03D 1/00***

(11) **3 283 686** (51) ***D21H 27/00***

(11) **3 325 836** (51) ***F16D 13/52***

(11) **3 372 093** (51) ***A23L 19/00***

(11) **3 444 884** (51) ***H01M 8/18***

(11) **3 514 922** (51) ***H02K 3/28***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 452 832** (51) ***G01D 5/165***

(84) GB 24.01.2019 (84) FR 31.01.2022

(11) **1 483 513** (51) ***F16B 37/04***

(84) AT 05.12.2018 (84) BE 31.01.2019
BG 05.03.2019 CH 31.01.2019
CY 05.12.2018 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HU 31.01.2003 IT 31.01.2020
LI 31.01.2019 LU 31.01.2019
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
TR 05.12.2018 ES 23.03.2022
FR 31.01.2022

(11) **1 627 238** (51) ***G01T 1/16***

(84) FI 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **1 695 565** (51) ***H04M 15/00***

(84) ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 GR 19.08.2022
PL 18.05.2022

(11) **1 697 785** (51) ***G02C 7/02***

(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 BG 13.07.2022
GR 14.07.2022 PL 13.04.2022

(11) **1 705 442** (51) ***F25D 25/02***

(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **1 710 666** (51) ***G06F 3/023***

(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **1 713 450** (51) ***A61K 9/16***

(84) PL 06.10.2021 (84) PT 07.02.2022
SE 06.10.2021 BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
IS 06.02.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **1 733 331** (51) ***G10L 19/005***

(84) LT 27.04.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 GR 28.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **1 748 746** (51) ***A61F 2/36***

(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
GR 28.07.2022 PL 27.04.2022

(11) **1 771 796** (51) ***G01R 27/28***

(84) LT 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(11) **1 778 359** (51) ***A61K 36/736***

(84) BG 13.01.2011 (84) CY 13.10.2010
EE 13.10.2010 FI 13.10.2010
HU 13.10.2010 IS 13.02.2011
LT 13.10.2010 LV 13.10.2010
PT 14.02.2011 RO 13.10.2010
SI 13.10.2010 SK 13.10.2010
TR 13.10.2010 PL 13.10.2010

(11) **1 789 820** (51) ***G01V 1/00***

(84) LT 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **1 804 945** (51) ***A63F 13/22***

(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **1 809 774** (51) ***C21C 5/36***

(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **1 812 062** (51) ***C07K 16/18***

(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **1 829 613** (51) ***B01L 9/00***

(84) LT 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **1 849 850** (51) ***C10G 65/16***

(84) LT 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **1 852 605** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 15.12.2019 (84) BE 31.12.2018
BG 30.06.2020 CH 31.12.2018
CY 04.05.2016 CZ 15.12.2019
DE 01.07.2020 DK 31.12.2019
EE 31.12.2019 ES 16.12.2019
FI 15.12.2019 FR 31.12.2019
GB 15.12.2018 GR 07.07.2020
HU 16.12.2019 IE 15.12.2019
IS 01.01.2020 IT 15.12.2019
LI 31.12.2018 LT 15.12.2019
LU 15.12.2016 LV 15.12.2019
MC 04.05.2016 NL 01.01.2020
PT 16.07.2020 RO 15.12.2019
SE 16.12.2018 SI 16.12.2019
SK 15.12.2019 TR 15.12.2019
PL 15.12.2019

(11) **1 860 388** (51) ***F28D 20/00***

(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **1 863 421** (51) ***A61F 9/008***

(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **1 864 442** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **1 879 462** (51) ***A23K 10/37***

(84) SE 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **1 894 183** (51) ***H04L 29/08***

(84) SE 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **1 902 546** (51) ***H04L 12/46***

(84) SE 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **1 913 521** (51) ***G06F 17/14***

(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **1 940 555**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **1 957 110**
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CY 23.09.2020
PL 05.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 05.12.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
TR 23.09.2020
HU 05.12.2006

(11) **1 961 492**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B05D 1/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **1 970 680**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01F 23/292***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **1 973 484**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **1 976 477**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.01.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
GB 23.01.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 23.01.2007
IS 23.12.2017
LI 31.01.2018
LU 23.01.2018
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017
FR 31.01.2022

(11) **1 977 243**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 18.01.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **1 979 795**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
(51) ***G05D 16/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **1 987 382**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G02B 6/26***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 000 808**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 005 372**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
(51) ***G06M 1/26***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 012 708**
(84) SE 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 021 866**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 033 497**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05B 39/08***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 042 875**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 045 595**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 053 553**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06Q 20/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 069 111**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 074 141**
(84) AT 20.09.2020
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 30.09.2020
FI 20.09.2020
HU 21.09.2020
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 30.09.2016
PT 13.04.2021
SE 21.09.2020
SK 10.08.2016
PL 20.09.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
CZ 20.09.2020
EE 10.08.2016
GR 06.04.2021
IE 20.09.2020
LI 30.09.2020
LU 20.09.2016
MC 10.08.2016
NL 01.10.2020
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 20.09.2020

(11) **2 080 190**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 31.10.2020
FI 30.10.2020
GB 30.10.2020
HU 31.10.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 30.10.2020
CY 10.06.2020
PL 30.10.2020
(51) ***G10D 3/18***
(84) BG 10.09.2020
CZ 30.10.2020
EE 10.06.2020
FR 31.10.2020
GR 11.09.2020
IE 30.10.2020
IT 30.10.2020
LT 30.10.2020
LV 10.06.2020
NL 01.11.2020
SE 31.10.2020
ES 31.10.2020
MT 10.06.2020

(11) **2 080 440**
(84) AT 14.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 14.01.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 01.02.2021
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
PL 14.01.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 084 450**
(84) LT 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F16L 55/24***
(84) BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 087 046**
(51) ***C09C 1/50***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CY 28.08.2019
EE 28.08.2019
GB 06.11.2020
HU 07.11.2020
IS 22.12.2021
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MT 28.08.2019
RO 06.11.2020
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.11.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
MC 28.08.2019
PT 09.08.2021
SE 28.08.2019
SK 06.11.2020
PL 06.11.2020

(11) **2 087 910**
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 102 623**
(51) ***G01M 15/10***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 104 954**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 109 445**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 111 209**
(51) ***A61J 1/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 114 246**
(51) ***A61B 5/083***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 115 166**
(51) ***C12Q 1/6865***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 120 699**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 123 914**
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 127 463**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SI 12.05.2021
LU 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 132 879**
(51) ***H04L 65/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 134 250**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 136 454**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 146 752**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 149 058**
(51) ***G01V 3/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 149 692**
(51) ***F02D 41/06***
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 153 120**
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 153 863**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 167 631**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 27.07.2017
BG 06.02.2018
CY 07.10.2015
DE 02.02.2021
EE 07.10.2015
FI 27.07.2017
GB 27.07.2017
HU 28.07.2017
IS 07.02.2016
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 07.10.2015
NL 01.08.2017
RO 27.07.2017
SI 07.10.2015
TR 07.10.2015
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 27.07.2017
DK 31.07.2020
ES 28.07.2017
FR 31.07.2020
GR 08.01.2016
IE 27.07.2017
IT 27.07.2017
LT 27.07.2017
LV 27.07.2017
MT 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 28.07.2017
SK 27.07.2017
PL 27.07.2020

(11) **2 168 673**
(51) ***B01J 19/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 169 473**
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 172 144**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 173 379**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.07.2020
BG 31.01.2021
CY 02.07.2020
DK 31.07.2020
FI 02.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 02.07.2020
EE 31.07.2020
GR 10.02.2021

HR 02.07.2020
IE 02.07.2020
LT 02.07.2020
LV 02.07.2020
NL 01.08.2020
PT 04.02.2021
SE 03.07.2020
SK 02.07.2020
TR 02.07.2020
HU 03.07.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 31.07.2020
NO 31.07.2020
RO 02.07.2020
SI 03.07.2020
MT 02.07.2020
PL 02.07.2020

(11) **2 174 897** (51) ***B65G 47/76***
(84) AT 26.08.2020
BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 31.08.2020
ES 06.08.2014
GB 06.11.2014
HR 06.08.2014
IE 26.08.2014
IT 06.08.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 01.09.2020
RO 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014
BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 26.08.2020
EE 06.08.2014
FR 06.10.2014
GR 07.11.2014
HU 26.08.2009
IS 06.12.2014
LI 31.08.2014
LU 26.08.2014
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
PT 09.12.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014
PL 26.08.2020

(11) **2 176 658** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **2 178 460** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 181 297** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 181 403** (51) ***G06F 16/31***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 181 562** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 182 865** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 184 629** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 187 815** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 192 378** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 194 452** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 195 122** (51) ***A23B 5/14***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 198 268** (51) ***G01N 21/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 198 362** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 199 932** (51) ***G06F 16/21***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 200 841** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 15.10.2020
BG 30.04.2021
CZ 15.10.2020
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
BE 31.10.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
ES 16.10.2020
GR 29.11.2013
HR 28.08.2013
IE 15.10.2013
IT 15.10.2020
LU 15.10.2013
MC 28.08.2013
NL 01.11.2020
PT 15.04.2021
SI 28.08.2013
TR 15.10.2020
HU 15.10.2008
IS 28.12.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
MT 28.08.2013
NO 31.10.2020
RO 28.08.2013
SK 28.08.2013
PL 15.10.2020

(11) **2 204 535** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **2 204 544** (51) ***F01D 5/28***
(84) SE 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 204 685** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 206 837** (51) ***E02F 3/38***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 211 172** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 212 001** (51) ***A63F 13/30***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 212 640**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 23.09.2020
CY 23.09.2020
DK 30.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.09.2020
HR 23.09.2020
IE 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 01.10.2020
PT 13.04.2021
SE 24.09.2020
SK 23.09.2020
TR 23.09.2020
(84) BG 31.03.2021
CZ 23.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.09.2020
GR 06.04.2021
HU 24.09.2020
IT 23.09.2020
LU 23.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.09.2020
RO 23.09.2020
SI 24.09.2020
ES 24.09.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 212 822**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 215 529**
(51) ***G03H 1/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 216 110**
(51) ***B22D 1/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 22.01.2022

(11) **2 216 886**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 227 723**
(51) ***G05D 23/13***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 228 470**
(51) ***D03D 47/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 27.01.2022

(11) **2 230 416**
(51) ***E05F 5/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **2 230 642**
(51) ***G06T 11/40***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 232 177**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 232 206**
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 233 841**
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 236 540**
(51) ***C08G 64/30***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 238 784**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 240 745**
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 22.01.2022

(11) **2 245 467**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 249 707**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 251 080**
(51) ***B01J 23/755***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 251 607**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 252 129**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 253 017**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 261 263**
(51) ***A61K 31/609***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 264 429** (51) ***G01N 15/06***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 267 306** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 267 487** (51) ***G01V 3/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 267 872** (51) ***H02K 13/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 268 231** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 269 584** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022

(11) **2 271 804** (51) ***E04F 21/24***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 274 026** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 275 609** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 282 389** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 286 308** (51) ***G04B 1/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 286 728** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 287 135** (51) ***C04B 41/89***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 288 068** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 293 731** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 294 488** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 294 665** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 295 811** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 296 810** (51) ***B01J 23/755***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 296 896** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 296 897** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 298 273** (51) ***A61Q 1/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 299 927** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 300 137** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 300 816** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 301 257**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **2 301 499**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 305 510**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 305 832**
(84) BG 09.06.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 306 092**
(84) AL 22.04.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 30.09.2020
GR 23.07.2020
IE 22.09.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
TR 22.04.2020
MT 22.04.2020
MK 22.04.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 22.09.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 22.09.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.09.2020
LU 22.09.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
HU 22.09.2010
PL 22.09.2020

(11) **2 306 207**
(84) LV 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022

(11) **2 306 208**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 306 209**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 306 523**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H01L 31/153***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 309 244**
(84) BG 16.06.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 309 620**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 310 438**
(84) AT 17.06.2015
BG 17.09.2015
CZ 17.06.2015
EE 17.06.2015
GR 17.06.2015
HU 06.08.2009
IS 17.10.2015
LU 06.08.2015
MC 17.06.2015
MT 17.06.2015
NO 17.09.2015
RO 17.06.2015
SI 17.06.2015
SM 17.06.2015
TR 06.08.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 31.08.2015
CY 17.06.2015
DK 17.06.2015
FI 17.06.2015
HR 17.06.2015
IE 06.08.2015
LT 17.06.2015
LV 17.06.2015
MK 17.06.2015
NL 01.09.2020
PT 19.10.2015
SE 17.06.2015
SK 17.06.2015
ES 07.08.2020
PL 06.08.2020

(11) **2 311 559**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B01J 23/63***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 313 114**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 313 266**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 316 006**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01H 17/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 316 010**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 318 356**
(84) AT 11.03.2015
BG 11.03.2015
CY 11.03.2015
DK 11.03.2015
FI 11.03.2015
HR 11.03.2015
IE 13.08.2015
LI 31.08.2015
LU 13.08.2015
MC 11.03.2015
MT 11.03.2015
NO 11.06.2015
RO 11.03.2015
SI 11.03.2015
SM 11.03.2015
ES 14.08.2020
(51) ***C07C 231/08***
(84) BE 11.03.2015
CH 31.08.2015
CZ 11.03.2015
EE 11.03.2015
GR 12.06.2015
HU 13.08.2009
IS 11.07.2015
LT 11.03.2015
LV 11.03.2015
MK 11.03.2015
NL 11.03.2015
PT 13.07.2015
SE 11.03.2015
SK 11.03.2015
TR 11.03.2015
PL 13.08.2020

(11) **2 318 868**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 319 752**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62M 9/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 322 496**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***C07C 51/245***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 322 899**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 323 628**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 325 966**
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 326 744**
(51) ***C23C 18/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 330 718**
(51) ***H02K 7/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 335 568**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 339 175**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 339 616**
(51) ***H01L 21/762***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 342 947**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.11.2019
BG 08.07.2015
CY 08.07.2015
DK 08.07.2015
ES 08.07.2015
GR 09.10.2015
HU 04.11.2009
IS 08.11.2015
LI 30.11.2015
LU 04.11.2015
MC 08.07.2015
MT 08.07.2015
NO 08.10.2015
RO 08.07.2015
SI 08.07.2015
SM 08.07.2015
PL 04.11.2020
(84) BE 30.11.2015
CH 30.11.2015
CZ 08.07.2015
EE 08.07.2015
FI 08.07.2015
HR 08.07.2015
IE 04.11.2015
IT 08.07.2015
LT 08.07.2015
LV 08.07.2015
MK 08.07.2015
NL 08.07.2015
PT 09.11.2015
SE 05.11.2018
SK 08.07.2015
TR 08.07.2015

(11) **2 344 079**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 346 475**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 15.03.2017
MT 22.09.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
ES 23.09.2020
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.09.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
TR 15.03.2017
PL 22.09.2020

(11) **2 346 709**
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 347 873**
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 23.03.2022
(84) PL 23.03.2022

(11) **2 347 942**
(51) ***B61L 1/18***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 348 163**
(51) ***E04B 1/76***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 348 545**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 17.01.2022

(11) **2 349 675**
(51) ***B29C 48/90***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 350 524**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 350 673**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 350 993**
(51) ***G01V 3/15***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 351 070**
(51) ***C23C 16/509***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 352 696**
(51) ***B67D 7/74***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 352 972**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 352 985**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 354 875**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 355 296**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 357 030**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B01D 35/147***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 361 112**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 05.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CY 25.03.2020
HU 05.10.2009
(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.10.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 01.11.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
TR 25.03.2020
MT 25.03.2020
PL 05.10.2020

(11) **2 361 172**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B26F 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 361 609**
(84) AT 28.09.2020
BG 17.07.2013
CY 17.07.2013
DK 30.09.2020
FI 17.07.2013
HU 29.09.2020
IS 22.12.2021
LT 17.07.2013
LV 17.07.2013
NL 01.10.2020
RO 17.07.2013
SI 17.07.2013
TR 28.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
CZ 17.07.2013
EE 17.07.2013
GR 06.04.2021
IE 28.09.2020
LI 30.09.2020
LU 28.09.2013
MC 17.07.2013
PT 18.11.2013
SE 29.09.2020
SK 17.07.2013
PL 28.09.2020

(11) **2 363 657**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 364 397**
(84) AT 02.01.2013
BG 02.04.2013
CY 02.01.2013
DK 02.01.2013
ES 13.04.2013
FR 31.12.2013
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 02.01.2013
CH 31.12.2013
CZ 02.01.2013
EE 02.01.2013
FI 02.01.2013
GR 03.04.2013
HR 02.01.2013
IE 02.12.2013
IT 02.01.2013
LT 02.01.2013
LV 02.01.2013
MT 02.01.2013
RO 02.01.2013
SI 02.01.2013
TR 02.01.2013
DE 01.07.2022
PL 02.12.2020
HU 02.12.2008
IS 02.05.2013
LI 31.12.2013
LU 02.12.2013
MC 02.01.2013
PT 02.05.2013
SE 02.01.2013
SK 02.01.2013
NL 01.01.2022
GB 02.12.2021

(11) **2 364 908**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 365 546**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 365 800**
(84) AT 08.12.2020
CH 31.12.2020
CZ 08.12.2020
EE 31.12.2020
GR 07.07.2021
HU 09.12.2020
LI 31.12.2020
LU 08.12.2020
MC 04.01.2021
PT 08.06.2021
SE 09.12.2020
SK 08.12.2020
MT 08.12.2020
BE 31.12.2020
PL 08.12.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 30.06.2021
CY 08.12.2020
DK 31.12.2020
FI 08.12.2020
HR 08.12.2020
IE 08.12.2020
LT 08.12.2020
LV 08.12.2020
NO 31.12.2020
RO 08.12.2020
SI 09.12.2020
SM 06.07.2021
TR 08.12.2020
NL 01.01.2022

(11) **2 367 013**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 368 339**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.12.2020
IS 22.12.2021
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 01.01.2021
PT 09.08.2017
SE 04.12.2020
SK 09.08.2017
ES 04.12.2020
PL 03.12.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.12.2017
IT 03.12.2020
LU 03.12.2017
MC 09.08.2017
MT 03.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
TR 03.12.2020

(11) **2 368 844**
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***C01B 32/15***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
PL 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022

(11) **2 369 328**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 369 426**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 369 999**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 370 386**
(84) AT 18.12.2020
CY 18.12.2020
DK 31.12.2020
FI 18.12.2020
GB 18.12.2020
HU 19.12.2020
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 03.06.2020
NO 31.12.2020
SI 19.12.2020
ES 19.12.2020
PL 18.12.2020
(51) ***B01J 23/22***
(84) CH 31.12.2020
CZ 18.12.2020
EE 31.12.2020
FR 31.12.2020
HR 18.12.2020
IE 18.12.2020
LT 18.12.2020
LV 18.12.2020
NL 01.01.2021
RO 03.06.2020
SK 18.12.2020
MT 03.06.2020

(11) **2 371 661**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 373 207**
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CY 11.09.2019
DK 31.10.2020
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IE 20.10.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
MT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MK 11.09.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 10.05.2021
HU 20.10.2009
LI 31.10.2020
LU 20.10.2019
MC 11.09.2019
NL 01.11.2020
PT 20.04.2021
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
TR 20.10.2020
PL 20.10.2020

(11) **2 375 059**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 376 947**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **2 377 034**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **2 377 284**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 378 300**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01R 31/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 378 718**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 379 031**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 380 840**
(84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) PL 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 20.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 381 357**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 381 571**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02M 7/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 381 984**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 385 414**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G02C 11/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 385 815**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.01.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 387 796**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 13.01.2022
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 388 053**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A63F 13/23***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 388 439**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 389 163**
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 08.01.2022

(11) **2 390 387**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 20.01.2022
(51) ***C30B 29/42***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 390 987**
(84) PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H02K 3/12***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 391 869**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
(51) ***G01D 5/249***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 391 994**
(84) PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

(11) **2 392 085**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021

LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 28.01.2022
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 392 090**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 392 913**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01N 21/01***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 394 263**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.01.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 394 407**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 394 838**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60L 50/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 396 984**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 400 646**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 402 694**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F28D 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 402 821**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 402 927**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G09F 11/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 403 122**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 404 205**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G02B 13/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 406 586**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 410 125**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 411 147**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
(51) ***B01J 49/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 412 470**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B23K 20/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 413 133**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 27/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 413 346**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01J 49/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 414 886**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 417 889**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 424 076**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 428 053**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 433 538**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.09.2011
IS 25.08.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2020

LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
PT 22.03.2022
SE 23.09.2021
LU 22.09.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
NL 01.10.2021
PL 22.09.2020

(11) **2 433 831** (51) ***B60L 50/51***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022

(11) **2 435 454** (51) ***C07G 1/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
ES 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **2 437 069** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 437 379** (51) ***H02K 3/47***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 439 001** (51) ***B07B 4/08***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 440 074** (51) ***A23L 2/54***
(84) LT 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 440 125** (51) ***A61B 5/388***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 440 427** (51) ***B60L 53/16***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 440 450** (51) ***B63J 4/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 441 517** (51) ***B01J 23/78***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 442 213** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 446 420** (51) ***G06T 9/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **2 446 721** (51) ***H05K 3/32***
(84) FI 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 446 819** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **2 448 502** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 448 559** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 449 179** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 450 589** (51) ***F16D 41/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 451 150** (51) ***H04N 9/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **2 454 027** (51) ***B07B 1/28***
(84) LT 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 455 647** (51) ***B05D 5/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **2 456 564** (51) ***G01S 19/43***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 458 336** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **2 458 359** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 459 051** (51) ***A61B 3/024***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022

SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 459 112**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61C 17/028***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 459 947**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 460 634**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 462 638**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01L 51/10***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 462 870**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 463 831**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G07D 11/125***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 463 979**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 464 489**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B23K 9/09***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 465 999**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 466 130**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **2 467 672**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01B 11/255***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 472 689**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GB 07.12.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
ES 08.12.2020
MT 11.03.2020
AL 11.03.2020
PL 07.12.2020
(51) ***H02G 15/103***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 08.12.2020
SK 11.03.2020
AT 07.12.2020
CY 11.03.2020
HU 07.12.2011
MK 11.03.2020

(11) **2 473 752**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 474 692**
(84) AL 20.06.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 09.01.2019
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 22.10.2018
RS 20.06.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 09.01.2012
IS 20.10.2018
LU 09.01.2019
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
NL 01.02.2022
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
GB 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 475 159**
(84) AT 08.07.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
CY 08.07.2020
(51) ***H04M 3/52***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 23.11.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
TR 08.07.2020
PL 23.11.2020

(11) **2 476 199**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.01.2022
(51) ***H02P 7/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 476 200**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02P 7/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 14.01.2022

(11) **2 477 466**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 477 937**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
(51) ***B67C 7/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 478 182**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019

GB 17.08.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CY 20.11.2019
HU 17.08.2010
PL 17.08.2020
GR 21.02.2020
IE 17.08.2020
IT 20.11.2019
LU 17.08.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MT 20.11.2019
MK 20.11.2019

(11) **2 479 507** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **2 479 541** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 IT 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 20.01.2022
GB 20.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **2 479 632** (51) ***G05F 1/56***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 482 042** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021 LU 27.01.2022
GB 27.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **2 483 537** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2020 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CY 29.08.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
HU 04.10.2010 IE 04.10.2018
IS 29.12.2018 IT 04.10.2020
LI 31.10.2018 LT 29.08.2018
LU 04.10.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 04.10.2018
NL 01.11.2020 NO 29.11.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 05.10.2020
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
ES 05.10.2020 PL 04.10.2020

(11) **2 484 957** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 485 425** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 485 605** (51) ***A23L 5/47***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 01.08.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 01.09.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
TR 24.06.2020 CY 24.06.2020
MT 24.06.2020 HU 01.08.2011
MK 24.06.2020 PL 01.08.2020

(11) **2 486 064** (51) ***C08B 31/04***
(84) NO 25.08.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 486 736** (51) ***H04S 1/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 486 842** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 26.01.2022
GB 26.01.2022 AL 13.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 488 126** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 489 005** (51) ***G16H 30/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **2 489 458** (51) ***B23K 26/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **2 490 185** (51) ***G07D 7/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 491 532** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022

(11) **2 494 133** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 494 417** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 494 440** (51) ***G07C 9/27***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 495 355** (51) ***C25D 11/04***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 495 575** (51) ***G01R 31/26***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 496 725** (51) ***C22C 38/44***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **2 497 051** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022

(11) **2 497 520** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, PL 13.04.2022

(11) **2 498 134** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **2 498 990** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022

(11) **2 499 512** (51) ***G01S 5/00***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **2 499 677** (51) ***H01L 31/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **2 499 805** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **2 499 883** (51) ***H05B 45/22***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SM 06.10.2021, RO 06.10.2021, DK 06.10.2021, MC 06.10.2021, GB 20.01.2022, FR 31.01.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, EE 06.10.2021, CZ 06.10.2021, SK 06.10.2021, LU 20.01.2022, AL 06.10.2021

(11) **2 500 445** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GB 09.11.2020, HR 29.04.2020, LI 30.11.2020, LU 09.11.2020, MC 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, TR 29.04.2020, MT 29.04.2020, MK 29.04.2020, PL 09.11.2020
(84) AT 29.04.2020, CH 30.11.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, IE 09.11.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, IT 09.11.2020, NO 29.07.2020, RO 29.04.2020, SE 10.11.2020, SK 29.04.2020, ES 10.11.2020, CY 29.04.2020, HU 09.11.2010, BE 30.11.2020

(11) **2 500 749** (51) ***G01S 13/74***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **2 501 030** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022

(11) **2 501 425** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022

(11) **2 501 564** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022

(11) **2 502 259** (51) ***H01J 49/02***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 504 724** (51) ***G02B 1/113***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **2 505 133** (51) ***A61B 5/022***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **2 505 891** (51) ***F16L 5/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **2 506 020** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022

(11) **2 506 035** (51) ***G01S 17/42***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **2 506 895** (51) ***G16H 20/17***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **2 510 157** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 08.12.2021, IE 08.12.2021, FR 10.01.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, DE 01.07.2022, AL 10.11.2021

(11) **2 510 439**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 511 768**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 26.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 512 199**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 512 371**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 513 056**
(51) ***C07D 211/18***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 515 224**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **2 515 324**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 515 805**
(51) ***A61F 2/848***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 516 766**
(51) ***E04C 2/26***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 516 778**
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 518 272**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 518 764**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 23.12.2021
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 23.12.2021

(11) **2 518 936**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 519 192**
(51) ***A61F 2/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 519 823**
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 520 249**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 520 798**
(51) ***F03D 80/60***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 520 893**
(51) ***F28F 13/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 520 919**
(51) ***G01L 15/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 520 926**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 521 785**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 521 928**
(51) ***G01V 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 522 738**
(51) ***C12P 13/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 523 019**
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 523 387**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 523 738**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022

(11) **2 523 749**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 30/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 523 858**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B65B 35/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 524 090**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***E04B 5/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 524 095**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 524 160**
(84) AT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16K 25/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 524 178**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 11.01.2022

(11) **2 524 285**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 524 380**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 14.01.2022
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 525 336**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 24.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022

(11) **2 525 404**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 525 561**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 525 948**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B26B 13/26***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 05.01.2022

(11) **2 526 069**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C03C 3/085***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 526 394**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F02P 17/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 526 410**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 526 910**
(84) AT 05.08.2015
CY 05.08.2015
DK 05.08.2015
FI 05.08.2015
HU 22.12.2006
IS 29.12.2021
LU 22.12.2015
MC 05.08.2015
RO 05.08.2015
SI 05.08.2015
BE 31.12.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 05.08.2015
CZ 05.08.2015
EE 05.08.2015
GR 06.11.2015
IE 22.12.2015
LT 05.08.2015
LV 05.08.2015
PT 22.06.2021
SE 23.12.2017
SK 05.08.2015
PL 22.12.2020

(11) **2 527 075**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
FR 24.01.2022
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022

(11) **2 527 483**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022

AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 528 385** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 528 966** (51) ***C08K 3/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 529 056** (51) ***E03C 1/084***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 529 376** (51) ***G01R 19/165***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 529 551** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 529 661** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 21.01.2022
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 530 135** (51) ***C10G 1/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 530 350** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 26.01.2022
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 531 740** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 31.01.2022

(11) **2 532 255** (51) ***A24B 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 532 330** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 532 331** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 532 933** (51) ***F16K 17/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 533 072** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
SK 10.11.2021
LU 04.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **2 533 747** (51) ***A61H 23/02***
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 533 978** (51) ***B41J 2/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 534 067** (51) ***A01M 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 534 072** (51) ***B65F 5/00***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 534 075** (51) ***B65F 5/00***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 534 202** (51) ***C08L 51/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 534 441** (51) ***G01B 21/20***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 534 679** (51) ***G11C 11/401***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 25.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 534 762**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 535 145**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B24D 18/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 535 348**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07K 14/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 535 794**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 536 360**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 536 798**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07G 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 537 201**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 537 299**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 538 348**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 538 438**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 538 526**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 538 893**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 538 946**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61K 31/737***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 539 695**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 21/86***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 540 562**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 540 697**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07C 68/06***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 541 525**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 542 854**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 542 900**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 542 901**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 542 966**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 543 131**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H02K 7/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 543 180**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 544 538**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07H 1/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 544 599**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 544 981**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 545 311**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***F16K 11/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 545 636**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 546 406**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F26B 13/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 546 483**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01N 3/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 547 443**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 547 898**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F03B 13/08***
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 549 261**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 3/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 549 733**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 550 468**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 550 942**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 551 912**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 551 986**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 552 001**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 553 147**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 553 793**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 554 867**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16D 3/2237***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 555 825**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 3/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 556 566**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 556 862**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***A63B 69/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 556 876**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 557 294**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F02B 41/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 557 898**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 557 995**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 558 005**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 558 033**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 558 394**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 558 821**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 558 836**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01N 1/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 558 837**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01N 1/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 558 839**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 1/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 558 927**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 559 027**
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 559 987**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 560 060**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G05B 19/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 560 217**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 560 236**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 560 256**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 560 451**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 560 537**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 560 788**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 561 206**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F02F 3/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 562 314**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E03D 11/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 562 728**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G07F 13/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 563 259**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 563 493**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 563 554**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 563 759**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07C 233/65***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 564 288**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 564 417**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 564 518**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 565 642**
(84) SE 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 566 585**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 567 436**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 567 470**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 567 986**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 568 135**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 568 158**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 569 124**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 569 734**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **2 569 961**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A62C 4/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H02J 1/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***C08F 4/656***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B23B 29/034***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H04L 51/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 570 666**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 570 670**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 570 746**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 570 753**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 570 859**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 572 749**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 573 494**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 573 686**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

(51) ***F04B 35/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***F25B 9/08***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 573 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 574 169**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***A61K 9/44***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 574 326**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 574 503**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 575 564**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 575 597**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 575 681**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 577 450**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 578 314** (51) ***B01J 38/48***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 28.01.2022

(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 578 765** (51) ***E04D 13/03***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 579 851** (51) ***A61K 9/107***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 581 693** (51) ***F25D 25/00***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 581 740** (51) ***G01N 29/06***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 582 655** (51) ***C07C 69/28***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 583 342** (51) ***F03G 7/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 583 389** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 583 410** (51) ***H04L 9/32***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 583 619** (51) ***A61B 3/107***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 583 741** (51) ***F01N 3/02***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 584 214** (51) ***B64D 29/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 584 558** (51) ***G10K 11/178***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 584 725** (51) ***H04J 11/00***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 584 783** (51) ***H04N 9/31***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 585 971** (51) ***G06F 21/31***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 586 060** (51) ***H01L 27/11556***

(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 587 360** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 587 544** (51) ***H01L 29/739***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 587 588** (51) ***H01Q 3/26***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 587 794** (51) ***H04N 5/353***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 587 874** (51) ***H04W 48/12***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 588 566** (51) ***C10G 1/04***

(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

(84) NO 12.08.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 588 726** (51) ***F02B 39/02***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 588 789**
(51) ***F16L 3/12***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 588 997**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 589 988**
(51) ***G01V 3/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 590 835**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 590 977**
(51) ***C07D 477/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 591 158**
(51) ***D04H 13/00***
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 591 369**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 591 716**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 592 136**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 592 424**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 593 389**
(51) ***B66B 1/36***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 594 045**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 594 406**
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 594 699**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 594 718**
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 594 749**
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 594 776**
(51) ***F02C 7/277***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 595 114**
(51) ***G06T 7/20***
(84) PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 595 162**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 595 308**
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 596 029**
(51) ***C08F 8/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 596 245**
(51) ***F04D 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 596 715**
(51) ***A44B 18/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 596 744**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 596 817**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 597 226**
(51) ***E04G 21/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 598 189**
(51) ***A61M 5/165***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 598 223**
(51) ***B01D 15/36***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 598 246**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 598 433**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B08B 17/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 599 205**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 600 156**
(84) PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 600 243**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 600 803**
(84) PL 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61F 2/90***
(84) HR 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 600 924**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 600 967**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***B01J 20/282***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 601 042**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 601 448**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F24C 3/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 601 627**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 601 885**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61B 5/0225***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 605 361**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 606 037**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C07D 251/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 608 201**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G10L 25/84***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 608 369**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02K 1/17***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 609 476**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 31/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 609 759**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 609 866**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 609 990**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B01D 61/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 610 218**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C01B 32/192***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 610 524**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F16H 23/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 611 353**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 1/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 611 388**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 611 397**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 611 413**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 611 535**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 611 536**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B01J 23/40***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 611 761**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 612 610**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61F 9/013***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 612 962**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 04.01.2022

(11) **2 613 121**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 613 206**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 613 346**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 613 454**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 613 597**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 06.01.2022

(11) **2 613 604**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 613 829**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 613 846**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61N 1/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 614 172**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 614 244**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 614 382**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 615 114**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 615 245**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 11.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 615 395**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 615 443**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01N 1/36***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 615 644**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 616 020**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 616 247**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B41J 25/22***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 616 569**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***C01B 13/02***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 616 824**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01R 27/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 616 865**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02B 13/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 617 052**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 617 460**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 617 867**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 617 921**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 21.01.2022

(11) **2 618 078**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
LU 17.01.2022

(11) **2 618 230**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 14.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 618 376**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 14.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 618 464**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 618 727**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 618 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 618 963**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B24B 33/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 618 970**
(84) AT 23.09.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 30.09.2020
FI 23.09.2020
GB 23.09.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.09.2020
LU 23.09.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CY 15.01.2020
HU 23.09.2010
MK 15.01.2020
(51) ***B27B 5/38***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 30.09.2020
GR 16.04.2020
IE 23.09.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 24.09.2020
SK 15.01.2020
TR 15.01.2020
MT 15.01.2020
AL 15.01.2020
PL 23.09.2020

(11) **2 619 017**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 620 095**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 620 512**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 620 754**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 620 832**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G05G 1/44***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 621 362**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 621 462**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 29.09.2020
LI 30.09.2020
LU 29.09.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020

SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
ES 30.09.2020
CY 12.02.2020
HU 29.09.2011
MK 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
TR 12.02.2020
MT 12.02.2020
AL 12.02.2020
PL 29.09.2020

(11) **2 621 681**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 622 385**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 622 386**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 622 443**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 622 470**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 622 725**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***G05F 3/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 622 969**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C07H 15/256***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 623 062**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 623 068**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 623 264**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B24D 3/34***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 14.01.2022

(11) **2 623 700**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 623 905**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***F25D 17/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 623 936**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***G01D 5/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **2 624 440**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02P 7/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 624 444**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 11.01.2022
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 624 544**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
FR 17.01.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **2 624 773**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 624 886**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 624 999**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B24B 13/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 625 008**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 625 646**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 625 847**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01S 5/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 626 063**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 626 127**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 626 282**
(51) ***B62D 57/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 626 991**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 626 996**
(51) ***H02P 6/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 626 997**
(51) ***H02P 6/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 627 544**
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 628 952**
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 629 109**
(51) ***B60L 3/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 629 194**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 629 289**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 629 532**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 629 662**
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 629 892**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 629 975**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 630 812**
(51) ***H04S 3/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 631 407**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 631 727**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 631 732**
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 632 379**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 632 589**
(51) ***B01J 23/42***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 632 615**
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 633 196**
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 633 330**
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 634 417**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 634 530**
(51) ***G01B 21/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 635 512**
(51) ***B65G 43/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 635 893**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 635 901** (51) ***G01N 29/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 636 361** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 636 365** (51) ***G01R 33/563***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 637 064** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 637 148** (51) ***G08G 1/127***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **2 637 274** (51) ***H02G 15/013***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 637 477** (51) ***H05B 6/70***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 637 590** (51) ***A61B 18/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 637 698** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 637 784** (51) ***B01J 27/18***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 637 950** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 30.11.2020
GR 12.06.2020
IE 11.11.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
TR 11.03.2020
MT 11.03.2020
AL 11.03.2020
BE 30.11.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 11.11.2020
HR 11.03.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IT 11.11.2020
CY 11.03.2020
HU 11.11.2011
MK 11.03.2020
PL 11.11.2020

(11) **2 638 439** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 638 763** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 640 280** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 641 699** (51) ***B25B 27/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 641 816** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 643 637** (51) ***F23N 3/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 23.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 23.11.2021
FR 17.01.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021

(11) **2 643 779** (51) ***G16H 20/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 643 791** (51) ***G11B 27/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 643 845** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 643 942** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 643 982** (51) ***H04R 19/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 644 120** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 644 370** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022

NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 645 156**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G02C 7/04***

(11) **2 646 064**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F24C 15/20***

(11) **2 646 359**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B66B 5/00***

(11) **2 646 729**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16L 11/08***

(11) **2 647 428**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01J 23/745***

(11) **2 647 875**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16F 15/315***

(11) **2 648 065**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 648 613**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61B 5/055***

(11) **2 648 801**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 5/053***

(11) **2 648 857**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C03B 37/04***

(11) **2 649 138**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C09D 5/10***

(11) **2 649 160**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C10G 21/26***

(11) **2 649 357**
(84) AL 10.12.2014
BE 31.10.2015
CH 31.10.2015
CZ 10.12.2014
EE 10.12.2014
GB 07.10.2015
HR 10.12.2014
IE 07.10.2015
LI 31.10.2015
LU 07.10.2015
MC 10.12.2014
MT 10.12.2014
NO 10.03.2015
RO 10.12.2014
SE 08.10.2020
SK 10.12.2014
TR 10.12.2014
AT 07.10.2016
BG 10.12.2014
CY 10.12.2014
DK 10.12.2014
FI 10.12.2014
GR 11.03.2015
HU 07.10.2011
IS 10.04.2015
LT 10.12.2014
LV 10.12.2014
MK 10.12.2014
NL 10.12.2014
PT 10.04.2015
RS 10.12.2014
SI 10.12.2014
SM 10.12.2014
PL 07.10.2020
(51) ***F16L 25/01***

(11) **2 649 557**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 650 359**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12N 5/071***

(11) **2 650 645**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01C 21/00***

(11) **2 650 732**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 650 884**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G21D 3/00***

(11) **2 650 948**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01M 10/06***

(11) **2 651 112**
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
(51) ***H04N 1/46***

(11) **2 651 336**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 651 356**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61F 13/00***

(11) **2 651 635**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 29.11.2020
HR 04.04.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2020
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
ES 30.11.2020
PL 29.11.2020
AT 29.11.2020
CH 30.11.2020
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 30.11.2020
GR 05.07.2018
HU 29.11.2011
IT 29.11.2020
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 01.12.2020
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 30.11.2020
(51) ***B32B 7/06***

(11) **2 651 772**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
(51) ***B65D 43/16***

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 652 130**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
IE 09.12.2021
FR 17.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021

(11) **2 652 287**
(51) ***F02B 71/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 652 867**
(51) ***G05F 3/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 652 934**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 653 237**
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 653 378**
(51) ***B64C 3/46***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 653 933**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 654 388**
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 654 840**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 655 182**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FR 30.09.2020
GR 16.04.2020
IE 21.09.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 01.10.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
ES 22.09.2020
MT 15.01.2020
AL 15.01.2020
PL 21.09.2020
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 21.09.2020
GB 21.09.2020
HR 21.09.2020
LI 30.09.2020
LU 21.09.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IT 21.09.2020
CY 15.01.2020
HU 21.09.2011
MK 15.01.2020

(11) **2 656 123**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 656 135**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 656 784**
(51) ***A61B 5/283***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 657 207**
(51) ***C04B 35/565***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 657 261**
(51) ***C08F 20/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 657 393**
(51) ***D06F 39/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 657 423**
(51) ***E04B 5/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 657 715**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 657 826**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 658 065**
(51) ***H02H 7/30***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 658 476**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 658 846**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 14.12.2016
BG 30.06.2021
CY 28.12.2020
DE 01.07.2021
EE 31.12.2020
FR 31.12.2020
GR 07.07.2021
HU 29.12.2020
IT 28.12.2020
LT 28.12.2020
LV 28.12.2020
MK 14.12.2016
NO 31.12.2020
RO 28.12.2020
SI 29.12.2020
SM 14.12.2016
TR 28.12.2020
BE 31.12.2020
PL 28.12.2020
(84) AT 28.12.2020
CH 31.12.2020
CZ 28.12.2020
DK 31.12.2020
FI 28.12.2020
GB 28.12.2020
HR 28.12.2020
IE 28.12.2020
LI 31.12.2020
LU 28.12.2020
MC 04.01.2021
NL 01.01.2021
PT 28.06.2021
SE 29.12.2020
SK 28.12.2020
MT 28.12.2020
RS 29.12.2020
ES 29.12.2020

(11) **2 659 017**
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 659 650** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 659 823** (51) ***A47L 9/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 660 295** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 660 520** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **2 661 211** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 661 387** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 661 637** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 661 671** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 05.01.2022
GB 05.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **2 661 892** (51) ***H04N 19/577***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 662 576** (51) ***F15B 11/05***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 662 801** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 662 861** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 662 873** (51) ***H01F 41/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **2 662 942** (51) ***H02H 5/12***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 662 954** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **2 663 227** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 11.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **2 663 229** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 663 234** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 663 416** (51) ***B23B 29/12***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 09.01.2022 GB 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 663 623** (51) ***C10M 165/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **2 663 753** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 663 787**
(51) ***F16F 9/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 13.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 664 002**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 664 029**
(51) ***H01Q 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 664 054**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 18.01.2022
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 664 222**
(51) ***H05K 3/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 664 381**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 664 420**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 664 662**
(51) ***C10G 45/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 664 998**
(51) ***G06F 16/95***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 665 105**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.01.2022
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 665 263**
(51) ***H04N 19/176***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 665 408**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 18.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 665 756**
(51) ***C08F 210/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 666 288**
(51) ***H04N 5/93***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 666 535**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 666 578**
(51) ***B23K 26/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 17.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 666 737**
(51) ***B65F 5/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 666 915**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 667 175**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 667 213**
(51) ***G01R 33/09***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 667 790**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 667 967**
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 668 036**
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 668 324**
(51) ***D04B 9/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 668 366**
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **2 668 574**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 668 586**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 668 601**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 668 824**
(51) ***H05B 47/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 668 827**
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 27.01.2022

(11) **2 668 898**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 669 311**
(51) ***C08G 64/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 669 334**
(51) ***C08L 67/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 669 407**
(51) ***C25D 3/62***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 669 591**
(51) ***F24F 11/79***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **2 669 669**
(51) ***G01N 27/447***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 669 763**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 669 888**
(51) ***G10K 11/168***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 670 202**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 670 242**
(51) ***A61K 31/4418***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) BG 16.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 670 317**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **2 670 703**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 31.01.2022

(11) **2 671 011**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16L 13/14***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 671 072**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 671 228**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G11C 7/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 671 329**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 31.01.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 671 429**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H05B 47/185***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 671 547**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61F 11/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 671 687**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 671 857**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 30.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***C04B 41/50***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 672 002**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D06P 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 672 263**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 672 288**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022

(11) **2 672 766**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 21.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 672 874**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 672 895**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 6/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 672 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 672 906**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/58***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 672 939**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 673 040**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 673 057**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***A63B 29/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 673 429**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 674 145**
(51) ***C08F 2/48***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 674 594**
(51) ***F02C 9/16***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 674 735**
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 674 794**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 675 050**
(51) ***H02K 21/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 675 147**
(51) ***H04M 3/487***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 675 499**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 676 212**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 676 432**
(51) ***H04N 5/222***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 676 459**
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 676 475**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 676 511**
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 676 612**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 676 842**
(51) ***B60Q 3/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 677 091**
(51) ***E04C 2/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 677 401**
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 677 717**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 678 072**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 678 258**
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 678 546**
(51) ***F02F 1/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 678 938**
(51) ***H02P 6/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 679 354**
(51) ***B25J 19/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 679 769**
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 679 977**
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 680 535**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 680 859**
(51) ***A61K 31/70***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 680 861**
(51) ***A61K 33/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 680 910**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 681 155**
(51) ***C01B 32/19***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 681 537**
(51) ***G01N 21/91***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 681 635**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 681 765**
(51) ***H01L 23/48***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 682 339**
(51) ***B63H 1/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 682 385**
(51) ***C07C 253/24***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 683 077**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 683 284**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 683 561**
(51) ***B60C 11/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 683 743**
(51) ***C08B 15/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 684 274**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 684 288**
(51) ***H02P 25/024***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 685 291**
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 685 547**
(51) ***B60L 50/51***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 686 645**
(51) ***B65G 5/00***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 686 751**
(51) ***F16M 11/10***
(84) SM 07.10.2021
MC 31.03.2022
RS 14.03.2022
(84) CY 14.03.2022
PT 14.09.2022

(11) **2 686 869**
(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 686 964**
(51) ***H03M 13/35***
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **2 687 182**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 687 467**
(51) ***B65H 29/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 687 664**
(51) ***E05F 15/611***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 687 681**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 687 708**
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 687 882**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 687 989**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 688 044**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 688 642**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 688 663**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 688 826**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B66B 5/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 689 242**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 27/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 690 273**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 691 008**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 691 035**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 691 067**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 691 319**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B65G 23/23***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 691 786**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 692 019**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 693 534**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 693 562**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 693 735**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 1/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 693 940**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 5/113***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 694 505**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 473/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 694 928**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 694 931**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01J 3/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 695 044**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 695 194**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 695 211**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 695 279**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 695 811**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B64C 25/50***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 696 000**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 696 067**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 696 139**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 696 379**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 696 850**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 696 851**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 47/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 697 157**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 697 680**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 30.01.2022
(51) ***G02B 21/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 697 719**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 697 729**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 697 922**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 698 077**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A47B 96/20***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 698 534**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 698 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F15B 1/027***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 698 678**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 699 200**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 699 295**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B65B 39/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 699 387**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B24D 3/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 699 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 700 000**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 700 724**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F27B 9/20***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 701 024**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 701 186**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 701 816**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A63F 13/65***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 702 144**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 702 196**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***D06F 33/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 702 256**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02B 23/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 702 616**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 702 756**
(51) ***H04N 1/195***
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 704 296**
(51) ***H02K 5/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 704 309**
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 704 560**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 705 291**
(51) ***F16L 9/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 705 338**
(51) ***G01J 3/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 705 497**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 706 442**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 706 586**
(51) ***H01L 51/46***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 707 090**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 707 384**
(51) ***C07K 7/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 708 210**
(51) ***A61F 2/89***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 708 389**
(51) ***B60G 17/017***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 708 870**
(51) ***G01N 1/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 708 925**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 709 667**
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 709 724**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 710 130**
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 710 161**
(51) ***C22C 19/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 710 579**
(51) ***G09G 3/22***
(84) PL 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 710 841**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 711 134**
(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 711 722**
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 711 983**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 712 015**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 712 409**
(51) ***F04C 2/107***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 712 509**
(51) ***A24C 5/47***
(84) AL 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.09.2017
HR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
(84) AT 04.09.2018
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 04.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017

MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
NL 01.10.2020
PT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
PL 04.09.2020

(11) **2 713 048**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 713 215**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 713 420**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01M 50/417***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 713 750**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 713 905**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 713 910**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 713 918**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 713 935**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 46/00***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 714 215**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 714 851**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C10G 65/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 715 310**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 715 720**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 716 012**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 716 765**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C12P 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 717 999**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 718 465**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 718 626**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F23B 90/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 718 752**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 718 761**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***G02B 9/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 719 058**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 719 082**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 719 950**
(84) SE 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F23R 3/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 720 005**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01F 1/50***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 720 069**
(84) HR 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01V 1/22***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 721 391**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 722 307**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C01B 32/05***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 722 521**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 722 604**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 722 752**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 723 233**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 723 238**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 723 239**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 723 840**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 723 967**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 725 206**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 726 576**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C10G 11/18***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 726 849**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 726 888**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 726 976**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 727 137**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 728 385**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 728 425**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 728 455**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 728 620**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 728 804**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 729 042**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 729 106**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 729 996**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 730 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 730 229**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 730 310**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 730 981**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G04B 31/012***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 731 139**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 731 158**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 731 421**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 731 553**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 731 713**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B01J 23/52***
(84) FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 732 314**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 732 373**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 732 829**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61L 9/014***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 733 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 733 743**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 733 745**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 734 827**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 735 259**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 735 809**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 735 962**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 736 403**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03H 1/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 736 519**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 737 093**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 737 315**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 738 493**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F25C 5/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 738 827**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 49/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 739 313**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 740 126**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F22B 37/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 740 142**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01J 35/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 741 566**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022

IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 741 696**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 741 813**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 742 644**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 742 766**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 742 843**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 742 853**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 743 406**
(51) ***E02F 3/92***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 743 567**
(51) ***F21S 41/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 743 703**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 743 783**
(51) ***G04B 19/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 743 892**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 744 008**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **2 744 130**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 744 619**
(51) ***B23K 9/04***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 744 643**
(51) ***B29C 73/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 745 133**
(51) ***G01R 33/561***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 745 604**
(51) ***H04W 74/08***
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 745 647**
(51) ***H05G 1/58***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 746 242**
(51) ***C04B 41/85***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 746 979**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 747 665**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 748 537**
(51) ***F24S 25/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 748 560**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 748 760**
(51) ***G06V 20/58***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 748 805**
(51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 749 123**
(51) ***H04W 92/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 749 330**
(51) ***A63F 13/327***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 749 331**
(51) ***A63F 13/327***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 749 672**
(51) ***C25D 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 749 938**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 750 283**
(51) ***H02P 6/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 750 405**
(51) ***H04N 21/845***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 750 425**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 17.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021

(11) **2 750 751**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 750 757**
(51) ***A61N 1/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 750 805**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 751 439**
(51) ***F16D 51/18***
(84) AL 06.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 13.12.2020
HR 06.04.2016
IE 13.12.2016
IT 13.12.2020
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 01.01.2021
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 13.12.2020
SE 14.12.2021
(84) AT 13.12.2017
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.12.2012
IS 22.12.2021
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
ES 14.12.2020
PL 13.12.2020

(11) **2 751 605**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 751 906**
(51) ***H02K 3/47***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 752 104**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 752 558**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 752 757**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 752 780**
(51) ***G06F 30/23***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 753 377**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 753 649**
(51) ***C08F 220/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 753 799**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018

CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 06.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.08.2020
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 07.08.2020
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 06.06.2018
MT 06.08.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
PL 06.08.2020

(11) **2 753 835** (51) ***F16B 35/06***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 753 855** (51) ***F16K 41/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **2 754 298** (51) ***H04N 13/30***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 754 475** (51) ***B01D 29/21***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 754 480** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 754 500** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 LU 07.01.2022
GB 13.01.2022 AL 13.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 754 765** (51) ***E04B 1/48***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022

(11) **2 754 815** (51) ***E05D 15/44***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **2 754 925** (51) ***F16H 61/10***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 755 002** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 755 411** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 08.01.2022 GB 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 755 615** (51) ***A61F 9/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 756 447** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 756 477** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 756 800** (51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **2 756 950** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **2 756 987** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
LU 18.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **2 757 058** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 757 238** (51) ***F02D 41/40***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 757 351** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 16.01.2022 AL 01.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **2 757 428** (51) ***G05B 19/409***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021

GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.01.2022

(11) **2 757 447** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 757 469** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 757 504** (51) ***G06N 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 757 555** (51) ***D04H 1/4234***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 757 670** (51) ***H02P 23/28***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 757 702** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 09.01.2022
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 757 759** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 757 941** (51) ***A61B 5/30***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 757 955** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 757 960** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 757 971** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 757 986** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 758 168** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL 31.07.2019
BE 30.09.2020
CH 30.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IE 21.09.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 22.09.2020
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CY 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HU 21.09.2012
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
PL 21.09.2020

(11) **2 758 496** (51) ***C10K 1/00***
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 758 660** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 759 047** (51) ***H02K 41/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 759 273** (51) ***A61B 18/02***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 759 621** (51) ***C23C 22/46***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 23.01.2022

(11) **2 759 795** (51) ***F28F 13/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
LU 21.01.2022
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
GB 21.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 759 920** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
FR 10.01.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 759 922**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 29.01.2022
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 759 931**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **2 760 009**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G09F 13/04***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 22.01.2022

(11) **2 760 348**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 760 482**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 760 542**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61N 1/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 760 544**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06Q 50/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 760 564**
(84) AL 08.11.2017
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
FR 30.09.2018
GR 06.04.2021
HU 25.09.2012
IS 08.03.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PT 08.11.2017
RS 25.09.2020
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
PL 25.09.2020
(51) ***B01D 53/83***
(84) AT 25.09.2020
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DE 01.04.2021
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 25.09.2018
HR 25.09.2020
IE 25.09.2018
IT 25.09.2020
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 25.09.2018
NO 08.02.2018
RO 25.09.2020
SE 08.11.2017
SK 25.09.2020
TR 25.09.2020

(11) **2 761 293**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 761 413**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 761 446**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 761 720**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 761 974**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 762 763**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16M 1/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 763 259**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02G 15/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 763 262**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 763 392**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.01.2022
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 763 599**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 763 840**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 764 103**
(84) AL 19.08.2015
CH 31.12.2020
DE 01.07.2021
FR 31.12.2020
HR 19.08.2015
IT 12.12.2020
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MK 19.08.2015
NL 01.01.2021
RO 19.08.2015
SE 13.12.2020
SM 19.08.2015
CZ 12.12.2021
IE 12.12.2021
SK 12.12.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 19.08.2015
CY 19.08.2015
FI 12.12.2020
GR 20.11.2015
HU 12.12.2013
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 19.08.2015
MT 19.08.2015
NO 31.12.2020
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015
PT 13.06.2022
AT 12.12.2021
EE 31.12.2021
PL 12.12.2020

(11) **2 764 177**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E04C 3/07***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 764 347**
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 764 455**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 764 611**
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 764 838**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 765 484**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 765 544**
(51) ***G06Q 50/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 765 871**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2020
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 20.08.2020
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
IT 20.08.2020
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NL 01.09.2020
PT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
ES 21.08.2020
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 02.03.2021
EE 26.07.2017
FR 31.08.2020
GR 27.10.2017
HU 20.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2020
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2020
RO 26.07.2017
SE 21.08.2020
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
PL 20.08.2020

(11) **2 765 936**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 766 222**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 766 367**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 18.05.2022

(11) **2 766 483**
(51) ***C12N 15/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 766 597**
(51) ***F02P 13/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 766 834**
(51) ***G16H 40/63***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 766 952**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 767 172**
(51) ***A23D 9/007***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 767 240**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 767 381**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 767 469**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 767 844**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 768 171**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 768 284**
(51) ***H05B 45/3575***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 768 383**
(51) ***A61B 5/266***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 768 524**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 04.05.2022

(11) **2 768 732**
(51) ***B64G 1/54***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 769 128**
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 769 406**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 769 703**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 769 777**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B08B 9/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 769 875**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B60L 13/03***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 769 945**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65H 1/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 770 016**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08J 11/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 770 145**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***E05C 9/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 770 312**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01J 5/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 770 416**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 770 729**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 771 563**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 771 654**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 772 191**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 6/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 772 197**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 772 407**
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
HU 16.09.2008
IS 22.12.2021
LI 30.09.2020
LU 16.09.2019
MC 13.02.2019
NL 01.10.2020
PT 13.06.2019
SE 17.09.2020
SK 13.02.2019
ES 17.09.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 13.05.2019
CY 13.02.2019
DK 30.09.2020
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IE 16.09.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
MT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019
PL 16.09.2020

(11) **2 772 812**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 772 894**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***G08G 1/123***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 773 092**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 773 355**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 773 712**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C09G 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 773 942**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 773 988**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02B 5/124***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 774 538**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 775 329**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 775 520**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 01.01.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 01.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 775 524**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 775 568**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 775 748**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 776 107**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 776 816**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 776 817**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 777 141**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 777 158**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 777 291**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04N 13/302***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 777 339**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 777 497**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 777 735**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 777 771**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A62B 1/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 777 919**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 778 263**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C30B 1/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 778 454**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16D 3/2233***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 778 466**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16F 15/027***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 778 784**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **2 778 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B41F 27/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 778 923**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 80/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 779 209**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01G 3/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 779 240**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 779 247**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 779 421**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 779 634**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 779 907**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 780 443**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 780 903**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 19.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.06.2022
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
NL 01.12.2021
IE 19.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **2 782 004**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 782 271**
(51) ***H04B 17/309***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 782 272**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 782 326**
(51) ***H04N 5/58***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 782 498**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 782 545**
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 782 597**
(51) ***A61K 39/245***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 782 674**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 782 683**
(51) ***B07B 1/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 782 740**
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 782 820**
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 783 234**
(51) ***G01S 13/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 783 677**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 784 162**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
FR 31.12.2020
HR 08.04.2015
IE 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 13.12.2020
SM 08.04.2015
PT 13.06.2022
BE 31.12.2020
CH 31.12.2020
FI 12.12.2020
GR 09.07.2015
HU 12.12.2013
IT 12.12.2020
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
NO 31.12.2020
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
ES 13.12.2020
CZ 12.12.2021
NL 01.01.2022
AT 12.12.2021
SK 12.12.2021
DE 01.07.2022
EE 31.12.2021
PL 12.12.2020

(11) **2 784 596**
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 784 931**
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 784 965**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 785 269**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 785 299**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 785 358**
(51) ***A61K 33/24***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 785 809**
(51) ***C08L 89/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 785 909**
(51) ***D06M 13/46***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 786 106**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 786 122**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 786 619**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 786 699**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 786 810**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B07B 13/11***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 787 360**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 787 788**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 787 877**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 787 912**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 788 177**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 05.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 05.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 788 219**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60L 7/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 788 266**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B65G 17/06***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 788 353**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C07D 487/08***
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 788 544**
(84) AL 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 31.12.2020
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.12.2016
IT 07.12.2020
LU 07.12.2020
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 07.06.2021
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
ES 08.12.2020
BE 31.12.2020
(51) ***D21B 1/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 07.12.2020
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.12.2012
IS 23.12.2021
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MK 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
TR 07.12.2020
PL 07.12.2020

(11) **2 789 387**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01J 20/286***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 789 415**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B23B 27/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 789 420**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B24B 37/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 789 549**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65D 65/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 789 776**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E05B 13/00***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 790 046**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G02B 6/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 790 270**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 790 426**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 790 761**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 790 784**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 791 061**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 791 709**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **2 791 839**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G16B 20/10***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 791 919**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G07D 7/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 792 053**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 792 076**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H03M 1/66***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 792 226**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 792 722**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 792 784**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 793 012**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(51) ***G01M 15/05***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
ES 19.05.2021
GB 23.01.2022
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **2 793 066**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G02B 21/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 793 085**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 793 677**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 1/045***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 793 948**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 794 165**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B23D 61/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 794 193**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 794 304**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 794 450**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B66B 5/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 794 655**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 794 952**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 795 002**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 795 016**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***E04F 15/00***
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 795 258**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 795 306**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 795 410**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G04B 31/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 795 497**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G16H 10/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 795 841**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
AL 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022

(11) **2 795 847**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 796 284**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 796 939**
(51) ***G04B 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 796 956**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 796 993**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 797 023**
(51) ***G06F 21/64***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 797 118**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 797 134**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 797 275**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 797 293**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 797 625**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 797 696**
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 797 717**
(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 798 063**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 798 323**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 798 402**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **2 798 603**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 798 689**
(51) ***H01M 4/505***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 798 729**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 799 933**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 799 994**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 800 064**
(51) ***G06T 19/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 800 067**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 800 142**
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022

SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 800 361**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 800 448**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 800 948**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 801 389**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 801 451**
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 802 257**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IT 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 02.01.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 802 291**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 802 766**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 41/053***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 10.01.2022

(11) **2 802 783**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
SM 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
AL 03.11.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
EE 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 802 966**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 803 130**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 10.01.2022

(11) **2 803 188**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 803 319**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 803 334**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 2/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 803 531**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B60Q 3/54***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 803 720**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12P 13/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 803 982**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 23/201***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 804 052**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 804 075**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 804 173**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 804 450**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 804 556**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 804 575**
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **2 804 754**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 805 067**
(51) ***F16B 21/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 805 176**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 805 196**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **2 805 247**
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 805 352**
(51) ***H01L 21/8258***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **2 805 444**
(51) ***H04L 1/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **2 805 556**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 20.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 805 590**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 805 707**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 805 889**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 806 255**
(51) ***G01L 1/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 807 106**
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 807 132**
(51) ***C04B 28/36***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 807 379**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.01.2022

(11) **2 807 396**
(51) ***F16F 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **2 807 716**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 807 748**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.01.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 807 756**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 807 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 807 776**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 807 867**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 807 896**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
AL 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 808 454**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 808 761**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 808 995**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 809 084**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 809 085**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 809 363**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61L 15/46***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 809 414**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 30.01.2022
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 809 773**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 31.01.2021
LU 18.01.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C12N 1/38***
(84) AT 02.09.2020
CH 31.01.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.01.2021
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.01.2021
GB 18.01.2022

(11) **2 809 816**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 29.01.2019
LI 31.01.2019
LU 29.01.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 29.01.2020
PL 29.01.2020
GB 29.01.2022
NL 01.02.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 29.01.2019
CH 31.01.2019
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 29.01.2013
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
DE 02.08.2022
FI 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 810 030**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01J 3/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 810 220**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 810 319**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01M 50/172***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 811 052**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C25C 3/08***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 811 054**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***D01F 8/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 811 059**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***D06F 34/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 811 079**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 811 296**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 30/93***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 811 630**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 811 739**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 812 047**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 812 556**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***F02K 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 812 717**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 813 358**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B30B 1/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 813 533**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08J 5/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 813 674**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 16.01.2022
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 813 740**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) NO 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 813 826**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01J 1/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 814 504**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 814 596**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 815 130**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 815 569**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **2 816 256**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16H 57/027***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 816 613**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 816 614**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 816 712**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 816 947**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 817 221**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 817 637**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 817 735** (51) ***G06K 9/72***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **2 817 738** (51) ***G06F 16/9535***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 817 825** (51) ***H01L 27/1159***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 23.01.2022 AL 10.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 818 971** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **2 819 173** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **2 819 601** (51) ***A61B 18/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **2 819 707** (51) ***A61K 47/60***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 819 903** (51) ***G16H 40/63***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **2 819 998** (51) ***C07D 231/56***
(84) LT 06.04.2022 (84) HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022

(11) **2 820 046** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 820 226** (51) ***E06B 9/72***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 820 255** (51) ***F01D 17/16***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 820 370** (51) ***F41C 27/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 10.01.2022 AL 03.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 820 400** (51) ***G01N 23/087***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **2 820 566** (51) ***G06F 16/51***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **2 820 588** (51) ***G06F 21/41***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 820 785** (51) ***H03M 13/35***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 820 802** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **2 820 844** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **2 821 017** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 821 806** (51) ***G01R 35/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 821 821** (51) ***G02B 5/30***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **2 821 828** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 822 327** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **2 822 403** (51) ***A61K 31/232***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **2 822 707**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B07B 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 822 965**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 823 216**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 823 270**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01J 3/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 823 360**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 823 395**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 823 396**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 823 554**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02M 3/338***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 823 579**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 823 758**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 824 380**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F21S 4/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 824 703**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 824 755**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 825 105**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 825 159**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 825 270**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A63F 9/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 825 845**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 825 910**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 825 925**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 826 044**
(84) FI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01C 7/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 826 273**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 826 401**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A46B 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 826 433**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 826 539**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 826 707**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B64C 13/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 827 183**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 827 195**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 827 302**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 827 396**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 827 440**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01P 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 827 461**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01S 3/23***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 827 667**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 828 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 828 524**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F04B 27/053***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 828 646**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G03F 1/84***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 828 763**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 830 200**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 830 906**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 831 132**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08G 18/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 831 205**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C10G 45/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 831 514**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F24H 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 831 574**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 30/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 832 128**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 832 141**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 833 056**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 833 154**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01R 15/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 833 156**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01R 21/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 833 669**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 833 778**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 3/028***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 833 814**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 833 828**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 834 334**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C11C 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 834 422**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***E02D 7/18***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 834 448**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***E21B 33/038***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 834 561**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***F22B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 835 353**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C01G 45/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 835 420**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C10L 10/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 835 520**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 835 602**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 836 216**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61K 31/5377***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 836 292**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B01F 21/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 836 721**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 837 147**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 838 252**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 838 273**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 838 557**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 838 631**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 11/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 839 170**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F15B 21/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 839 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 839 271**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 839 298**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***G01Q 60/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 839 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 839 547**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 839 637**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 7/173***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 840 335**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25B 41/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 840 509**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 15/76***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 840 568**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 840 842**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 840 966**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 841 136**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 841 154**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 841 204**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B03C 1/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 841 229**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23K 11/31***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 841 837**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F16L 37/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 842 308**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04N 5/445***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 843 238**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F04D 25/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 843 283**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16L 19/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 843 360**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 843 481**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 844 135**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 844 198**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61F 5/042***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 844 324**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 844 400**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 844 410**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B22D 23/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 844 554**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B64C 1/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 844 589**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65F 5/00***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 845 297**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 845 415**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 845 480**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A01M 1/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 845 546**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 845 716**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 49/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 846 115**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F25C 3/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 846 176**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01V 8/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 846 259**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 846 276**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***G06F 16/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 846 735**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 846 746**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61F 5/448***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 846 992**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B30B 15/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 847 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08F 8/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 847 675**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 847 792**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 23/532***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 848 065**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 848 068**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 848 338**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 848 572**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B66B 23/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 848 860**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F21S 41/141***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 849 016**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 849 414**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 849 532**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 849 567**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 849 795**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 47/61***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 849 902**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B22C 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 850 032**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C01B 32/186***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 850 106**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
AT 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 850 227**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C25F 3/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 850 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 850 678**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 851 498**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 851 955**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 852 142**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 852 178**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/815***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 852 321**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 852 461**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 852 542**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 852 712**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E04B 1/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 852 723**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E04H 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 852 740**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 853 208**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 853 211**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 853 253**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 6/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 853 645**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 853 757**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 853 885**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 33/15***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 853 892**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 854 663**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 854 792**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 854 927**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61M 25/095***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 855 101**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 855 741**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C30B 29/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 855 788**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***E04B 1/348***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 855 891**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 856 016**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F21V 7/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 856 150**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 856 176**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 856 285**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 856 428**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 856 610**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 856 651**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***H03M 1/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 856 702**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 856 973**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 857 590**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 858 718**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A61M 60/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 858 762**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B07B 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 858 777**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B23D 51/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 859 330**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 859 454**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 859 521**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G06F 16/583***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 859 543**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 859 806**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A43B 5/04***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 860 221**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 860 804**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 860 829**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H01R 43/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 860 847**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 861 682**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 861 696**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 862 030**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 862 075**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 862 261**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H02K 5/128***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 862 548**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 862 879**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

(51) ***C07K 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022

ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 863 154**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 863 211**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 21/3581***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 863 265**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 863 305**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 863 419**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 863 557**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 863 782**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 864 426**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C09C 1/46***
(84) FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 864 523**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C23F 13/06***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 864 857**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 864 895**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 864 915**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G16B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 865 066**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 865 170**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 865 183**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 13/128***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 865 262**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 866 059**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 866 166**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 866 209**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65H 9/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 866 261**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 866 262**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 866 444**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 866 709**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 866 977**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B24D 18/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 866 986**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B27B 17/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 866 993**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***B28D 1/08***
(84) FI 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 867 159**
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C01B 25/163***
(84) FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 867 431**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 867 507**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 867 646**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 867 703**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 868 980**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 869 006**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022

(11) **2 869 080**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) ***G01S 1/68***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 869 089**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01V 1/20***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 869 090**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01V 1/20***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 869 108**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 869 115**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 869 346**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 869 516**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 869 530**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 869 748**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 869 759**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 869 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 869 938**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C23F 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 870 013**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 870 347**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 870 378**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F16F 9/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 870 438**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01F 23/292***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 870 555**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 870 910**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***A61B 3/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 871 212**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 30.11.2020
FI 06.11.2020
HR 06.11.2020
IE 06.11.2020
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
MT 02.03.2016
PT 06.05.2021
RS 06.11.2020
SK 06.11.2020
TR 06.11.2020
(84) BG 31.05.2021
CZ 06.11.2020
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 07.11.2020
IS 22.12.2021
LV 02.03.2016
MK 02.03.2016
NO 30.11.2020
RO 06.11.2020
SI 07.11.2020
SM 02.03.2016
PL 06.11.2020

(11) **2 871 355**
(51) ***F02P 5/152***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 871 750**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 871 862**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 872 081**
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 872 337**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 872 443**
(51) ***B01J 8/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 872 455**
(51) ***C03B 37/04***
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 872 742**
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 873 121**
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 873 237**
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 873 410**
(51) ***A61K 6/30***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 873 652**
(51) ***C03B 37/07***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 874 111**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 874 236**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 874 307**
(51) ***H02P 6/182***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 874 440**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 874 734**
(51) ***B01D 69/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 874 805**
(51) ***B30B 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 875 146**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 875 308**
(51) ***F42B 35/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 875 498**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 875 765**
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 876 118**
(51) ***C08F 4/654***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 877 089**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 877 267**
(51) ***B01D 46/42***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 877 852**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 877 962**
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 878 046**
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 878 224**
(51) ***A45F 5/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 878 270**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 878 347**
(51) ***A63F 13/40***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 879 181**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 879 234**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 879 349**
(51) ***H04L 69/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 879 464**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 879 920**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.08.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
HU 02.08.2012
PL 02.08.2020
(84) AT 08.04.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 02.08.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
TR 08.04.2020
MT 08.04.2020
MK 08.04.2020

(11) **2 880 102**
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 880 308**
(51) ***F03D 80/30***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 880 384**
(51) ***F25D 21/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 880 448**
(51) ***A61K 31/404***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 880 538**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 880 548**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 880 557**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 880 558**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 880 640**
(51) ***G07D 11/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 880 735**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 880 813**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 881 155**
(51) ***B01D 11/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 881 225**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 881 423**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 881 455**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 881 839**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G06F 1/324***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 882 093**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 882 131**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 882 152**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 882 339**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 882 421**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 882 606**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022

(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 883 108**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 883 151**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 883 215**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G01C 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 883 287**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 883 498**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 883 531**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 883 697**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B32B 27/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 883 761**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 883 926**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.08.2019
CH 31.08.2017
CZ 01.08.2020
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.08.2017
IT 01.08.2019
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 01.08.2020
SE 02.08.2019
SK 28.09.2016
TR 01.08.2019

(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 01.08.2019
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 02.08.2020
GR 29.12.2016
HU 02.08.2019
IS 28.01.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 01.08.2020

(11) **2 884 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 884 262**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 884 360**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G05B 19/404***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 884 408**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G06F 16/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 884 624**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 884 880**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61B 1/045***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 885 025** (51) ***A61M 5/20***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 885 036** (51) ***A61M 5/50***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 885 135** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 20.01.2018
IT 10.01.2018
LU 20.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
DE 02.08.2022
AT 20.01.2022

(84) BE 31.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 20.01.2014
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 885 388** (51) ***C10M 149/10***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 885 844** (51) ***H01R 13/58***

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 886 637** (51) ***A47L 13/17***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 886 938** (51) ***F21S 43/239***

(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 887 238** (51) ***G06F 16/54***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 887 348** (51) ***G10L 15/22***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 887 519** (51) ***H02M 1/12***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 887 777** (51) ***H05K 1/02***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 887 778** (51) ***H05K 1/02***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 888 333** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 23.08.2020
HR 03.10.2018
IE 23.08.2019
IT 23.08.2020
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DE 02.03.2021
EE 03.10.2018
FR 31.08.2020
GR 04.01.2019
HU 23.08.2013
IS 03.02.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
ES 24.08.2020
PL 23.08.2020

(11) **2 888 793** (51) ***H02H 7/00***

(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 888 797** (51) ***H02J 5/00***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 888 860** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 889 177** (51) ***H04B 5/00***

(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 889 860** (51) ***G09G 3/32***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 889 911** (51) ***H01L 27/28***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 889 955** (51) ***H01Q 1/28***

(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 891 087** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 891 267** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 891 524** (51) ***B06B 1/04***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 891 947** (51) ***G06F 3/00***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022

(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 891 953** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 02.01.2022

(11) **2 892 079** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **2 892 106** (51) ***H01G 9/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 892 200** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 892 236** (51) ***H04N 19/51***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 892 422** (51) ***A61B 5/282***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 893 007** (51) ***C12N 7/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 893 110** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 893 135** (51) ***E21B 47/06***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 893 342** (51) ***G01N 33/44***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 893 356** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 893 374** (51) ***G01T 1/203***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 893 585** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 893 646** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 893 661** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 893 696** (51) ***H04N 5/44***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 894 054** (51) ***B60K 6/445***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 894 176** (51) ***C08F 297/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 894 207** (51) ***C09K 3/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 894 321** (51) ***F02F 3/28***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 894 347** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 894 464** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

SK 10.11.2021
LU 10.01.2022
FR 10.01.2022
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 894 496**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E21B 47/005***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 894 671**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 894 806**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 894 841**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 13.01.2022
(51) ***H04N 1/393***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 894 931**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H04W 12/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 894 970**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 895 352**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***B60Q 3/80***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 895 624**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 895 764**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 30.09.2020
GR 15.02.2019
HU 16.09.2013
IS 14.03.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 14.11.2018
NL 01.10.2020
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 16.09.2019
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 16.09.2020
HR 14.11.2018
IE 16.09.2019
IT 16.09.2020
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
ES 17.09.2020
MK 14.11.2018

(11) **2 896 277**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 896 320**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A47B 1/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 16.01.2022

(11) **2 896 442**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.01.2022
AL 10.11.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 896 454**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***B01J 20/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 896 790**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 896 845**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 896 882**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F22B 1/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 896 943**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01J 5/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 896 945**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 897 044**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 897 045**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 897 446**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 897 640**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 39/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 897 694**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A62C 37/36***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 897 871**
(84) AL 20.02.2019
BE 30.09.2019
CY 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
HU 20.09.2013
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
MK 20.02.2019
(51) ***B65B 55/12***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 20.09.2020
HR 20.02.2019
IE 20.09.2019
IT 20.09.2020
LU 20.09.2019
MC 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
ES 21.09.2020
PL 20.09.2020

(11) **2 898 299**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 898 410**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 898 687**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 898 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04M 15/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 898 814**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 898 952**
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 898 968**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23B 45/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 899 083**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 899 247**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 19.11.2020
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MK 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C09K 3/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
MT 18.11.2018
NO 12.12.2018
RO 18.11.2020
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 899 350**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 21.01.2022

(11) **2 899 422**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 899 429**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16H 48/22***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 20.01.2022

(11) **2 899 603**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 899 626**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 899 627**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 899 824**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02H 7/06***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022

(11) **2 899 871**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02P 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 899 908**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 900 096** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.04.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2020
CZ 11.09.2020
EE 17.04.2019
FR 30.09.2020
GR 18.07.2019
HU 12.09.2020
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
MT 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 11.09.2020
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
ES 12.09.2020
MK 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CY 17.04.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 11.09.2020
HR 17.04.2019
IE 11.09.2019
LI 30.09.2020
LU 11.09.2019
MC 17.04.2019
NL 01.10.2020
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
TR 11.09.2020
PL 11.09.2020

(11) **2 900 351** (51) ***B01D 33/37***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 900 402** (51) ***B22D 19/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 900 499** (51) ***B60J 10/265***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 24.09.2020
EE 04.03.2020
FR 30.09.2020
GR 05.06.2020
HU 25.09.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 01.10.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
ES 25.09.2020
MT 04.03.2020
MK 04.03.2020
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 24.09.2020
HR 04.03.2020
IE 24.09.2020
LI 30.09.2020
LU 24.09.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 24.09.2020
IT 24.09.2020
CY 04.03.2020
AL 04.03.2020
PL 24.09.2020

(11) **2 901 074** (51) ***B60Q 3/76***
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 901 101** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 901 212** (51) ***G03F 1/38***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 901 217** (51) ***G03G 21/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 901 306** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 901 470** (51) ***H01L 29/775***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 901 489** (51) ***H01L 21/336***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 901 490** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 901 592** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 901 599** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 901 812** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 902 040** (51) ***A61K 47/61***
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 902 056** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 902 093** (51) ***B01D 69/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 902 117** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 902 251** (51) ***B60L 53/12***
(84) AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
(84) PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022

(11) **2 902 295** (51) ***B60W 40/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 902 551** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 902 705** (51) ***F22B 35/00***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 902 717**
(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 902 738**
(51) ***F26B 3/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 902 809**
(51) ***G01V 1/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 903 168**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **2 903 270**
(51) ***H04N 19/174***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 903 531**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 903 652**
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 903 669**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 903 737**
(51) ***B01J 49/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 903 747**
(51) ***B05B 5/053***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 903 874**
(51) ***B60W 10/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 904 063**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 904 671**
(51) ***H01S 5/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 904 700**
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **2 904 805**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 904 823**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 905 632**
(51) ***G01S 7/03***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 905 642**
(51) ***G02B 6/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 905 650**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 29.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 905 725**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 905 851**
(51) ***H01S 5/14***
(84) PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(84) HR 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 905 882**
(51) ***H02K 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 905 955**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 906 032**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 906 110**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 906 133**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 906 146**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 906 177**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61J 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 906 304**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A62C 2/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 906 378**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B23B 47/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 906 399**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B28C 7/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 906 440**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60L 50/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 906 485**
(84) AL 01.02.2017
BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 09.10.2019
GR 06.05.2020
HU 09.10.2019
IS 01.06.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
PT 01.06.2017
RS 08.10.2019
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 08.10.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 08.10.2020
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 08.10.2019
IE 08.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 08.10.2020
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 08.10.2020

(11) **2 906 653**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 906 734**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **2 906 735**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C23F 13/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **2 906 839**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16B 37/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 906 915**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 906 973**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 906 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 907 050**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 907 201**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 907 315**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 907 911**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 907 912**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 907 945**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01Q 23/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 908 030**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16H 55/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 908 067**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F24F 8/30***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 908 071**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F25B 1/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 908 089**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 908 122**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 27/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 908 724**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 908 847**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 908 959**
(84) AT 17.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
ES 18.10.2020
MT 19.02.2020
AL 19.02.2020
PL 17.10.2020
(51) ***B07B 1/48***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 19.02.2020
FR 31.10.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 01.11.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IT 17.10.2020
CY 19.02.2020
HU 17.10.2012
MK 19.02.2020

(11) **2 908 997**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29C 44/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 909 385**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 909 438**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***E21B 47/0224***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **2 909 588**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 909 920**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02K 1/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 910 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 12.01.2022

(11) **2 910 347**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022

(11) **2 910 604**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08L 27/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 910 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 911 021**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 911 061**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 911 084**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 911 279**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 911 698**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07K 17/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 911 823**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 26/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 911 844**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 31.10.2020
ES 29.07.2020
FR 31.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
(51) ***B28B 19/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 31.10.2020
FI 29.07.2020
GB 29.10.2020
IE 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020

MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CY 29.07.2020
HU 21.10.2013
PL 21.10.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MT 29.07.2020
MK 29.07.2020

(11) **2 911 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C01F 5/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 912 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12M 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 912 227**
(84) AL 31.07.2019
BG 30.04.2021
CY 31.07.2019
DK 31.10.2020
FI 16.10.2020
HR 31.07.2019
IS 22.12.2021
LT 16.10.2020
LV 16.10.2020
MT 31.07.2019
RO 16.10.2020
SE 17.10.2020
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 16.10.2020
(51) ***E01C 11/14***
(84) AT 16.10.2020
CH 31.10.2020
CZ 16.10.2020
EE 31.10.2020
GR 10.05.2021
HU 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2020
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
MK 31.07.2019

(11) **2 912 237**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 912 318**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 912 395**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 912 438**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 21/75***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 912 440**
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 21/87***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
GR 07.07.2022

(11) **2 912 513**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 912 854**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 912 999**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 913 096**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 913 113**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 913 534**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.01.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 914 166**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 914 337**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 914 486**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 914 513**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B65F 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 914 752**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 914 969**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01R 31/62***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 915 082**
(84) HR 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 915 089**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 21/82***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 915 369**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 915 478**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 915 479**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 5/361***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 915 498**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 915 712**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 915 786**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 915 824**
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
GR 26.08.2022
(51) ***C08F 10/00***
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 915 942**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E05F 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 916 025**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 08.01.2022
(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 916 064**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 25.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **2 916 130**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01N 30/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 916 199**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 916 255**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 916 413**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02H 3/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 916 558**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A63F 13/86***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 916 611**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 916 781**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 916 868**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 916 917**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A62B 7/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 917 030**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60R 21/231***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 917 065**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60L 3/12***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 917 076**
(84) AL 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.10.2020
GR 28.08.2020
IE 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IT 24.10.2020
CY 27.05.2020
HU 24.10.2013
PL 24.10.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 24.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 24.10.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
TR 27.05.2020
MT 27.05.2020
MK 27.05.2020

(11) **2 917 165**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 917 297**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***C09J 5/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 917 695**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 917 821**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 917 914**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G11B 7/24073***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 917 963**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 918 152**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 918 223**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 918 239**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 918 240**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 19.01.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 918 536**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 918 623**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 918 681**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 919 112**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 919 152**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 29.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 919 563**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H05B 39/04***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 919 874**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 919 886**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 919 923**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 919 932**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B22D 25/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 919 937**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B23F 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 920 111**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 920 240**
(84) RS 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C08L 5/08***
(84) BG 09.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 920 467**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 920 482**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16D 65/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 920 724**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 920 758**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
(51) ***G06T 3/60***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022

PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 920 815**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 920 832**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 920 866**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02K 5/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 921 244**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C30B 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 921 689**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 921 805**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 921 859**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 922 074**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022

(11) **2 922 098**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 922 196**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02P 29/032***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 922 319**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 922 373**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H05K 3/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 922 439**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A45D 44/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 922 461**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 922 707**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 922 734**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 922 796**
(84) PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C03C 3/068***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 922 799**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 922 854**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C07D 491/10***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 923 005**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 01.06.2022
FR 10.01.2022

(11) **2 923 068**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02M 61/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 923 180**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01F 1/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 923 264**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 923 292**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G16B 40/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 923 603**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A46D 3/05***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 923 629**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 924 455**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 31/40***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 924 473**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01V 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 924 828**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 924 898**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04H 60/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 925 032**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 925 175**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 925 215**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 925 264**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61F 13/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 925 420**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B01D 25/26***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 925 611**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65B 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 925 702**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C04B 35/195***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 925 844**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C11D 1/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 925 903**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 925 954**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 925 962**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E21B 47/0224***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 925 975**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 926 373**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 926 766**
(84) AT 22.12.2020
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 22.12.2021
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
TR 22.12.2020
PL 22.12.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 31.12.2020
CY 24.02.2016
DK 31.12.2020
FI 22.12.2020
HU 22.12.2004
IT 22.12.2020
LU 22.12.2016
PT 22.06.2021
SE 23.12.2020
SK 24.02.2016
ES 23.12.2020

(11) **2 926 949**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B24B 7/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 927 201**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C04B 35/52***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 927 286**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C09B 67/20***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 927 521**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 927 697** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 927 826** (51) ***G06F 16/23***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 927 835** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 928 012** (51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 928 075** (51) ***H01J 37/32***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 928 308** (51) ***A22B 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 928 336** (51) ***A43B 17/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 928 490** (51) ***A61P 31/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 928 621** (51) ***B08B 13/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 928 936** (51) ***C08G 8/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 929 299** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 929 619** (51) ***H02K 5/15***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 930 046** (51) ***B60K 20/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 930 277** (51) ***E03C 1/086***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 930 314** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 930 447** (51) ***F25B 21/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 930 454** (51) ***F28D 1/053***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 930 581** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 930 741** (51) ***H01L 21/322***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 930 913** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 931 580** (51) ***B60W 30/182***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 931 940** (51) ***C23D 5/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 932 031** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 932 102** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.12.2013
IS 01.07.2017
LU 11.12.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
(84) AT 11.12.2020
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.01.2021
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.12.2020
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 11.12.2020

(11) **2 932 316**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 16.12.2020
HR 29.04.2020
IT 16.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 01.01.2021
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MT 29.04.2020
MK 29.04.2020
PL 16.12.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 29.04.2020
CH 31.12.2020
DK 31.12.2020
ES 29.04.2020
FR 31.12.2020
GR 30.07.2020
IE 16.12.2020
LI 31.12.2020
LU 16.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CY 29.04.2020
HU 16.12.2013
BE 31.12.2020

(11) **2 932 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 932 426**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G16B 30/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 932 804**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H05K 1/05***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 932 888**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 3/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 933 131**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***B60L 53/126***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
GB 08.01.2022

(11) **2 933 157**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60W 20/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 933 718**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 933 794**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G10D 9/01***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 933 908**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 934 042**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **2 934 209**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 06.12.2013
IS 22.12.2021
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 07.12.2020
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***A43B 1/04***
(84) BE 31.12.2018
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 06.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MK 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PL 06.12.2020

(11) **2 934 212**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 934 377**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 934 427**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 6/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 934 434**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 934 435**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 8/58***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 934 632**
(84) PL 25.05.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 934 753**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 934 793**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 934 916**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 935 153**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C04B 35/488***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 935 314**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***C07K 14/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 935 422**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 935 653**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 935 680**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 935 705**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
(51) ***E02F 3/88***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 935 744**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 935 846**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021

(11) **2 935 978**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 936 079**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 936 137**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 936 144**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01N 30/91***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 936 162**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 936 172**
(84) HR 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01R 23/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 936 193**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 17/931***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 936 213**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 936 240**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 936 590**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 936 629**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01S 5/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 936 686**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H03M 1/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 937 039**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 937 474**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 937 511**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 937 647**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **2 937 688**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 29/22***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 937 716**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 937 818**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 937 896**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 937 915**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 938 182**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 938 244**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 938 433**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01J 37/03***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 938 434**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B01J 37/03***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 938 740**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 938 912**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 28.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***F16L 9/147***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 939 018**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 30/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 939 125**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 939 217**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 939 263**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 939 339**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G05F 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **2 939 449**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 939 774**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23B 51/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 939 783**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 35/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 939 786**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***G05B 19/402***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 940 058**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 940 204**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***D06F 33/44***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 940 237**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E05D 1/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 940 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 940 434**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***G01F 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 940 556**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 940 861**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 940 956**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 941 200**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 941 222**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 941 266**
(51) ***A61K 38/21***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 941 347**
(51) ***B32B 15/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 06.01.2022
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 941 607**
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 941 723**
(51) ***G06F 16/17***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 941 818**
(51) ***H02P 21/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 941 910**
(51) ***H04W 36/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 942 137**
(51) ***B23D 47/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 942 138**
(51) ***B23D 55/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 942 231**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 942 233**
(51) ***B60Q 3/64***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 942 441**
(51) ***E03D 5/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 942 510**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 942 538**
(51) ***F16C 19/54***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 942 543**
(51) ***F16F 15/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 942 611**
(51) ***G01M 11/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 942 620**
(51) ***G01N 29/22***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 942 677**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 942 767**
(51) ***G08G 5/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 943 002**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.01.2022
FR 10.01.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 943 112**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 09.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 943 148**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 943 276**
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 06.01.2022

(11) **2 943 358**
(51) ***B60C 9/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 943 454**
(51) ***C07C 215/54***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 10.01.2022

(11) **2 943 606**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IE 08.01.2018
LU 08.01.2018
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) AT 29.03.2017
CY 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
PT 29.03.2017
RS 08.01.2022

(11) **2 943 646**
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 943 787**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 943 915**
(51) ***G06N 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 944 026**
(51) ***H03F 1/22***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 944 036**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 09.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 944 369**
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 944 815**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 944 984**
(51) ***G01V 8/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 945 097**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 945 234**
(51) ***H01T 13/05***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 945 310**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 09.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 945 370**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 10.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 945 552**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 945 682**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
CY 15.05.2019
HU 08.01.2014
MK 15.05.2019
NL 01.02.2022
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 08.01.2020
LU 08.01.2020
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
MT 15.05.2019
IS 15.09.2019
GB 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 945 690**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.01.2022

(11) **2 945 757**
(51) ***B08B 9/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022

LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 945 797** (51) ***B32B 9/00***
(84) LV 13.04.2022, LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, RS 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, PL 13.04.2022

(11) **2 945 858** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, LU 15.01.2022, AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, IS 01.04.2022, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, DK 01.12.2021, DE 02.08.2022, FR 01.02.2022

(11) **2 945 859** (51) ***B64C 1/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, EE 27.10.2021, CZ 27.10.2021, SK 27.10.2021, LU 15.01.2022, AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, SM 27.10.2021, RO 27.10.2021, DK 27.10.2021, MC 27.10.2021, GB 27.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **2 945 861** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021, GB 15.01.2022
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021, LU 15.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **2 946 032** (51) ***D03D 15/56***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **2 946 201** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **2 946 203** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022

(11) **2 946 222** (51) ***G01R 33/563***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **2 946 226** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 07.01.2022, FR 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, GB 07.01.2022

(11) **2 946 232** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, AL 16.06.2021, IT 16.06.2021, LU 14.01.2022
(84) BG 16.09.2021, EE 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, DK 16.06.2021, SI 16.06.2021, MC 16.06.2021, FR 31.01.2022

(11) **2 946 326** (51) ***G16B 25/10***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **2 946 444** (51) ***H01R 13/518***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **2 946 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021, LU 18.01.2022

(11) **2 946 566** (51) ***H04N 21/854***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, IT 01.09.2021, MC 01.09.2021, FR 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, DK 01.09.2021, SI 01.09.2021, LU 17.01.2022

(11) **2 946 601** (51) ***H04W 36/24***
(84) PL 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **2 946 800** (51) ***A61M 5/172***
(84) LT 04.05.2022, PT 05.09.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **2 947 469** (51) ***B64G 1/42***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **2 947 473** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022

(11) **2 947 509** (51) ***G02F 1/35***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **2 947 512** (51) ***G03F 9/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **2 947 759** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 947 776**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 948 045**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 948 100**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 27.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 188**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 24.01.2022
(51) ***A61K 51/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 948 257**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B21B 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 948 262**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 24.01.2022
(51) ***B22F 7/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 303**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B32B 21/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 22.01.2022

(11) **2 948 353**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 948 387**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
NL 01.02.2022

(11) **2 948 424**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C07C 45/82***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 948 487**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 24.01.2022

(11) **2 948 597**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 948 631**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***F01D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 948 717**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F24H 1/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 948 744**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 22.01.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 786**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01S 3/783***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 948 806**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 948 827**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 948 853**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 948 881**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021

SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 885**
(51) ***G16B 5/30***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 23.01.2022
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 948 930**
(51) ***G07C 11/00***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 949 053**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 28.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 949 153**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.01.2022

(11) **2 949 165**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 949 173**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 949 195**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **2 949 314**
(51) ***A61K 8/88***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 949 350**
(51) ***A61L 27/38***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 949 370**
(51) ***A63F 13/355***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 949 532**
(51) ***B60W 40/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 949 622**
(51) ***C01B 7/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 949 717**
(51) ***C09J 121/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 949 821**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **2 950 060**
(51) ***G01F 23/74***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 950 082**
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.01.2022

(11) **2 950 211**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **2 950 217**
(51) ***G06F 12/0817***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 950 273**
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 950 305**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 950 334**
(51) ***C01B 32/194***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 950 349**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 950 890**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IT 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 950 907**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 30.01.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 950 908**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 30.01.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 951 021**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 951 268**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) ***E21B 43/22***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 951 499**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 951 512**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 951 542**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01F 23/292***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 951 543**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01J 3/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 951 607**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 16.01.2022

(11) **2 951 617**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
GB 29.01.2022
NL 01.02.2022
NO 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 951 634**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 03.01.2022
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **2 951 644**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 951 683**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 951 773**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 951 826**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **2 951 830**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G11B 7/003***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 951 853**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
(51) ***H01J 49/10***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 951 918** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 09.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 951 952** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 952 251** (51) ***B01J 23/63***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 952 272** (51) ***B21D 53/08***
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022

(11) **2 952 306** (51) ***B27B 17/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 952 350** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 952 537** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 952 637** (51) ***E02F 5/28***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 952 743** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 952 791** (51) ***F16K 11/076***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 952 921** (51) ***G01R 31/392***
(84) HR 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 953 210** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 17.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 953 545** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 953 604** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 953 702** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 08.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 953 760** (51) ***B23K 20/22***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 31.01.2022

(11) **2 953 783** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(84) EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 27.01.2022

(11) **2 953 992** (51) ***C08G 65/326***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **2 954 108** (51) ***D04B 1/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 954 185**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 954 285**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 954 460**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 954 762**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 954 865**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 955 045**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 955 151**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 955 610**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 955 739**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01H 85/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 29.01.2022

(11) **2 956 063**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 956 078**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 956 138**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 956 753**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01M 13/021***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 956 759**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 956 796**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01S 7/521***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 956 815**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 23.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 957 103**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **2 957 462**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 957 918**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 25/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 958 023**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 958 491**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **2 958 814**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 71/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 958 967**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 958 970**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***C09J 123/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 959 050**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***D06F 34/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 959 055**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***D21C 7/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 959 149**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 959 322**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 959 340**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 959 557**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **2 959 625**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 959 662**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 959 688**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04N 19/573***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 959 689**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H04N 19/573***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 959 841**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 959 862**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***A61C 8/02***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **2 960 133**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B61H 5/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 960 390**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***E04B 2/70***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **2 960 392**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***E04B 5/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 960 588**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 960 600**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 960 669**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G01N 27/9013***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 960 679**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G01V 1/16***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 960 887**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 960 961**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 960 991**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H01R 43/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 961 213**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 15.01.2022

(11) **2 961 255**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 961 291**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A41G 1/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 961 295**
(84) HR 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(51) ***B66F 9/18***
(84) LT 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 961 347**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022

(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 961 454** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 961 762** (51) ***C07K 1/16***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **2 961 802** (51) ***C09D 161/06***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 961 830** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 961 943** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 961 959** (51) ***F02C 7/045***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **2 962 155** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **2 962 167** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022 NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **2 962 390** (51) ***H03F 3/21***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 962 428** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 962 434** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **2 962 455** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **2 962 489** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **2 962 512** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 16.01.2022
GB 16.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **2 962 559** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **2 962 664** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 962 706** (51) ***A61L 29/14***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **2 962 915** (51) ***B61L 1/20***
(84) RS 01.06.2022

(11) **2 963 276** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 963 329** (51) ***F16L 59/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 963 449** (51) ***G01S 19/28***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 963 515** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 963 575** (51) ***G16B 30/00***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
BE 30.11.2021 LU 20.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
IE 20.11.2021 AL 10.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **2 963 576**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 964 123**
(51) ***A61B 17/94***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 964 149**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 964 383**
(51) ***B01J 23/889***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **2 964 384**
(51) ***B01J 31/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 964 474**
(51) ***B60G 3/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 964 592**
(51) ***C07C 1/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 965 151**
(51) ***G02F 1/161***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 965 172**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 965 239**
(51) ***G16H 20/30***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 965 244**
(51) ***H04H 60/58***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 965 428**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 965 497**
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 966 214**
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 966 382**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 966 415**
(51) ***G01F 1/60***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 966 444**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 966 462**
(51) ***G01R 33/07***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 966 509**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 966 583**
(51) ***G16H 10/40***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 966 627**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 966 937**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 966 994**
(51) ***A01H 5/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 967 000**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 967 004**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 967 309**
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 05.08.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 967 348**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022

ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 967 465**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 967 480**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 967 491**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 967 597**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 17/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 967 630**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 17/3203***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 967 694**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 967 714**
(84) HR 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 967 899**
(84) PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 967 959**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 967 987**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 968 084**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 8/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 968 126**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 968 508**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07K 16/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 968 647**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A61L 15/42***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **2 968 693**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 968 705**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 968 846**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 968 857**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 25/095***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 968 887**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 968 931**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 968 950**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 969 045**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A62B 18/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 969 122**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01D 47/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 969 201**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B01J 31/00***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 969 323**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B22F 7/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 969 369**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 969 686**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022

PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 969 768** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 969 794** (51) ***B65D 17/28***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 969 866** (51) ***B65G 47/34***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 969 899** (51) ***B67D 1/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 969 923** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 969 956** (51) ***C01G 17/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 969 968** (51) ***C02F 1/40***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 970 291** (51) ***C07D 487/04***
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
RS 11.05.2022
(84) AT 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 970 503** (51) ***C07K 16/44***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 970 809** (51) ***C10M 159/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 970 880** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 970 991** (51) ***A61K 31/7088***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 971 182** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 971 237** (51) ***C08K 3/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 971 247** (51) ***C23F 13/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 971 368** (51) ***E02B 5/08***
(84) AL 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
IE 12.03.2020
LU 12.03.2020
MC 15.05.2019
SE 15.05.2019
CY 15.05.2019
HU 12.03.2014
MK 15.05.2019
RS 12.03.2022
(84) BE 31.03.2020
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
SM 15.05.2019
MT 15.05.2019
IS 15.09.2019
RO 12.03.2022

(11) **2 971 521** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 971 534** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 971 550** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 971 617** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 30.01.2022

(11) **2 971 710** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 971 725** (51) ***F02K 1/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 971 757** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 972 027** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 972 205** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 972 317** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 972 516** (51) ***G01V 3/18***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022

AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 972 817**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 973 229**
(51) ***G06V 10/88***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 973 379**
(51) ***G06Q 50/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **2 973 409**
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 973 608**
(51) ***H01B 3/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 973 670**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 973 829**
(51) ***H01M 8/243***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 973 831**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 973 918**
(51) ***H02H 7/22***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **2 973 954**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 974 046**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 974 268**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 974 418**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 974 531**
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 974 614**
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 974 701**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 974 815**
(51) ***B23B 5/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 974 929**
(51) ***B60W 10/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 975 097**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 975 297**
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 975 399**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 975 453**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 975 497**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 975 631**
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021

SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **2 975 640**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 23/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 975 644**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 975 720**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02H 7/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 975 735**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 975 870**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 975 888**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **2 976 006**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 976 172**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B22D 1/00***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 976 245**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B61G 3/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 976 629**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 976 662**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 976 810**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 976 892**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 976 983**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 977 126**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B22D 11/10***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 977 136**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 977 535**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***E05F 1/00***
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 977 561**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 977 591**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F02C 7/236***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 977 744**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 977 773**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01R 22/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 977 821**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 978 075**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01R 4/64***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 978 289**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021

RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 31.01.2022
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 978 482**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 978 568**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25B 13/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 979 155**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 979 379**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 979 516**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 979 562**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 979 597**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A47B 96/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 979 817**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 979 874**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 980 081**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 301/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 980 121**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08G 75/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 980 546**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01H 3/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 980 976**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 981 076**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 981 263**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 981 463**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 981 648**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 981 726**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16C 33/54***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 981 784**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***G01B 7/30***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 981 948**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G07D 7/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 981 980**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **2 981 986**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **2 981 993**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 982 049**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 982 125**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***H04N 19/93***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 982 483** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **2 982 506** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 982 859** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **2 983 013** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **2 983 051** (51) ***G05B 19/19***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 983 055** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **2 983 437** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **2 983 598** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 16.03.2022 (84) FI 16.03.2022
HR 16.03.2022 NL 16.03.2022
NO 16.06.2022 RO 16.03.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 983 629** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **2 983 694** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 983 765** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **2 983 998** (51) ***B65D 41/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **2 984 047** (51) ***C03B 29/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **2 984 084** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **2 984 089** (51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 984 135** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 984 213** (51) ***C30B 11/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **2 984 450** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **2 984 544** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **2 984 675** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 984 832** (51) ***H04N 19/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **2 984 979** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 09.01.2022 GB 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **2 984 988** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **2 985 076** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 985 412**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F01D 3/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 985 548**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F25B 30/06***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **2 985 596**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 985 641**
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022

(11) **2 985 702**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 16/903***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 985 784**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **2 986 233**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 986 239**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 986 394**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 986 470**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60Q 1/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 986 531**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B65D 51/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 986 560**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C01D 15/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 986 731**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 986 930**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01B 11/08***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 986 945**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 987 095**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 987 213**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02G 3/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 987 251**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 987 381**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 987 562**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 987 771**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C01B 33/03***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 988 285**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 988 342**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 988 544**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 988 576**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 988 597**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07H 17/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 988 679**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 988 806**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **2 988 965**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60L 58/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 989 066**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C04B 35/26***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 989 398**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F25D 17/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 989 424**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 989 458**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 989 647**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01G 4/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 989 854**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) ES 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **2 989 879**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 990 192**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B30B 15/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 990 433**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C08G 77/442***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **2 990 803**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 990 930**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 991 046**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 991 084**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 991 223**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H03J 5/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 991 276**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 991 453**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **2 991 463**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H05K 3/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 991 760**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 992 067**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C09K 8/584***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 992 323**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 992 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 992 439**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 13/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 993 078**
(84) AL 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
CZ 22.03.2017
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 02.03.2021

DK 22.03.2017
ES 01.09.2020
FR 31.08.2020
GR 23.06.2017
HU 31.08.2015
IS 22.07.2017
LI 31.08.2018
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
MT 31.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 01.09.2020
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.08.2020
HR 22.03.2017
IE 31.08.2017
IT 31.08.2020
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NL 01.09.2020
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PL 31.08.2020

(11) **2 993 491**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 19/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 993 514**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **2 993 792**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 993 794**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 993 882**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 993 891**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 993 918**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 994 038**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 994 200**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **2 994 243**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C09D 5/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 994 287**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **2 994 329**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **2 994 786**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 6/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 994 801**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **2 994 845**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G16H 30/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 994 848**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 994 986**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 994 992**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 994 993**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **2 995 208**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 995 261**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 995 360**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **2 995 406**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B23D 47/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **2 995 598**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C04B 38/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 995 749**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(51) ***E04G 11/28***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 995 756**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 995 763**
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(51) ***E06B 3/58***
(84) SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **2 995 991**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **2 996 017**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 996 447**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **2 996 573**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **2 996 598**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 996 628**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 996 630**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 996 638**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 996 666**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **2 996 695**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C07H 19/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 996 806**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 997 076**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C08G 83/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **2 997 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 997 421**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G01S 7/4912***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **2 997 468**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 997 938**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **2 997 998**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 998 033**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***B07B 1/15***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **2 998 234**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B65C 1/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **2 998 327**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***C08F 8/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 998 372**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **2 998 450**
(84) AL 14.09.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.09.2015
LT 14.09.2016

(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 17.09.2016
MK 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 998 485**
(51) ***E05B 47/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 998 549**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 08.01.2022

(11) **2 998 551**
(51) ***F02D 41/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **2 998 644**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **2 998 713**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **2 999 438**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **2 999 663**
(51) ***C01C 1/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **2 999 760**
(51) ***C09J 123/12***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **2 999 943**
(51) ***G01P 3/489***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 000 023**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 000 254**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 000 342**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 000 432**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 000 487**
(51) ***A61L 15/28***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 000 627**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.09.2018
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.09.2015
IS 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.09.2017
LI 30.09.2018
LU 18.09.2017
MC 30.11.2016
MK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 18.09.2020
MT 18.09.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 18.09.2020

(11) **3 000 868**
(51) ***C11D 1/44***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 001 206**
(51) ***G01R 31/50***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 001 411**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 001 438**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 001 636**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 002 358**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 002 423**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 002 620**
(51) ***G02B 13/16***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 002 665**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 002 733**
(84) HR 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G07B 15/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 003 178**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 17/30***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 003 371**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 003 380**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 003 506**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 003 554**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01J 37/18***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 003 610**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B23B 29/12***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 003 726**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 003 820**
(84) CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 003 842**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B62J 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 004 027**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C04B 40/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 004 249**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08L 83/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 004 278**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 004 649**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 004 726**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F21S 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 004 838**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 004 890**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 004 893**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 005 056**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 005 243**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 005 401**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01J 49/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 005 403**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 005 409**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 21/50***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 005 428**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 005 513**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 005 536**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 7/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 006 089**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 006 208**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 006 265**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60Q 3/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 006 893**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 007 095**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 007 164**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G10K 11/168***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 007 212**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 007 294**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H02H 3/34***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 007 318**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 007 500**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 007 663**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 13/51***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 007 757**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 007 807**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 007 869**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B26D 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 008 012**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C01B 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 008 322**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02K 1/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 008 429**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01F 3/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 008 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 008 573**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 008 719**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G09F 7/18***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 008 804**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 008 826**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022

HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 008 878** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 008 931** (51) ***H04W 4/40***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 008 935** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 009 245** (51) ***B28D 1/06***
(84) NL 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 009 251** (51) ***B29C 45/28***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 009 377** (51) ***B65D 83/18***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 009 866** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 009 959** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 009 992** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 010 102** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 010 391** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 010 409** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 010 630** (51) ***B01D 67/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 010 653** (51) ***G01S 15/931***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 010 709** (51) ***B30B 15/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 011 043** (51) ***C12P 19/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 011 063** (51) ***C21D 9/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 011 107** (51) ***D21H 21/10***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 011 221** (51) ***B29C 48/15***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 011 266** (51) ***G01B 15/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 011 308** (51) ***G01N 19/06***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 011 355** (51) ***G01R 33/421***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 011 489** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 011 537** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 011 627** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 011 749** (51) ***H04L 69/22***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022

AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 012 191**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 012 192**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 012 224**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C01G 9/08***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 012 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 012 490**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F16H 59/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 012 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 012 641**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 012 683**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 012 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 012 964**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 013 261**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 013 272**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 013 451**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B01D 39/18***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 013 465**
(84) PL 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
(51) ***B01F 13/08***
(84) HR 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 013 653**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60S 1/50***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 013 659**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 014 205**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F26B 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 014 302**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 014 328**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G02B 21/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 014 335**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 014 394**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 014 431**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 014 635**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 014 664**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 014 727**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 014 734**
(84) CZ 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B60L 53/18***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 014 862**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 014 941**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 014 990**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A01K 75/00***
(84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 015 072**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 015 083**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 015 148**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A63H 30/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 015 281**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CY 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 03.11.2019
GR 27.03.2019
HU 02.11.2015
IS 26.04.2019
LI 30.11.2020
LU 02.11.2019
MC 26.12.2018

(51) ***B44C 1/28***
(84) AT 26.12.2018
CH 30.11.2020
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IE 02.11.2019
IT 02.11.2020
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 03.11.2020
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 30.11.2021

(11) **3 015 779**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 015 938**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 015 954**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***A63F 13/428***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 016 145**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 016 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 016 267**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 016 611**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 016 988**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022

(51) ***C08F 220/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 017 140**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***E21B 33/064***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 017 285**
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 017 286**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 017 530**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H02K 7/102***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 017 628**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 017 766**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 017 798**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 017 879**
(84) AL 06.02.2019
BE 30.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FR 30.11.2020
GR 07.05.2019

(51) ***B07B 1/14***
(84) AT 05.11.2020
BG 06.05.2019
CY 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
GB 05.11.2020
HR 06.02.2019

HU 05.11.2015
IS 22.12.2021
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
MC 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
ES 06.11.2020
PL 05.11.2020
IE 05.11.2019
IT 05.11.2020
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
MT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
MK 06.02.2019

(11) **3 018 008** (51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 018 259** (51) ***E03C 1/24***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 018 469** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 018 475** (51) ***G01N 30/46***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 018 697** (51) ***H01L 21/20***
(84) PL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022

(11) **3 018 810** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 019 188** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 019 200** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 019 334** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 019 335** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 019 709** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 019 764** (51) ***F16D 65/097***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 019 803** (51) ***F25J 3/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022

(11) **3 019 817** (51) ***F41H 5/16***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 019 834** (51) ***G01F 1/34***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 019 838** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 019 920** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 020 000** (51) ***G06K 9/18***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 020 001** (51) ***G06K 9/18***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 020 002** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 020 204** (51) ***H04N 21/242***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 020 208** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
FI 09.03.2022 PL 09.03.2022
HR 09.03.2022 NO 09.06.2022
RO 09.03.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 020 299** (51) ***A43B 3/24***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 020 482** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 020 635**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 020 771**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C09D 101/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 020 790**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C10M 159/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 020 858**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 020 902**
(84) PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 021 053**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 021 141**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 021 504**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04H 60/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 021 805**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 021 874**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 49/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 021 973**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B04B 5/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 021 999**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 022 019**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25D 11/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 022 038**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 48/505***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 022 376**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 022 425**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 022 504**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 022 571**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 022 762**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 023 004**
(84) AL 02.08.2017
BE 30.09.2019
CH 30.09.2020
CZ 30.09.2019
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2015
IS 02.12.2017
LI 30.09.2020
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
PT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 30.09.2020
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 30.09.2020
BG 02.11.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 30.09.2019
HR 02.08.2017
IE 30.09.2019
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 01.10.2020
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **3 023 178**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B23D 63/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 023 197**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B24B 23/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 023 212**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B28C 5/42***
(84) ES 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 023 468**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 023 716**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 023 911**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06V 40/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 024 054**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H01M 50/103***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 024 419**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 024 613**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B23C 3/32***
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 024 646**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B30B 1/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 024 729**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 024 747**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 024 788**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 024 863**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08G 18/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 024 975**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 025 134**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 025 188**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 025 233**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 025 465**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H03H 11/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 025 925**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B61F 15/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 026 000**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 21/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 026 002**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 026 109**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 026 451**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 026 501**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 026 550**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 026 579**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 026 634**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 026 658**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G09F 19/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 026 794**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 027 076**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 027 147**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 027 245**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 027 247**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 027 344**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B23F 5/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 027 496**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 027 600**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 027 939**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C25B 9/77***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 027 961**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 027 971**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
(51) ***F24D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 028 004**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 028 068**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 028 190**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 028 213**
(84) HR 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 028 355**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02B 13/035***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 028 372**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H02K 11/21***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 028 376**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 028 383**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H03K 3/017***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 028 638**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 028 776**
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B07C 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 028 779**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 028 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 029 195**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 029 275**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 029 458**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 029 595**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 029 718**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 029 793**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022

FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 029 974**
(51) ***H04W 16/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 030 354**
(51) ***B05C 1/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 030 755**
(51) ***F01D 11/18***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 030 839**
(51) ***F23D 14/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 030 933**
(51) ***G02C 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 030 947**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 031 005**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 031 223**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 031 389**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 031 417**
(51) ***A61B 18/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 031 424**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 031 841**
(51) ***H01L 23/29***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 031 866**
(51) ***C09B 48/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 032 026**
(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 032 193**
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 032 221**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 032 537**
(51) ***G11B 27/11***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 032 598**
(51) ***H01L 49/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 032 785**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 032 918**
(51) ***H05B 47/28***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 033 098**
(51) ***A61K 38/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 033 229**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 033 289**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 033 313**
(51) ***C04B 22/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 033 518**
(51) ***F02M 37/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 033 628**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 033 653**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 033 749**
(84) HR 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 033 773**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 033 871**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 034 026**
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 034 233**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 034 369**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 034 733**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***H01L 31/0352***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

(51) ***B23Q 3/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B60T 13/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 034 841**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 034 870**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 034 911**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 035 005**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 035 031**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 035 077**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 035 242**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 035 386**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 035 402**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 035 403**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
RS 01.06.2022

(51) ***F02C 9/44***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***E04G 3/24***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***F16H 59/40***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G01F 1/075***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***G01S 13/60***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 035 440**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 035 469**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H02G 5/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 035 531**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 035 743**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 035 971**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 036 341**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 036 466**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***F16L 11/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 036 550**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(51) ***G01R 23/02***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 036 808**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H02H 3/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 036 813**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022

(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022

FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 036 852**
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 037 016**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 11.12.2021
FR 24.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 037 028**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 037 203**
(51) ***B23P 15/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 22.12.2021
AL 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
MC 15.12.2021
IE 22.12.2021
PL 15.12.2021

(11) **3 037 219**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 037 381**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 037 507**
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 037 590**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 037 809**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 037 904**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 038 052**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 038 090**
(51) ***G09G 3/3258***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 038 172**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 038 285**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 038 493**
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 038 689**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 038 757**
(51) ***B03D 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 038 840**
(51) ***B60B 1/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 038 852**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 038 854**
(51) ***B60L 13/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 038 873**
(51) ***B60W 30/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 039 079**
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 039 080**
(51) ***C08L 83/07***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 039 205**
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 039 236**
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 039 265**
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 039 318**
(51) ***F16K 3/03***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 039 356**
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 039 411**
(51) ***G01N 21/87***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 039 416**
(51) ***G01N 27/447***
(84) PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 039 501**
(51) ***G05D 16/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 039 506**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 039 535**
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 039 536**
(51) ***G06F 8/41***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 039 537**
(51) ***G06F 8/41***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 039 611**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 039 659**
(51) ***G08B 3/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 039 660**
(51) ***G08B 21/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 040 035**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 040 113**
(51) ***B01F 3/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 040 323**
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 040 567**
(51) ***F16C 41/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 040 628**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 040 631**
(51) ***F24F 1/56***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 040 637**
(51) ***F24F 13/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 17.12.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 17.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 040 716**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 040 835**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.12.2021
IE 31.12.2021
FR 01.02.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 040 844**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 041 104**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 041 109**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 041 134**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 05.01.2022
(51) ***H03F 3/181***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 041 187**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 041 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05K 1/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 041 425**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 041 520**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 041 743**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IE 06.09.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
CY 01.01.2020
AL 01.01.2020
PL 06.09.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
HU 07.09.2020
IS 01.05.2020
LI 30.09.2020
LU 06.09.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MT 01.01.2020
MK 01.01.2020

(11) **3 041 880**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 63/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 042 062**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 042 407**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 042 426**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 042 438**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02K 3/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 042 645**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 6/61***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 042 760**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 042 825**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 042 885**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 042 987**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***D01F 6/84***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 042 993**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 08.01.2022
(51) ***D06F 59/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 043 073**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 043 128**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 043 387**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 043 473**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H03K 17/0814***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 043 593**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 043 691**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 13.09.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CY 12.02.2020
HU 13.09.2013
MK 12.02.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 30.09.2020
GR 13.05.2020
IE 13.09.2020
LI 30.09.2020
LU 13.09.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 13.09.2020
MT 12.02.2020
AL 12.02.2020
PL 13.09.2020

(11) **3 043 715**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 043 719**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 043 734**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 043 803**
(84) PT 29.08.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.07.2022

(11) **3 043 832**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 043 903**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01J 20/281***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 043 944**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B23F 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 044 030**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 044 037**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 044 323**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G01N 33/573***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 044 358**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D04B 1/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 044 565**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 044 729**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 044 980**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 045 190**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 045 208**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A62B 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 045 246**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 14.01.2022

(11) **3 045 267**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 13.01.2022
(51) ***B24B 7/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 045 271**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B25J 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 045 285**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 045 551**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 045 628**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 045 630**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 045 644**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E05F 5/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 045 727**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04C 2/344***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 045 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60Q 1/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 045 826**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 14.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F24D 13/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 14.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 045 878**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 045 984**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 046 018**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 046 022**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 046 096**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 046 140**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 046 194**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 046 278**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 19.01.2022
(51) ***H04H 60/51***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 046 448**
(84) PL 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A47J 19/02***
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 046 460**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 3/11***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 046 863**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 046 867**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 047 232**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 047 271**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 047 304**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01P 21/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 047 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G07D 7/121***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 047 504**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 047 508**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 047 809**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/225***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 047 811**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 047 874**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 047 878**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
(51) ***A62C 2/12***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 047 925**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 048 008**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 048 058**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B32B 15/085***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 048 088**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C04B 35/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 048 090**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07C 29/141***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 048 306**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 048 308**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 048 334**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 048 399**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 048 490**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 048 611**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G11C 11/15***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 048 641**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 048 665**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 048 947**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 049 020**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 049 044**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***A61J 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 049 184**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 049 194**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 049 436**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 049 497**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C09J 11/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 049 530**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 049 686**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16D 27/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 049 703**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16L 9/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 049 880**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G05F 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 049 892**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 049 913**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 40/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 050 051**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G10L 15/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 050 156**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 050 315**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.09.2020
LU 02.09.2020
MC 11.03.2020
NO 30.09.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MT 11.03.2020
AL 11.03.2020
PL 02.09.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 02.09.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CY 11.03.2020
HU 02.09.2014
MK 11.03.2020

(11) **3 050 496**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 050 540**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 050 654**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***B23C 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 050 661**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B23F 23/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 050 754**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60R 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 050 864**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C06B 21/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 051 174**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 051 211**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 01.12.2021
DE 02.08.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.01.2022
FR 01.02.2022

(11) **3 051 218**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 051 258**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 051 278**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 051 281**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G01N 27/419***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 051 282**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 22.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 051 354**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G03G 9/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 051 360**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 051 476**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06Q 20/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 051 519**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 051 522**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G09F 1/10***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 051 536**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 051 699**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 27.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 051 724**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 051 810**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 30.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 052 004**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 052 015**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 052 241**
(84) HR 25.05.2022
(51) ***B03C 1/32***
(84) RS 25.05.2022

(11) **3 052 242**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B03D 1/004***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 052 250**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 052 501**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 052 586**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 052 782**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 052 900**
(84) PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 052 954**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 053 237**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 053 501**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 053 503**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022

(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 053 586**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61K 31/721***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 053 712**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 053 724**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.01.2022

(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 053 919**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021

(51) ***C07D 409/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 053 995**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 054 043**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***D04H 1/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 054 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 054 136**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***F02F 3/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 054 237**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***F25B 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 054 265**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 054 295**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G01N 30/88***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 054 324**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 054 360**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B65H 43/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 054 381**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 054 448**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***G11B 7/007***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 054 540**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H01S 3/03***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 054 542**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 07.01.2022

(51) ***H02G 1/12***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 054 584**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022

(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 054 664**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 054 740**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 054 849**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 054 871**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 054 915**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 6/887***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 055 084**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B21D 26/049***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 055 326**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 055 399**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 055 400**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 055 430**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 055 689**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 055 810**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 055 946**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 056 038**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 056 210**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 056 351**
(84) CZ 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B42C 19/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 056 554**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 056 664**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 056 692**
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 056 714**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 056 841**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 057 490**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 5/0531***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 057 650**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 39/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 057 675**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
(51) ***B01D 11/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 057 682**
(84) PL 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B01D 53/56***
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 057 705**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B01J 37/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 057 750**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B28D 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 057 790**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 057 915**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 057 918**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 057 932**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07C 67/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 058 224**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F04B 39/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 058 350**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 058 386**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 058 410**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 058 443**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 058 512**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06K 9/60***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 058 547**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 058 607**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 058 629**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01S 5/026***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 058 651**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 058 710**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 058 743**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 058 867**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 059 009**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B01J 2/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 059 350**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E02D 27/01***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 059 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 059 393**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 059 541**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 059 571**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) ***G01L 5/162***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022

PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 059 645**
(51) ***G16C 99/00***
(84) HR 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 059 754**
(51) ***H01H 50/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 059 810**
(51) ***H01R 13/641***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 059 854**
(51) ***F03B 15/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 060 015**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 060 116**
(51) ***A61B 5/055***
(84) HR 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 060 129**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 060 167**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 060 217**
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 060 264**
(51) ***A61L 15/60***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 060 442**
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 060 477**
(51) ***B64D 17/72***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 060 767**
(51) ***F01K 7/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 060 924**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 061 083**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 061 092**
(51) ***G11B 27/031***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 061 104**
(51) ***H01F 7/122***
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 061 246**
(51) ***H04N 19/463***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 061 655**
(51) ***B60R 21/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 061 979**
(51) ***F16B 33/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 062 130**
(51) ***G01V 8/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 062 207**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 062 254**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 062 368**
(51) ***H01M 50/103***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 062 400**
(51) ***H01R 13/523***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 062 515**
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 062 593** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 062 661** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 062 727** (51) ***A61B 90/98***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 062 747** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 062 865** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 062 957** (51) ***B23Q 3/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 063 030** (51) ***B60J 10/70***
(84) AT 04.09.2020
BG 19.05.2020
CZ 04.09.2020
EE 19.02.2020
FR 30.09.2020
GR 20.05.2020
IE 04.09.2020
LI 30.09.2020
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 04.09.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LU 04.09.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
ES 05.09.2020
MT 19.02.2020
AL 19.02.2020
PL 04.09.2020
LV 19.02.2020
NL 01.10.2020
RO 19.02.2020
SE 05.09.2020
SK 04.09.2020
IT 04.09.2020
CY 19.02.2020
HU 04.09.2014
MK 19.02.2020

(11) **3 063 187** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 063 222** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 063 354** (51) ***E05F 1/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 063 389** (51) ***F02C 7/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 063 397** (51) ***F02D 31/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 063 505** (51) ***G01D 21/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 063 515** (51) ***G01J 9/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 063 533** (51) ***G01N 23/10***
(84) FI 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 063 562** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 063 672** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 063 683** (51) ***G16H 40/40***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 063 697** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 063 857** (51) ***H02K 9/22***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 064 014** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 064 111** (51) ***A47K 3/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 064 189** (51) ***A61J 1/03***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 064 326**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 064 482**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 064 560**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 064 586**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 064 630**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 064 692**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 30.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 064 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 064 981**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***C04B 35/567***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***C09J 9/02***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***E05F 3/22***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.12.2021
AL 17.11.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 065 001**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 065 126**
(84) LT 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 065 459**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 065 496**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 065 505**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 065 527**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 065 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 065 663**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 065 855**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G03H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G09G 3/00***
(84) HR 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A01C 1/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A01C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 065 856**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B01J 12/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 065 857**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B01J 12/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 065 865**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C01B 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 065 969**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 066 426**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G01F 1/74***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 066 463**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 066 467**
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 066 585**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 066 596**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G16H 30/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 066 604**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 066 698**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 067 011**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 067 047**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 067 137**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B23D 51/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 067 367**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07K 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 067 718**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
IE 08.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 067 763**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 068 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A24F 19/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 068 246**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 14.11.2020
EE 01.04.2020
FR 30.11.2020
GR 08.06.2021
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
ES 15.11.2020
MT 01.04.2020
MK 01.04.2020
PL 14.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 14.11.2020
HR 01.04.2020
IS 22.12.2021
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CY 01.04.2020
HU 14.11.2014
BE 30.11.2020

(11) **3 068 276**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 068 303**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 068 462**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 068 484**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 068 494**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
ES 14.11.2020
CY 13.05.2020
HU 13.11.2014
BE 30.11.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
TR 13.05.2020
MT 13.05.2020
MK 13.05.2020
PL 13.11.2020

(11) **3 068 654**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 068 841**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 068 874**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 068 941**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 069 149**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01P 3/481***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 069 190**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 22.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 069 432**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 069 813** (51) ***B23K 26/00***

(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 069 832** (51) ***B26B 19/04***

(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 15.01.2022 IT 19.05.2021
GB 15.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 069 894** (51) ***B41M 5/28***

(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 069 921** (51) ***B60L 53/12***

(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 069 975** (51) ***B62J 99/00***

(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 070 124** (51) ***C08L 69/00***

(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 070 270** (51) ***F04D 29/56***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 070 463** (51) ***G01N 27/12***

(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 070 606** (51) ***G06F 9/48***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 070 704** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 070 783** (51) ***H01Q 1/24***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 070 830** (51) ***H02M 7/217***

(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 071 111** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 071 149** (51) ***A61F 2/24***

(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 071 225** (51) ***A61P 1/00***

(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 071 307** (51) ***A63H 33/10***

(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 071 338** (51) ***B06B 1/02***

(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 071 389** (51) ***B29C 45/77***

(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 24.11.2020 DK 30.11.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
HU 25.11.2020 IS 22.12.2021
LT 15.04.2020 LU 24.11.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 01.12.2020 NO 15.07.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 24.11.2020 SM 15.04.2020
IT 24.11.2020 TR 15.04.2020
CY 15.04.2020 MT 15.04.2020
MK 15.04.2020 BE 30.11.2020
IE 24.11.2021 PL 24.11.2020

(11) **3 071 521** (51) ***G01N 33/00***

(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 071 591** (51) ***C07K 5/107***

(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 22.01.2022
GB 22.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 071 654** (51) ***C09D 5/16***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 071 675** (51) ***C10J 3/62***

(84) BG 20.07.2022 (84) RS 20.04.2022

(11) **3 071 677**
(51) ***C10L 10/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 071 790**
(51) ***B21C 23/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 071 946**
(51) ***G01N 21/27***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 071 978**
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 072 010**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 072 016**
(51) ***G05B 11/01***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 072 202**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 072 223**
(51) ***H02K 21/24***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 072 506**
(51) ***A61P 25/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 072 527**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 072 560**
(51) ***A63B 71/02***
(84) RS 06.04.2022

(11) **3 072 659**
(51) ***B29C 35/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 072 731**
(51) ***B60M 1/30***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 072 867**
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 073 074**
(51) ***F01M 11/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 073 222**
(51) ***G01C 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 073 229**
(51) ***G01F 23/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 073 367**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 073 400**
(51) ***G16H 50/30***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 073 521**
(51) ***H01L 21/683***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 073 592**
(51) ***H02B 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 073 594**
(51) ***H02H 9/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 073 728**
(51) ***H04N 5/374***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 073 731**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 073 831**
(51) ***A22C 17/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 073 886**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 073 894**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 13/122***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 073 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 074 020**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 31/702***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 074 022**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 074 028**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 31/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 074 117**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 074 190**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 074 606**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 074 629**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F03D 9/25***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 074 634**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F04D 13/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 074 723**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01C 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 074 825**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 074 833**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G05D 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 074 901**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G16H 30/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 075 008**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 27/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 075 019**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 075 032**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01Q 11/08***
(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 075 128**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 075 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 075 228**
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022

(11) **3 075 310**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 075 496**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 075 569**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60B 35/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 076 051**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16H 55/17***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 076 071**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 20.01.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 076 113**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 076 217**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 076 224**
(84) NO 18.08.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 076 247**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 076 291**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 076 402**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01B 5/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 076 854**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 076 992**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 077 209**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B41J 19/20***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 077 433**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
(51) ***C08F 230/08***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 077 639**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01P 5/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 077 798**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 077 836**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 077 911**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 078 151**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 02.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 078 290**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 078 331**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 078 339**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 078 487**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B32B 15/085***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 078 677**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 078 777**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E02B 3/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 078 800**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E06B 3/92***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 079 016**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 079 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 079 106**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 079 295**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 079 332**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 079 421** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 079 525** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 079 581** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 079 598** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 079 610** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 079 681** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 079 758** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 079 806** (51) ***B01J 20/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 080 424** (51) ***F02C 3/073***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 080 444** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 080 451** (51) ***F03D 9/17***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 080 527** (51) ***F25B 31/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 080 566** (51) ***G01G 23/01***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 080 652** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 080 917** (51) ***H04B 1/034***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 080 988** (51) ***H04N 19/13***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 081 027** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 081 065** (51) ***B01D 53/85***
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 081 427** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 081 587** (51) ***C08L 9/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 081 845** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 081 976** (51) ***G02B 21/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 082 164** (51) ***H01L 27/144***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 082 209** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 082 225**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 082 271**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 082 279**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04H 60/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 082 281**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 082 291**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 082 318**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 082 478**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A24B 15/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 082 489**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A43B 17/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 082 563**
(84) AT 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 082 624**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 082 635**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 082 683**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 20.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 20.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 082 719**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 082 835**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61K 36/81***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 082 842**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 082 929**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 082 941**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61N 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 082 956**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 082 957**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 083 008**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01D 53/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 083 108**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 083 248**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 083 265**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***B60B 3/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 083 478**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B66B 13/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 083 517**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 084 079**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E01H 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 084 146**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 084 184**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 084 262**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16D 13/64***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 084 370**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 084 375**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 084 554**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 084 660**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 084 676**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 084 701**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 084 829**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01L 29/788***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 084 841**
(84) CZ 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 084 850**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 33/60***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 084 880**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01P 5/10***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 084 936**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 085 156**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 085 204**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H05B 47/175***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 085 268**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 28.01.2022
(51) ***A46D 3/04***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 085 320**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 085 678**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C04B 35/493***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 085 853**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 085 975**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***F16B 39/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 086 101**
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 086 236**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 086 457**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 086 469**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 086 587**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 086 887**
(51) ***G10K 9/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 086 922**
(51) ***B22F 10/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 086 982**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 087 088**
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 087 139**
(51) ***C08F 2/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 087 346**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 087 417**
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 087 462**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 087 483**
(51) ***G06F 9/52***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 087 712**
(51) ***H04L 27/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 087 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 088 039**
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 088 107**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 088 171**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 088 219**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 088 262**
(51) ***B60T 1/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 088 267**
(51) ***B60K 6/44***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 088 366**
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021

LU 09.12.2021
AL 10.11.2021
IE 09.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 088 486**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 088 819**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 088 971**
(51) ***G05B 9/03***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 088 983**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 089 006**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 089 069**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 089 263**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 089 299**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 089 395**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 089 518**
(51) ***H04W 40/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 089 531**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 089 667**
(51) ***G16H 15/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 089 694**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 089 715**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 089 822**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 089 842**
(51) ***B28D 1/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 089 843**
(51) ***B23K 20/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 089 932**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 089 967**
(51) ***C07D 251/68***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 089 994**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 090 023**
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 090 085**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 090 096**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 090 126**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 090 229**
(51) ***F28D 1/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 090 267**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022

NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 090 289**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 090 415**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G08B 6/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 090 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 090 644**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A44C 17/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 090 744**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 23.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***A61P 9/12***
(84) AT 24.11.2021
DE 01.07.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 23.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 090 822**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B23B 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 090 864**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 090 985**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
(51) ***C22C 29/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 091 065**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C10M 143/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 091 156**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E05B 81/78***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 091 586**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 41/113***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 091 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 51/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 091 659**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 091 702**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 1/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 091 728**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 091 786**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 29.01.2022
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 091 837**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07C 403/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 091 863**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A41D 13/015***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 091 889**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.01.2022
(51) ***A47L 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 091 962**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 091 972**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 092 026**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LU 06.01.2020
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 06.01.2020
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019

SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
CY 13.03.2019
HU 06.01.2015
GB 06.01.2022

(11) **3 092 102**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 092 122**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 092 218**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 092 232**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 092 256**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 092 271**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 092 420**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021

SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
MT 13.03.2019
MK 13.03.2019
FR 31.01.2022

(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***C07K 16/32***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***F16F 9/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021

LU 06.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 092 432**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 092 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 092 463**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 092 516**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 092 519**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 092 603**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 092 607**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022

GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***F16L 53/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 092 639**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 07.01.2022

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 092 662**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.01.2022

(51) ***H01L 31/09***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 092 716**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 092 727**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 092 754**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 092 758**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 07.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 092 764**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 092 857**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 092 868**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 06.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 092 946**
(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***A61B 5/053***
(84) HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 093 085**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 093 108**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 093 124**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 093 270**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***C01B 32/156***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 093 368**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
FR 10.01.2022

(11) **3 093 387**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D06P 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 093 500**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04D 29/58***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 093 581**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
GB 27.01.2022
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 093 785**
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 093 796**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 093 905**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 093 926**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 093 957**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 094 004**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 094 075**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 094 127**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 094 155**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 094 230**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 094 239**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022

HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 094 269**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 094 338**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 094 420**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 094 449**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B24C 5/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 094 466**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 15.01.2022
(51) ***B29C 48/34***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 094 588**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 094 822**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 13.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 094 826**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 094 893**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16H 61/66***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 094 928**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 094 934**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 094 992**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 095 098**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G08B 29/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 095 113**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 095 154**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 095 158**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 095 185**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H02S 10/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 095 210**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 095 214**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 095 223**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 095 229**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 13.01.2022
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 095 230** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 095 290** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 095 300** (51) ***H05B 45/327***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 095 585** (51) ***B29C 55/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 095 863** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 095 940** (51) ***E05F 1/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 096 103** (51) ***F28D 15/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 096 183** (51) ***G02F 1/39***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 096 194** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 28.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 096 361** (51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 096 457** (51) ***H03K 17/95***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 096 523** (51) ***H03M 13/13***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 096 613** (51) ***A01M 1/20***
(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(84) HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 096 666** (51) ***A47L 13/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 096 684** (51) ***A61B 5/107***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 096 687** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 23.01.2022
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 096 759** (51) ***A61K 31/451***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 096 831** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 096 856** (51) ***B01D 29/11***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 096 910** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IT 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
SI 07.07.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 096 937** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 096 939** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 096 969** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 097 031** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 097 038** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 097 078** (51) ***C07D 211/10***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 097 135** (51) ***C08G 64/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 21.01.2022
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 097 160** (51) ***C09D 11/10***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 097 199** (51) ***C12P 19/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 23.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 097 221** (51) ***C23C 22/36***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 097 253** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 097 261** (51) ***E21B 43/20***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 097 377** (51) ***F28F 1/42***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 097 386** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 097 441** (51) ***G02B 1/11***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 097 447** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 097 470** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 22.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 097 472** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 097 553**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 097 560**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 097 573**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H01G 4/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 097 613**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 097 628**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 097 629**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 16.01.2022
AL 27.10.2021

(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 097 630**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H02K 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 097 649**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 097 674**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 097 742**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 097 857**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 097 881**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 097 980**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 13.01.2022

(51) ***B03B 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 098 198**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C01B 32/194***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 098 269**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

(51) ***C09B 69/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 098 419**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 098 485**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 22.01.2022

(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 098 490**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 098 508**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***F22B 37/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 098 630**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 16.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***G02B 6/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 098 638**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G02B 7/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 098 693**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021

HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 15.01.2022
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 098 715** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 098 840** (51) ***H01L 21/77***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 098 980** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021 LU 22.01.2022
GB 22.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 099 006** (51) ***H04L 12/10***
(84) PL 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 099 098** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 099 100** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 22.01.2022
GB 22.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 099 127** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 099 165** (51) ***A01N 3/02***
(84) AL 08.03.2017 (84) AT 08.03.2017
BE 31.01.2018 BG 08.06.2017
CH 31.01.2018 CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 26.01.2015
IE 26.01.2018 IS 08.07.2017
LI 31.01.2018 LT 08.03.2017
LU 26.01.2018 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MK 08.03.2017
MT 26.01.2018 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 26.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 099 218** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 31.01.2022 AL 03.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 099 231** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 099 317** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 04.11.2021 (84) GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 RS 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 29.01.2022
GB 29.01.2022 NO 31.01.2022
FI 29.01.2022 RO 04.08.2021
SE 30.01.2022 NL 01.02.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 099 337** (51) ***A61L 2/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 099 443** (51) ***B23K 10/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 099 473** (51) ***A47G 27/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 29.01.2022 GB 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 099 483** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 099 526** (51) ***B60N 2/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 099 610** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 099 633** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 30.01.2022
GB 30.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 099 638** (51) ***C02F 3/12***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 099 668**
(51) ***C07D 249/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 099 746**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 22.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 099 836**
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 20.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022

(11) **3 099 883**
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 099 916**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 30.01.2022
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 099 988**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 100 046**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 100 061**
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 28.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 087**
(51) ***G02B 6/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 100 106**
(51) ***G02F 1/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 100 132**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 100 165**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 100 198**
(51) ***G06F 16/11***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 100 208**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GB 29.01.2022
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 100 265**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 100 309**
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 100 345**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 09.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 353**
(51) ***H03G 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 100 361**
(51) ***H03M 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 100 375**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021

EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 21.01.2022
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 504**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 30.01.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 560**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 599**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 100 886**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 100 899**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 100 927**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 100 976**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 22.01.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 101 035**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 101 225**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 101 261**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F02K 9/54***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 101 340**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
(51) ***F22B 37/48***
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 101 431**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 101 502**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 31.01.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 101 535**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 101 697**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 101 724**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 101 739**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01R 13/6471***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 101 823**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 28.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 101 921**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 14.01.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 101 934**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.01.2022
AL 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 101 936**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.01.2022
(51) ***H04W 16/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 101 940**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 101 983**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 102 077**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47J 37/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 102 094**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 102 098**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 102 207**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 102 214**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 31/704***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 102 234**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 30.01.2022
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 102 267**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 102 320**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 102 354**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 102 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 102 489**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 102 523**
(84) LT 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 102 540**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 102 554**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 102 619**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C08F 230/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 102 723**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***D02G 3/36***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 102 807**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 102 812**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 102 892**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***F25B 17/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 102 971** (51) ***G02B 6/36***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 102 988** (51) ***G05B 19/416***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 103 012** (51) ***G06F 9/4401***

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 103 130** (51) ***H01H 9/34***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 103 166** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 103 167** (51) ***H01S 3/23***

(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 103 367** (51) ***A46B 3/12***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 103 441** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 103 544** (51) ***B01D 53/22***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 103 576** (51) ***B23F 5/20***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 29.01.2022
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 103 720** (51) ***B64D 13/04***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 103 753** (51) ***B66B 7/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 103 796** (51) ***C07D 233/58***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
IT 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 22.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 103 851** (51) ***C09K 3/14***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 103 948** (51) ***E05D 3/02***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 104 236** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 15.01.2022
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 104 253** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 104 340** (51) ***G07C 9/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 104 510** (51) ***H02M 5/04***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 27.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 104 515** (51) ***H02M 7/483***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 104 570**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 104 682**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A01G 27/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 104 706**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 104 710**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 104 791**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 104 792**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 104 897**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61L 2/07***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 104 917**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 5/44***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 105 053**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 30.01.2022
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 105 114**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 105 122**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 105 181**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 105 262**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 105 453**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 105 464**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16D 13/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 105 585**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 105 602**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01F 38/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 105 658**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 105 695**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 105 748**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 105 780**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 105 781**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 105 789**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 105 791**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
LU 14.01.2022

(11) **3 105 887**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 105 985**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 106 038**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A23L 7/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 106 314**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 106 480**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 106 584**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E04F 11/112***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 106 892**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 106 949**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 107 127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 31/108***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 107 151**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01S 7/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 107 172**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 107 440**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 107 484**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 107 487**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 107 495**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 107 548**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 31/616***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 107 625**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 107 675**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 107 697**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 107 707**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 48/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 107 724**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 107 809**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 107 938**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***C07K 16/46***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 108 067**
(51) ***E02F 3/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 108 097**
(51) ***E21B 43/117***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
GB 04.09.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LI 30.09.2020
LU 04.09.2020
MC 29.01.2020
NO 30.09.2020
RO 29.01.2020
SE 05.09.2020
SK 29.01.2020
TR 29.01.2020
MT 29.01.2020
HU 04.09.2015
PL 04.09.2020
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
FR 30.09.2020
GR 30.04.2020
IE 04.09.2020
IT 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 01.10.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
CY 29.01.2020
AL 29.01.2020
MK 29.01.2020

(11) **3 108 101**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 108 106**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 108 199**
(51) ***F41H 1/08***
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 108 222**
(51) ***G01N 21/77***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 108 283**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 108 308**
(51) ***G04G 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 108 328**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 108 350**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 108 359**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 108 405**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 108 430**
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 108 461**
(51) ***G07D 7/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 108 621**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 108 953**
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 108 971**
(51) ***B07B 1/46***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 109 003**
(51) ***B25B 23/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 109 066**
(51) ***C08K 3/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 109 199**
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 109 225**
(51) ***C07C 17/389***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 109 268**
(51) ***C08G 18/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 109 308**
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 109 309**
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 109 365**
(51) ***E02D 7/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 109 468**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F04B 1/04***

(11) **3 109 534**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F17C 7/00***

(11) **3 109 567**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 109 653**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 31/3842***

(11) **3 109 714**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G05B 11/36***

(11) **3 109 918**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 51/52***

(11) **3 109 925**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01M 50/105***

(11) **3 109 973**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H02K 1/30***

(11) **3 110 007**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H03K 4/502***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 110 012**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 110 131**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 110 146**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 110 193**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 110 300**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47L 11/34***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 110 399**
(84) MC 28.02.2022
SM 09.09.2022
RO 26.02.2022
BG 31.08.2022
HR 26.02.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) LU 26.02.2022
CY 26.02.2022
CZ 26.02.2022
SK 26.02.2022
RS 26.02.2022

(11) **3 110 476**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 110 485**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 110 576**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B21D 51/26***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 110 820**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C07D 491/048***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 110 928**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C10L 1/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 110 929**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C10M 171/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 110 998**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***D05C 15/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 111 027**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E05B 63/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 111 109**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***F16H 55/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 111 262**
(51) ***G02B 6/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 111 333**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 111 359**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 111 376**
(51) ***H04N 1/23***
(84) PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 111 508**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 111 530**
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 111 541**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 111 658**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 111 707**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 111 732**
(51) ***H05H 9/00***
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 111 987**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 112 216**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 112 277**
(51) ***B65B 35/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 112 351**
(51) ***C07D 231/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 112 649**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 112 671**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 112 673**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 112 857**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 112 909**
(51) ***G01V 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 112 919**
(51) ***G02B 21/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 112 958**
(51) ***G04R 60/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 113 003**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
LU 26.01.2022
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 113 030**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 113 055**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
GB 25.01.2022
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 113 170**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G10D 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 113 185**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G11B 7/007***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 113 304**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01S 5/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 113 560**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 113 641**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A43B 3/10***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 113 728**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 113 940**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29D 35/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 114 055**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 114 094**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B23K 103/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 114 131**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C07H 15/24***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 114 139**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 114 356**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B66F 11/04***
(84) PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 114 462**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01J 3/46***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 114 556**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 114 634**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06Q 40/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 114 767**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H03K 3/0231***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 114 769**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 114 781**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 115 002**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 115 051**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 31/497***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 115 170**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 44/44***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 115 187**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B29C 73/22***
(84) PL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 115 320**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 115 323**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65H 5/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 115 385**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 115 394**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 115 415**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 115 501**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***D06F 75/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 115 586**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02D 41/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 115 770**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 21/78***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 115 850**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 115 868**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 115 898**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 115 973**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 115 994**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 116 014**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01H 50/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 116 025**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 116 129**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H03K 17/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 116 134**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 1/7163***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 116 194**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 116 241**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 116 276**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 116 382**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 116 418**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 116 423**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 116 453**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 116 464**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 116 509**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 31/554***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 116 517**
(84) LT 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 116 643**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 116 652**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B02C 18/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 116 684**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***B24B 13/005***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 116 825**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 117 030**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 117 052**
(51) ***E04B 9/30***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 117 089**
(51) ***F02G 1/053***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 117 108**
(51) ***F16B 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 117 110**
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 117 290**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 117 371**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 117 456**
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 117 617**
(51) ***H04N 19/94***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 117 763**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 117 787**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 117 846**
(51) ***A61M 60/135***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 118 049**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 118 204**
(51) ***C07C 225/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 118 394**
(51) ***E04H 12/34***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 118 492**
(51) ***F16J 3/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
GB 23.01.2022

(11) **3 118 524**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 118 541**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 118 545**
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 118 614**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 118 704**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 15.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 118 735**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 118 910**
(51) ***H01M 50/211***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 118 975**
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 119 284**
(51) ***A61B 5/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 119 331**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 119 397**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 119 410**
(51) ***A61K 35/55***
(84) RS 04.05.2022

(11) **3 119 533**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 119 619**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 119 708**
(51) ***B65G 67/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(84) ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

(11) **3 119 896**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 120 033**
(51) ***F16B 5/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 120 069**
(51) ***H05B 45/10***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 120 085**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 120 334**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 120 490**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 120 645**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 120 733**
(51) ***A47C 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 120 954**
(51) ***B22F 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 121 078**
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 121 134**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
(84) AT 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 121 214**
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 121 216**
(51) ***C08G 75/045***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 121 232**
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 121 367**
(51) ***E21B 17/03***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 121 388**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 121 532**
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 121 591**
(51) ***G01N 21/956***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 121 636**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 90/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 121 707**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 121 731**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 121 763**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 121 793**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 121 795**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 121 845**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 09.01.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 121 980**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 122 108**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 122 180**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 122 197**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 122 246**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 122 344**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 31/166***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 122 354**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 31/403***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 122 399**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 122 468**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B05B 1/32***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 122 506**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 06.01.2022

(11) **3 122 607**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60W 20/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 122 691**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C03C 3/097***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 122 759**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C07H 17/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 122 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 122 795**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 122 835**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 122 870**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 122 928**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 123 120**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01F 1/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 123 153**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 27/07***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 123 169**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 123 180**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 123 229**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G02B 17/08***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 123 254**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 123 320**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 123 393**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 123 486**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 123 527**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 31/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 123 586**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 123 596**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 123 637**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 123 650**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 123 686**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 123 689**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 123 788**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 123 849**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 123 857**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 123 899**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A47B 21/02***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 123 999**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G16H 40/67***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 124 030**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 35/583***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 124 056**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61L 27/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 124 071**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 124 365**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62K 5/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 124 400**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65D 81/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 124 506**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 124 572**
(51) ***C09K 11/56***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 124 581**
(51) ***C10M 163/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 124 729**
(51) ***E05D 15/46***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 124 764**
(51) ***F01P 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 124 963**
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 125 172**
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 125 200**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 125 298**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 125 316**
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 125 317**
(51) ***H01L 41/318***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 125 403**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 125 455**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 125 531**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 125 562**
(51) ***H04N 19/70***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 125 743**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 125 784**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 125 807**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 125 831**
(51) ***A61F 2/954***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 125 933**
(51) ***A61K 39/35***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 126 036**
(51) ***B01D 61/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 126 064**
(51) ***B05D 1/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 126 100**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 126 101**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 126 116**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 126 137**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 126 183**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 126 192**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 126 205**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B61D 29/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 126 252**
(84) AT 02.06.2021
EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 29.01.2022
FI 29.01.2022
SK 29.01.2022
(51) ***B65D 41/42***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 29.01.2022
CZ 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 126 255**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65D 51/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 126 627**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 126 656**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02B 19/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 126 673**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 126 771**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F28D 21/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 126 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F28G 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 126 797**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***G01J 1/42***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 126 858**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 126 866**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01S 7/4912***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 126 890**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 127 125**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01F 41/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 127 240**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 127 365**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 127 409**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 127 592**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01D 35/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 127 628**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B21D 28/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 127 633**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 127 655**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B24B 37/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 127 706**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B41J 2/095***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 127 819**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 127 875**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C03B 33/033***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 127 949**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 128 292**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 128 421**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 128 461**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 128 495**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 128 522**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01F 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 128 557**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 128 657**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 128 675**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 128 764**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 128 787**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 128 863**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A41H 37/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 129 119**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B01D 29/07***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 129 129**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 129 166**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 129 215**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01D 33/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 129 236**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 129 281**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 129 286**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 129 365**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07F 11/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 129 420**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C08G 18/28***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 129 423**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08G 64/42***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 129 550**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***D21H 19/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 129 578**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E21B 21/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 129 682**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 129 683**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 129 792**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 22.01.2022
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 129 920**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 129 982**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G10L 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 130 064**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02K 5/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 130 108**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 130 147**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 130 150**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 21/6408***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 130 166**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 130 283**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 130 287**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 130 366**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 130 395**
(84) LT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B01F 5/00***
(84) BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 130 460**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 130 504**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 130 544**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64G 1/58***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 130 632**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08K 5/549***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 130 753**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 130 783**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 130 855**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 130 858**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 130 887**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01B 21/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 130 936**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 130 943**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 131 093**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021

EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 131 144**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 131 198**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 131 267**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 131 292**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 13/232***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 131 303**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 131 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 131 531**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 131 649**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 131 680**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B03B 5/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 131 827**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B65D 47/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 131 854**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A01N 59/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 131 897**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 131 929**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C07K 16/36***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 132 157**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16F 9/512***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 132 160**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 132 550**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04B 17/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 132 619**
(84) AT 23.03.2022
FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 132 661**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 132 740**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 132 781**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 133 027**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B65D 41/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 133 149**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 133 330**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***D04H 1/4218***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 133 333**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 133 394**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 133 406**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 21/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 133 412**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 133 566**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G08B 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 133 656**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 133 663**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 133 796**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 29/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 133 848**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 133 950**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A43B 13/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 133 977**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 133 978**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 134 016**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 134 042**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 134 064**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 134 111**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 134 168**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 134 291**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 134 313**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 134 377**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07C 29/74***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 134 421**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07F 9/10***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 134 466**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 134 486**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 134 590**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***E04D 5/06***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 134 619**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E21B 49/08***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 134 634**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 134 746**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***G01R 33/565***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 134 821**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 16/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 134 943**
(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01R 13/11***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 134 978**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04B 10/075***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 135 045**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 135 140**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 135 147**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A43B 3/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 135 180**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 135 197**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 135 223**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 135 227**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 135 300**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 47/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 135 389**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 135 397**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B21H 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 135 438**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 135 439**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 135 444**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 135 555**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 135 716**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 135 849**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***E06B 3/964***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 136 082**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 136 236**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 136 239**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 136 413**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01H 33/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 136 504**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 136 521**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01S 3/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 136 560**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 136 561**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02K 1/276***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 136 697**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 136 806**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 136 841**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A01H 4/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 136 892**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 11/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 136 948**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 137 004**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 137 067**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61K 31/6615***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 137 215**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 137 439**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C06B 27/00***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 137 658**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C40B 30/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 137 774**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 137 777**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16B 35/04***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 137 811**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F21V 29/51***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 137 847**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01B 5/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 137 870**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 137 887**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 137 914**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 137 948**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 137 992**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 138 003**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 138 106**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01B 3/56***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 138 181**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 138 187**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 138 622**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021

LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 138 812** (51) ***C01B 32/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 138 937** (51) ***C22F 1/08***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 139 194** (51) ***G01S 13/931***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 139 195** (51) ***G01S 17/58***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 139 222** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 139 256** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 139 293** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
MC 08.09.2021 LU 16.01.2022
GB 16.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 139 376** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 139 446** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 139 478** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 139 543** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 139 589** (51) ***G06T 15/50***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 139 599** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 139 620** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 139 715** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 139 769** (51) ***A23L 3/3571***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 139 834** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 139 858** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 140 092** (51) ***B27B 17/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 140 111** (51) ***B30B 15/30***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 140 118** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 140 135** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 140 203** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 140 290** (51) ***C07D 239/94***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 140 406** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 140 653**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 33/535***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 140 712**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 140 744**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 12/0868***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 140 748**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 140 967**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 140 994**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04N 21/2743***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 141 001**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 141 003**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 141 022**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 141 042**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 141 075**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 141 076**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 141 162**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 141 203**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 141 303**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 141 532**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C09D 7/61***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 141 643**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
(51) ***D03D 15/567***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 141 889**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01N 23/201***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 141 989**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 142 005**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 8/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 142 031**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 16/683***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 142 089**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G08B 25/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 142 243**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02P 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 142 247**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02P 29/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 142 270**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 142 310**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 45/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 142 332**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 142 368**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 142 408**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 142 432**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 142 570**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 142 614**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 142 721**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 142 760**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 142 785**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 143 075**
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08J 11/10***
(84) FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 143 107**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C10M 105/54***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 143 138**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07K 14/52***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 143 172**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C22C 19/03***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 143 218**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E04B 5/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 143 247**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 143 290**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F15B 15/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 143 417**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 143 444**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 143 504**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 143 564**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 143 643**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 23/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 143 767**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 143 820**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 143 835**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 143 919**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 13/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 144 024**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 144 065**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 144 110**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 144 136**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 144 221**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64C 23/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 144 460**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E05F 15/652***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 144 559**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16G 1/08***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 144 617**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F26B 3/06***
(84) NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 144 649**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 144 662**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 144 759**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 144 937**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G11C 8/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 144 969**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 27/11521***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 145 021**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 145 057**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 145 173**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H04N 5/347***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 145 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 145 324**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 145 548**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 47/10***
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 145 706**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 145 766**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 145 770**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 145 775**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 145 852**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B66F 7/06***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 145 880**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C02F 11/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 145 994**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***C08L 59/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 146 154**
(84) PL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***E21C 50/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 146 332**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 146 349**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022

NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 146 374**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 146 445**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 16/487***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 146 566**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 27/11507***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 146 571**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 31/032***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 146 598**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01R 31/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 146 622**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G05F 3/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 146 635**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 146 715**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 146 751**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 146 782**
(84) AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 146 812**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H05K 3/38***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 146 856**
(84) AT 16.03.2022
FI 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 147 157**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 147 293**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61P 17/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 147 353**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 147 382**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C22F 1/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 147 404**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 147 473**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 147 591**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 147 633**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 147 659**
(84) AT 30.03.2022
FI 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 27/64***
(84) LT 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 147 705**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 147 770**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 147 790**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 148 029**
(51) ***H02H 3/33***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 148 097**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 148 103**
(51) ***H04H 40/18***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 148 248**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 148 299**
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 148 442**
(51) ***A61B 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 148 562**
(51) ***A61K 36/87***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 148 706**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 148 714**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 148 775**
(51) ***B29C 49/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 148 783**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 148 970**
(51) ***C07D 207/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 149 323**
(51) ***F03B 11/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 149 423**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 149 516**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 149 592**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 149 598**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 149 655**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 149 770**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 149 780**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 149 801**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 149 961**
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 150 342**
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 150 366**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 150 368**
(51) ***B31D 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 150 374**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 150 441**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 150 454**
(51) ***B60W 30/188***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 150 527**
(51) ***B65H 19/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 150 653**
(51) ***C08G 69/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 150 689**
(51) ***B01F 31/65***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 150 690**
(51) ***C12M 1/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 150 710**
(51) ***C12P 7/40***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 151 034**
(51) ***G01S 13/931***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 151 270**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 151 276**
(51) ***H01L 21/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 151 328**
(51) ***H01M 50/414***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 151 352**
(51) ***H02G 5/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 151 370**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 16.01.2022

(11) **3 151 527**
(51) ***H04M 3/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 151 531**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 151 544**
(51) ***H04N 5/238***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 151 602**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 151 616**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 151 667**
(51) ***A01N 37/46***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 151 758**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 151 861**
(51) ***A61K 41/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 151 903**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 151 946**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 152 228**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 152 403**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F01D 5/22***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 152 484**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 152 519**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 30/23***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 152 585**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 152 600**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01V 11/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 152 634**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 152 786**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 31/0236***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 152 839**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G09F 19/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 153 023**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 153 205**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 153 262**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***B23B 31/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 153 406**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B64C 39/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 153 416**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B65B 21/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 153 536**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 153 588**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 153 689**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F02K 1/80***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 153 717**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 153 718**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16B 12/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 153 839**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 3/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 153 947**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 153 968**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 154 075**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***H01J 49/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 154 113**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 154 188**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H02P 7/29***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 154 227**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 154 248**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 1/028***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 154 259**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 154 262**
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
ES 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 9/64***
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 154 270**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 154 574**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 154 640**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 154 691**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 154 744**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B23K 26/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 154 794**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B42D 25/328***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 154 805**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 24.08.2020
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 24.08.2019
IT 24.08.2020
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***B60J 10/80***
(84) AT 24.08.2020
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 31.08.2020
ES 25.08.2020
GR 22.02.2019
HU 24.08.2015
IS 21.03.2019
LI 31.08.2020
LU 24.08.2019
MC 21.11.2018
NL 01.09.2020
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 24.08.2020
PL 24.08.2020

(11) **3 154 881**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 155 032**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 155 054**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) ***C09D 5/18***
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 155 080**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C10M 161/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 155 145**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C30B 25/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 155 230**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 155 440**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 155 515**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 155 618**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G10L 21/0232***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 155 625**
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 155 780**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 155 781**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022

HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 155 855**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 155 871**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H05B 3/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 155 911**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 155 935**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A47F 5/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 155 978**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 156 006**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 156 077**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/70***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 156 163**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B23H 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 156 167**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 15.01.2022
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 156 220**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 156 283**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60Q 1/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 156 304**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 156 548**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B66F 9/065***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 156 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***E04B 9/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 156 607**
(84) RS 16.03.2022
FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 156 613**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 156 635**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F02K 9/42***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 156 660**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 156 815**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 7/282***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 156 870**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 156 999**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 157 091**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 157 120**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 157 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***G16H 50/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 157 458**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 157 459**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 157 466**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 157 470**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 157 491**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 157 544**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 157 614**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 157 722**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 35/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 157 743**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B31D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 157 751**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 157 866**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 33/44***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 157 879**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C03C 4/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 157 938**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07F 19/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 157 955**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 157 994**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09C 1/04***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 158 007**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09C 1/04***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 158 110**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C23G 1/19***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 158 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C30B 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 158 147**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E04B 1/84***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 158 151**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 158 284**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01B 11/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 158 323**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 158 326**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***G01N 23/046***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 158 400**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 158 445**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 158 447**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 158 449**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 158 572**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 158 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 158 590**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 158 614**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 158 629**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H02K 33/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 158 641**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 158 822**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 158 937**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 158 968**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 159 018**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61L 27/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 159 059**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 159 114**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 159 157**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B32B 7/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 159 200**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60K 6/442***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 159 234**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 159 401**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 159 482**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 159 542**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 159 618**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F24F 3/044***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 159 672**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 159 708**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 159 774**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 159 791**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 159 796**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 159 866**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 159 925**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 21/687***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 159 994**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 160 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 160 050**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 3/04886***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 160 182**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 160 337**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 160 365**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 160 373**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 160 396**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 160 404**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 160 598**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A62C 13/66***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 160 786**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 160 909**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C02F 1/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 160 927**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C07C 29/14***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 160 996**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 161 259**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E21B 47/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 161 292**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 161 328**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F15B 15/12***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 161 509**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 161 622**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 161 685**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 161 870**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 161 880**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 161 888**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 161 940**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 161 949**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 161 950**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 162 106**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 162 141**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 162 210**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 162 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 162 280**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 1/267***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 162 292**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 162 365**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 31/164***
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 162 384**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 162 480**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***B27G 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 162 485**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 162 536**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 162 610**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60L 53/124***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 162 703**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B64C 25/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 163 001**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E06B 3/82***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 163 021**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 163 022**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 163 034**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F01D 25/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 163 196**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F24F 6/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 163 277**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01L 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 163 287**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 163 315**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 163 417**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 163 450**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 163 461**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 163 569**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 163 584**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01B 7/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 163 614**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 163 712**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 163 726**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02K 21/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 163 729**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 163 734**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 163 974**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 164 042**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A47K 13/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 164 097**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 164 099**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 164 171**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 164 195**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 31/501***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 164 377**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07C 33/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 164 424**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 164 487**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C12N 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 164 540**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***D21F 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 164 642**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F23N 5/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 164 682**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01F 23/263***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 164 763**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02F 1/153***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 164 773**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 164 782**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 1/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 164 881**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 164 932**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 164 934**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 164 975**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 165 113**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 165 182**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 165 236**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 165 332**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 165 469**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 165 560**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 165 653**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***D04B 21/12***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 165 703**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***E06B 7/215***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 165 815**
(84) PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 165 940**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 165 944**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 13/32***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 165 983**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 166 030**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 166 089**
(84) NL 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G07F 11/26***
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 166 122**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01H 13/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 166 197**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***H02J 3/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 166 228**
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 166 345**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 166 388**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 166 412**
(51) ***A21D 13/062***
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 166 492**
(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 166 537**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 166 570**
(51) ***A61K 6/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 166 571**
(51) ***A61K 6/851***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 166 572**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CY 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 11.07.2020
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IE 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
MK 01.05.2019
GR 02.08.2019
HU 10.07.2014
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MT 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
PL 10.07.2020

(11) **3 166 753**
(51) ***B24C 1/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 166 766**
(51) ***B28B 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 166 783**
(51) ***B32B 5/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 166 797**
(51) ***B41J 2/435***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 167 047**
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 167 147**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
CY 29.01.2020
HU 10.07.2015
MK 29.01.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IE 10.07.2020
IT 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 01.08.2020
RO 29.01.2020
SE 11.07.2020
SK 29.01.2020
TR 29.01.2020
MT 29.01.2020
AL 29.01.2020
PL 10.07.2020

(11) **3 167 174**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 167 261**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 167 322**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 167 336**
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 167 337**
(51) ***G02F 1/1675***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 167 368**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 167 370**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 167 397**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 167 436**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 167 453**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G21C 19/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 167 465**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01F 27/38***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 167 543**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02P 6/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 167 690**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05B 47/185***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 167 789**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 167 832**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 167 952**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01D 61/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 167 962**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 168 000**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 28.01.2022
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
LU 28.01.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 168 002**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B24D 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 168 044**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B32B 27/34***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 168 189**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C01B 7/19***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 168 199**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C03C 3/095***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 168 401**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 168 423**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 168 664**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 168 738**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 168 751**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 168 820**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 168 877**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 168 963**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 168 974**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 169 086**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 169 152**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A01K 47/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 169 186**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***A46B 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 169 304**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 169 435**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01J 31/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 169 566**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 16.07.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CY 30.10.2019
HU 16.07.2014
PL 16.07.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 30.10.2019
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 16.07.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
TR 30.10.2019
MT 30.10.2019
MK 30.10.2019

(11) **3 169 615**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B65G 53/66***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 169 693**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 169 814**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 169 909**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 169 916**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 170 153**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G07D 5/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 170 287**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 170 292**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 170 369**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H05B 45/357***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 170 519**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 170 532**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 170 592**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 170 665**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B41F 31/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 170 713**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F16D 13/76***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 170 928**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
GB 27.01.2022
(51) ***C30B 29/42***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 27.01.2022
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 170 935**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***D06F 39/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 170 949**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 171 067**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16L 37/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 171 163**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 171 249**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 171 269**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 171 290**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 171 343**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G07F 17/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 171 422**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 171 475**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H02H 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 171 606**
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***H04N 21/236***
(84) HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 171 608**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 171 687**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***A01D 44/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 171 731**
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022

(51) ***B41J 2/00***
(84) RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 171 803**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 171 932**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***A61N 1/18***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 172 001**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 172 224**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C07K 14/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 172 247**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 172 265**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C08J 9/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 172 270**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***C08K 3/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 172 312**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 172 506**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
MT 30.10.2019
MK 30.10.2019

(51) ***F25C 5/12***
(84) AT 21.07.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 22.07.2020
GB 21.07.2020
HR 30.10.2019
IT 21.07.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
CY 30.10.2019
HU 21.07.2015
PL 21.07.2020

(11) **3 172 544**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 172 635**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 172 718**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 172 729**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G10L 15/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 172 775**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 172 852**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 172 908**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 173 045**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 173 137**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 173 361**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B65G 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 173 582**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 173 652**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16D 65/56***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 173 683**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G09F 19/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 173 706**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 173 767**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 173 804**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 173 838**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 173 872**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 173 893**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 174 123**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 174 124**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 174 204**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 174 210**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H03M 1/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 174 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 174 284**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 174 330**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 174 367**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 174 403**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 174 418**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A43B 11/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 174 421**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A43B 23/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 174 433**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A46D 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 174 502**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 174 563**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 174 576**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61M 5/172***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 174 584**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 174 585**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 174 827**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 174 839**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 174 877**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 175 012**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C23C 8/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 175 065**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E05D 11/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 175 102**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 175 132**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 175 221**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 175 226**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 21/93***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 175 276**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 175 304**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 175 330**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 175 462**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01B 3/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 175 490**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 7/521***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 175 543**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02P 6/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 175 567**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 175 580**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 175 642**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 175 664**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 175 754**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 175 860**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 36/23***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 175 900**
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B01D 25/34***
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 175 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 175 994**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
(51) ***B41M 5/44***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022

HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 176 349**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E04G 11/48***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 176 423**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 176 426**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 176 494**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 176 523**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25C 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 176 700**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 176 754**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06T 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 176 845**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 176 885**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01R 24/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 176 974**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 177 013**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 19/51***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 177 021**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 177 068**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 177 086**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 177 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 177 211**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 177 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 177 265**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 177 294**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 177 356**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 177 404**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 177 515**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 23.07.2020
FR 31.07.2020
GR 07.02.2020
IE 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 06.11.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 22.07.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020

LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
MT 06.11.2019
MK 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CY 06.11.2019
HU 22.07.2015
PL 22.07.2020

(11) **3 177 544** (51) ***B65D 71/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 177 709** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 177 718** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 177 741** (51) ***C12R 1/07***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022

(11) **3 177 758** (51) ***D01G 23/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 177 761** (51) ***D05B 1/02***
(84) AT 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 177 841** (51) ***F16D 3/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 177 852** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 177 876** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 177 898** (51) ***G01F 15/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022

(11) **3 177 902** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 177 909** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 177 944** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 177 957** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 178 074** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 178 077** (51) ***G08B 19/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 178 118** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 178 138** (51) ***H01B 1/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 178 142** (51) ***H02G 5/06***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 178 149** (51) ***H02J 50/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 178 359** (51) ***A47K 3/30***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 178 360** (51) ***A47L 9/14***
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 178 366** (51) ***A47L 15/22***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 178 390** (51) ***A61B 5/30***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 178 428**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 178 558**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 178 644**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 179 004**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 179 056**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 179 075**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 179 221**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 179 241**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 179 449**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 179 494**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01F 38/30***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 179 586**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 179 626**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02P 29/028***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 179 708**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H04N 1/203***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 179 732**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 179 761**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 179 772**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 179 824**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 179 948**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 180 002**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61K 31/437***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 180 024**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 180 034**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 38/46***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 180 041**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 180 102**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 180 181**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 44/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 180 242**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B63H 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 180 331**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 180 341**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 180 527**
(84) AL 08.04.2020
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MT 08.04.2020
MK 08.04.2020

(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 04.08.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 04.08.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CY 08.04.2020
HU 04.08.2015
PL 04.08.2020

(11) **3 180 610**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G01N 33/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 180 640**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G01V 8/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 180 823**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 180 917**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 181 053**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 181 081**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 181 090**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A61C 13/083***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 181 208**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B01D 15/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 181 233**
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
FR 10.01.2022

(51) ***B04C 5/16***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 181 253**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B21D 1/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 181 401**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 181 493**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022

(51) ***B65G 19/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 181 544**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C07C 57/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 181 614**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C08G 77/442***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 181 631**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C08C 19/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 181 810**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***E21B 47/053***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 181 848**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 181 865**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F02C 7/047***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 181 897**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 182 051**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***F41G 3/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 182 158**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.12.2021
AL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 182 175**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 182 280**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 182 281**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 182 404**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G10D 3/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 182 457**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 182 473**
(84) LT 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 182 476**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 182 551**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 182 598**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 182 628**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 182 815**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 182 906**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 90/92***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 182 907**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 183 037**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 183 116**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 183 189**
(84) AT 19.08.2020
BG 18.06.2020
(51) ***B65D 88/12***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 19.08.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 18.03.2020
NO 31.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
TR 18.03.2020
MT 18.03.2020
AL 18.03.2020
PL 19.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.08.2020
GR 19.06.2020
IE 19.08.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 01.09.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CY 18.03.2020
HU 19.08.2015
MK 18.03.2020

(11) **3 183 191**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 183 236**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 183 241**
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07D 307/68***
(84) RS 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 183 297**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 183 388**
(84) AT 18.08.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 18.08.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
TR 01.01.2020
MT 01.01.2020
AL 01.01.2020
PL 18.08.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 01.01.2020
ES 19.08.2020
FR 31.08.2020
GR 02.04.2020
IE 18.08.2020
IT 18.08.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CY 01.01.2020
HU 18.08.2015
MK 01.01.2020

(11) **3 183 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***F15B 15/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 183 509**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F24F 1/0014***

(11) **3 183 516**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 183 574**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 183 586**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 183 633**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 183 649**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 183 757**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 183 804**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02K 49/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 183 865**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 183 922**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 184 131**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 184 144**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 184 187**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B21D 24/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 184 194**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B21J 15/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 184 245**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B25B 23/144***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 184 265**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***B23H 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 184 308**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 184 350**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60L 5/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 184 354**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 184 395**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 184 437**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 184 520**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 184 700**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 184 741**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 184 868**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***F16L 5/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 185 035**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01S 13/86***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 185 092**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 185 111**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 185 131**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 185 267**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01G 9/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 185 400**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 16.03.2022
ES 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 185 408**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 185 449**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 185 580**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 185 621**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 185 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 185 806**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 185 868**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 31/505***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 185 881**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 38/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 185 898**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61P 31/20***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 185 949**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 185 955**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 185 957**
(84) GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 31/573***
(84) LV 01.06.2022

(11) **3 185 996**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01D 61/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 186 029**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B23K 26/342***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 186 063**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29C 45/72***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 186 196**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 186 248**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***H01L 51/05***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 186 284**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 186 285**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08B 13/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 186 291**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C08F 212/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 186 292**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***C08F 212/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 186 331**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C09K 8/524***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 186 399**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 186 425**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 25.08.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
TR 01.01.2020
MT 01.01.2020
AL 01.01.2020
PL 25.08.2020
(51) ***D04H 1/435***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 31.08.2020
GR 02.04.2020
IE 25.08.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CY 01.01.2020
HU 25.08.2015
MK 01.01.2020

(11) **3 186 659**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 186 794**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 186 825**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 186 951**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 186 972**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04N 21/482***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 187 081**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 187 178**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61K 31/12***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 187 235**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A63F 13/245***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 187 441**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B65G 59/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 187 476**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C04B 35/58***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 187 490**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 207/09***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 187 727**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 187 790**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 187 836**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 187 886**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01R 22/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 187 927**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 187 971**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 188 009**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 188 018**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 188 163**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 188 222**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 188 223**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 188 266**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 188 269**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 188 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 188 317**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01R 4/2441***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 188 359**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 188 535**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 188 600**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 188 655**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 188 672**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 188 707**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 188 852**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B09C 1/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 188 877**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B26B 13/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 188 907**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 188 913**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 188 936**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60R 25/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 189 115**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C09J 167/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 189 191**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***E01B 25/34***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 189 281**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 189 316**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 189 417**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 189 423**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 189 432**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 8/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 189 438**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 189 495**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 189 509**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 189 510**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 189 512**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 189 571**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 189 621**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 189 699**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 189 802**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 189 826**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 6/818***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 189 914**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 190 053**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 190 142**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08G 75/0204***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 190 143**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08G 75/0204***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 190 202**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 190 267**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 190 380**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 190 450**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02F 1/13***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 190 456**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 190 475**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 190 507**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 190 512**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 190 519**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 190 600**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 190 632**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 31/112***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 190 728**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 190 746**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 190 934**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 191 022**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 191 041**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 191 191**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 191 274**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B27D 1/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 191 548**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 191 628**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 191 639**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***D06F 58/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 191 642**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D21C 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 191 648**
(84) LT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 191 710**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 191 818**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 191 844**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 191 942**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 18.08.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 191 993**
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 192 168**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***H03B 5/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 192 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 192 216**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 192 244**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 192 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 192 534**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 192 600**
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B23B 27/10***
(84) FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 192 652**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 192 682**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 18.01.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 192 698**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 192 792**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07D 261/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 192 793**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 309/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 192 956**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 192 983**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 11.01.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 193 022**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 193 109**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 193 121**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 193 177**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 193 193**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 193 202**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 23/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 193 207**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 193 270**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 193 412**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 193 416**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01T 13/39***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 193 443**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02P 29/032***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 193 478**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 193 517**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04R 3/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 193 530**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 193 539**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04M 1/67***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 193 767**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 193 797**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 193 913**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 38/50***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 193 950**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 193 992**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 193 994**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 194 033**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A63B 5/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 194 065**
(84) AL 25.12.2019
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 31.08.2020
ES 19.08.2020
FR 31.08.2020
GR 26.03.2020
IE 18.08.2020
IT 18.08.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 01.09.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MT 25.12.2019
MK 25.12.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 18.08.2020
BG 25.03.2020
CZ 18.08.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 18.08.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 19.08.2020
SK 25.12.2019
CY 25.12.2019
HU 18.08.2015
PL 18.08.2020

(11) **3 194 092**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 194 113**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B23P 15/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 194 138**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 44/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 194 145**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 194 148**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B22F 10/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 194 178**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IE 14.09.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 01.10.2020
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
MT 14.09.2020
PL 14.09.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) BE 30.09.2019
CY 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HU 14.09.2015
IS 27.06.2019
LU 14.09.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
MK 27.02.2019

(11) **3 194 263**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B64C 23/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 194 264**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 194 536**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C10L 9/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 194 672**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 27.07.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MT 04.03.2020
AL 04.03.2020
PL 27.07.2020
(51) ***E03D 1/32***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 28.07.2020
GB 27.07.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CY 04.03.2020
HU 27.07.2015
MK 04.03.2020

(11) **3 194 678**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E04B 2/72***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 194 679**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***E04B 9/36***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 194 696**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 194 786**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***F04C 29/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 194 899**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01F 1/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 194 944**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022

HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 195 041**
(51) ***G02B 17/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 195 187**
(51) ***G06V 20/58***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 195 433**
(51) ***H02B 1/052***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 195 633**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 195 676**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 195 687**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 195 701**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 195 706**
(51) ***H05K 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 195 806**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 195 839**
(51) ***A61F 11/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 195 883**
(51) ***A61L 9/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 195 925**
(51) ***B01F 15/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 195 973**
(51) ***B23K 26/28***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 195 986**
(51) ***B25C 7/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 196 023**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 196 050**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 196 139**
(51) ***B29C 49/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 196 175**
(51) ***C03C 10/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.01.2022
AL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 196 247**
(51) ***C08L 51/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 196 300**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 196 357**
(51) ***D21F 7/10***
(84) BG 15.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.01.2022
(84) LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 196 367**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 196 381**
(51) ***E04F 13/14***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 196 452**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 196 474**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 196 489**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 196 517**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16J 15/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 196 541**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F21S 41/686***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 196 542**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F21S 41/686***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 196 565**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 196 574**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 196 608**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01G 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 196 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 196 633**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
FR 17.01.2022
(51) ***G01N 21/57***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 196 669**
(84) LT 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 17.01.2022
FR 17.01.2022
(51) ***G01S 13/42***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 196 742**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 196 778**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 196 878**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 196 914**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01H 50/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 196 922**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 197 003**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01R 31/3842***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 197 037**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 197 063**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 197 087**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 197 315**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A46B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 197 403**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 197 436**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 197 460**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 31/616***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 197 529**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 197 622**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 197 623**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 197 694**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E05F 15/60***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 197 712**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 197 740**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B61B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 197 832**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C01B 32/921***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 197 839**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C02F 11/16***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 197 858**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CY 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 22.09.2019
GB 21.09.2019
HR 06.02.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 06.02.2019
NL 01.10.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
PL 21.09.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
HU 21.09.2015
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
MT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 22.09.2019
SK 06.02.2019
MK 06.02.2019

(11) **3 198 050**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C23C 10/60***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 198 088**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E04F 10/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 198 140**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F03D 80/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 198 151**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 198 241**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 198 272**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 198 284**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 35/08***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 198 291**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 198 313**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 198 316**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 198 322**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 198 416**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/04847***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 198 453**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 198 497**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 198 570**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G07F 9/02***
(84) ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 198 604**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G11C 11/22***
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 198 632**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 198 640**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 198 701**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 198 710**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 198 721**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04R 27/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 198 764**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 198 851**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 198 857**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 198 928**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 198 956**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 199 084**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 199 162**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 199 174**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 199 175**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 47/26***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 199 222**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 199 242**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B04B 1/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 199 243**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 199 251**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 199 260**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 23.01.2022
(51) ***B21F 27/10***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 199 298**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G05B 19/408***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 199 344**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B32B 43/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 199 360**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 199 403**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 199 415**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 199 462**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61L 2/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 199 470**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65D 47/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 199 544**
(84) BG 17.02.2022
LI 30.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
(51) ***C07K 14/00***
(84) CH 30.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 26.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 26.11.2021
FR 17.01.2022
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 199 681**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***D04H 1/4266***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 199 689**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D06F 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 199 769**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F01L 1/053***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 199 784**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 199 836**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16H 57/025***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 199 900**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 199 912**
(84) LT 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01B 11/275***
(84) HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 199 926**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01F 23/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 199 940**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 199 954**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 199 976**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 199 988**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
(51) ***G02B 5/23***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 200 002**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 200 055**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***G06F 3/045***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 200 057** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 200 077** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.03.2022
FI 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
LT 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 200 122** (51) ***F16P 3/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 200 219** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 200 232** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 200 253** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.01.2022
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 200 323** (51) ***H02K 3/44***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 200 549** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 200 625** (51) ***A24C 5/01***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 200 759** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 200 779** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 200 818** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 200 939** (51) ***B29C 48/13***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 201 025** (51) ***B60K 6/365***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 201 056** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 201 076** (51) ***B64C 27/82***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 201 136** (51) ***C02F 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 201 137** (51) ***C02F 1/24***
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 201 241** (51) ***C08F 8/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 201 243** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 201 343** (51) ***C12N 15/85***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 201 383** (51) ***D06F 31/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 201 404** (51) ***E04B 1/24***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 201 432** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 201 618**
(51) ***G01N 30/34***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 201 650**
(51) ***G01S 17/931***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 201 744**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 201 822**
(51) ***G06F 21/57***
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 201 826**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 201 932**
(51) ***H01F 41/06***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 201 977**
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 201 999**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 202 004**
(51) ***H02K 11/25***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 202 022**
(51) ***H02K 55/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 202 050**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 202 096**
(51) ***H04L 12/22***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 202 169**
(51) ***H04L 67/51***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 202 200**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 202 241**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 202 250**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 202 261**
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 202 271**
(51) ***A24F 15/01***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 202 317**
(51) ***A61B 5/25***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 202 339**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 202 694**
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 202 761**
(51) ***C07D 237/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 202 820**
(51) ***C08G 73/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 202 859**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C09C 1/62***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 202 861**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 202 952**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C23C 26/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 202 994**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E04D 5/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 203 024**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 12.01.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 203 070**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 203 073**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 203 076**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F04B 45/047***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 203 077**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 203 078**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 203 079**
(84) AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 203 080**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.01.2022
(51) ***F04B 45/047***
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 203 081**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 203 082**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 203 089**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F15B 21/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 203 116**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 203 153**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.01.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 203 164**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021

SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
GB 18.01.2022
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 203 192** (51) ***G01F 1/26***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 203 322** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 203 366** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 203 380** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 203 436** (51) ***G06Q 50/26***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 203 495** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 203 506** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 203 519** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 203 526** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 203 528** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 203 611** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 24.01.2022

(11) **3 203 633** (51) ***H01P 1/205***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 203 662** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 203 719** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 203 721** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 203 770** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 203 835** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 203 956** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 204 030** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 204 038** (51) ***A61K 38/54***
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 204 039** (51) ***A61K 39/155***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 204 101** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 204 136** (51) ***B01D 15/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 204 326** (51) ***B67B 3/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 204 355**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07D 211/70***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 204 422**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 204 583**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 204 689**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 204 733**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01F 5/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 204 788**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01S 13/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 204 834**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 204 849**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 8/656***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 205 031**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 205 033**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 205 042**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 205 092**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04N 19/11***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 205 093**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 205 142**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 205 187**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 205 234**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47B 21/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 205 285**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 205 361**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 205 456**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.01.2022
FR 10.01.2022

(11) **3 205 470**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 205 508**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 20.01.2022
AL 03.11.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 205 520**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60H 1/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 205 613**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B65H 45/08***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 205 642**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C07C 237/42***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 205 652**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07D 473/30***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 205 690**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C08K 5/3417***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 205 713**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 205 748**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C08K 3/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 205 806**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 205 881**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F04C 2/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 205 979**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H03B 5/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 205 995**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.01.2022
(51) ***G01L 13/06***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 206 012**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01N 21/07***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 206 015**
(84) LT 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
IS 26.05.2022
RO 26.01.2022
EE 26.01.2022
PL 26.01.2022
(51) ***G01J 3/28***
(84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
SM 26.01.2022
CZ 26.01.2022
SK 26.01.2022

(11) **3 206 053**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 20.01.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 206 068**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 206 107**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 206 164**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06K 9/46***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 206 313**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 206 476**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 206 572**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 206 599**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 206 612**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 206 704**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 206 804**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 206 851**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29C 45/74***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 206 988**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C04B 35/52***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 207 071**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08G 18/18***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 207 154**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 207 197**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 207 230**
(51) ***F01P 3/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 207 313**
(51) ***F23R 3/42***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 207 344**
(51) ***G01F 23/263***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 207 397**
(51) ***G01R 33/563***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 207 408**
(51) ***G01V 1/20***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 207 409**
(51) ***G02B 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 207 419**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 207 453**
(51) ***G06F 8/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 207 643**
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 207 677**
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 207 679**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 207 698**
(51) ***H04N 13/122***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 207 840**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 207 872**
(51) ***A61B 5/1495***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 207 940**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 207 992**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 208 051**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 11.01.2022
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 208 357**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 17.10.2020
SK 13.05.2020
IT 16.10.2020
TR 13.05.2020
MT 13.05.2020
MK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 16.10.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 17.10.2020
CY 13.05.2020
HU 16.10.2014
PL 16.10.2020

(11) **3 208 526**
(51) ***F21S 41/50***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 208 577**
(51) ***G01F 22/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 208 584**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AT 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 208 599**
(51) ***G01N 21/45***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 208 619**
(51) ***G01P 21/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 208 625**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 208 653**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 208 698**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 208 737**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 208 742**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 208 770**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 208 772**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 208 779**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 208 808**
(84) LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G21B 1/23***
(84) BG 16.06.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 208 837**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01L 23/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 208 887**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***H01Q 21/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 208 993**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 209 104**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 209 215**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 209 221**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 209 300**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 31/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 209 411**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 209 477**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B29C 48/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 209 510**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60F 3/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 209 559**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 209 569**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65C 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 209 589**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 209 594**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B66C 13/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 209 643**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 209 793**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12Q 1/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 209 846**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
(51) ***E21B 7/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 209 868**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 209 901**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 210 086**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 210 112**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 210 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 210 119**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 210 121**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***G05B 19/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 210 181**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 210 189**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 210 209**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 210 217**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 210 290**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 210 363**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 210 390**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 210 481**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 210 495**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022

(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G11C 8/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***A46B 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 210 536**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 210 551**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 210 621**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 210 767**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 210 814**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60L 50/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 210 845**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B61B 1/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 210 899**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 210 967**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***C07C 233/05***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 210 995**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 211 049**
(84) AL 17.02.2021
IE 26.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
GB 17.05.2021
HU 27.02.2022
(51) ***C09D 161/20***
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
SM 17.02.2021
FI 26.02.2022
RS 26.02.2022

(11) **3 211 141**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 211 175**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E21B 19/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 211 195**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 211 384**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 25.01.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 211 451**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 211 479**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03F 1/78***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 211 547**
(84) AT 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 30.03.2022
PL 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 211 552**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 211 605**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 211 672**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 211 725**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 211 734**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 211 736**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01S 5/028***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 211 780**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 31.01.2022
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 211 868**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 211 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 30.01.2022
(51) ***H05G 1/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 211 979**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 212 025**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 212 045**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A47G 27/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 212 065**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 212 077**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A61B 5/391***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 212 100**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 212 164**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 212 251**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 212 271**
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A61M 25/01***
(84) RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 212 281**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 212 301**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B01D 29/52***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 212 358**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 212 402**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 212 446**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 212 454**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 212 457**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 212 459**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B60L 50/64***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 212 480**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 212 587**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B32B 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 212 630**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 212 688**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 212 692**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 212 709**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 212 732**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***C09K 8/58***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 212 745**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***C10M 133/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 212 746**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C10M 133/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 212 770**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 212 938**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 212 995**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F21S 41/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 212 996**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022

(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 213 041**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 213 101**
(51) ***H01L 23/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 213 122**
(51) ***G01V 1/38***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 213 183**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 213 188**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 213 290**
(51) ***G06T 1/00***
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 213 447**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 213 473**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 213 504**
(51) ***G06T 7/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 213 591**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 213 656**
(51) ***A45F 5/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 213 658**
(51) ***A47C 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 213 683**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 213 807**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 213 833**
(51) ***B21D 24/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 213 847**
(51) ***B23D 61/00***
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 213 858**
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 213 872**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 213 873**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 213 883**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 213 953**
(51) ***B60L 50/10***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 214 078**
(51) ***C07D 307/83***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 214 080**
(51) ***C07D 333/76***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 214 163**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 214 198**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 214 262**
(51) ***F04B 27/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 214 278**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 214 364**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 214 417**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 214 448**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 214 509**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 214 661**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 214 684**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 214 713**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 214 797**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 214 966**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A45B 19/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 214 990**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 214 993**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 3/15***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 215 004**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 215 038**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 215 078**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 215 148**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 215 177**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61K 38/19***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 215 330**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E01C 23/088***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 215 755**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***E01C 13/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 215 832**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 215 874**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 215 904**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 215 926**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 216 061**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 216 084**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 216 110**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 216 161**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 216 200**
(51) ***H04M 3/487***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 216 212**
(51) ***H04N 5/235***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 216 275**
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 216 286**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 216 360**
(51) ***A41C 3/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 216 364**
(51) ***A44C 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 216 376**
(51) ***A47K 3/34***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
FR 24.01.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 216 377**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 216 431**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 216 571**
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 216 610**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 216 778**
(51) ***C05F 17/90***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 216 791**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 216 988**
(51) ***F01K 7/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 217 049**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 217 153**
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 217 214**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 217 221**
(51) ***G03F 1/64***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 217 233**
(51) ***G05B 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 217 245**
(51) ***G05D 23/19***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022

PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 217 284**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 8/51***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 217 360**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 217 406**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G11C 8/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 217 431**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 29/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 217 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 217 458**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 217 539**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02P 29/60***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 217 545**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 217 712**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 217 745**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 217 764**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 217 869**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 5/375***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 217 874**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 217 905**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 217 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 218 007**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 218 061**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 218 071**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A63B 1/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 218 098**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 218 178**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 218 245**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B62B 7/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 218 375**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 218 377**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07D 473/18***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 218 426**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 218 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 218 470**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C12N 7/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 218 655**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F25B 25/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 218 664**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 218 676**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 218 690**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 218 715**
(84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 218 741**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G01S 17/58***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 218 771**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022

(51) ***G05B 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 218 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 218 813**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 218 867**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 218 937**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 219 128**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 219 129**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 219 245**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 219 264**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 219 339**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A61M 60/148***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

(11) **3 219 403**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B21D 22/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 219 427**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B23K 9/073***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 219 459**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(51) ***B29C 35/16***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 219 475**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B29C 71/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 219 720**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 219 735**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***C08F 2/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 220 115**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022

(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 220 125**
(51) ***G01N 1/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 220 171**
(51) ***G02B 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 220 216**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 18.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 220 217**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 220 247**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 220 251**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 220 274**
(51) ***G06F 12/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 220 315**
(51) ***G06N 20/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 220 366**
(51) ***G07F 17/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 220 397**
(51) ***H01F 6/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 220 492**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 13.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 220 607**
(51) ***H04L 67/56***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 220 620**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 220 699**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 220 728**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 220 731**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 220 800**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 220 817**
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 220 829**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 220 873**
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 220 925**
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 220 942**
(51) ***A61K 38/095***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 221 035**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 221 082**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 221 103**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B28B 7/46***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 221 127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 221 137**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 221 185**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 221 257**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C01B 3/26***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 221 594**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F15B 15/06***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 221 625**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 221 654**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***F28D 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 221 662**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01C 21/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 221 682**
(84) HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 20.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 20.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 221 700**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 221 735**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 221 753**
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 19.11.2020
HR 22.04.2020
IE 19.11.2020
LU 19.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IT 19.11.2020
MT 22.04.2020
BE 30.11.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
HU 20.11.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CY 22.04.2020
MK 22.04.2020
PL 19.11.2020

(11) **3 221 805**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 221 814**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 221 853**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 221 884**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 221 956**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 221 969**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 221 999**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 222 072**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 222 141**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 222 217**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 222 228**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 222 239**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 222 349**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01J 47/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 222 549**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65D 41/17***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 222 563**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65G 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 222 593**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C03B 33/033***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 222 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C10M 163/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 222 730**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
RO 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 222 801**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 222 807**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E06C 1/39***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 222 903**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F21S 41/151***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 222 906**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60Q 1/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 222 919**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 222 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 222 973**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 223 109**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 223 137**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 223 175**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 16/64***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 223 232**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 223 267**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 223 305**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 223 331**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 223 338**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 223 399**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 223 444**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022

AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 223 481** (51) ***H04L 45/74***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 223 504** (51) ***H04N 1/46***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 223 581** (51) ***H05B 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 223 625** (51) ***A23K 10/30***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 223 654** (51) ***A46B 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 223 656** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 223 717** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 223 719** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 223 791** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 223 902** (51) ***A61M 39/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BE 30.11.2021
LU 20.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 223 931** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 223 939** (51) ***B01J 8/18***
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 223 978** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 224 008** (51) ***B26D 7/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 224 040** (51) ***B32B 3/18***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 224 101** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 224 213** (51) ***C03C 3/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 224 243** (51) ***C07C 333/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 224 270** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 224 286** (51) ***C08F 8/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 224 432** (51) ***E04H 3/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 224 477** (51) ***F04B 39/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 224 643** (51) ***G01R 33/483***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 224 736** (51) ***G06F 40/109***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 224 746** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 224 810**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 224 867**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 224 888**
(51) ***H01M 8/0284***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 225 017**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
ES 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 225 048**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 225 192**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 225 324**
(51) ***B21D 28/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 225 395**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
LU 24.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 24.11.2021

(11) **3 225 662**
(51) ***C08L 83/07***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 225 681**
(51) ***C10L 1/14***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 225 840**
(51) ***F03D 13/25***
(84) PL 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 225 855**
(51) ***B66C 13/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 19.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.01.2022
GB 19.01.2022

(11) **3 226 042**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 226 047**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 226 058**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 226 070**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 226 081**
(51) ***G04B 5/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 226 127**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 226 226**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 226 293**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 226 300**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 226 380**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 226 396**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02M 1/38***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 226 406**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 226 547**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 226 566**
(84) AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 226 710**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 226 717**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 226 720**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 226 786**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 226 832**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 226 939**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 227 013**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B01F 25/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 227 098**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 73/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 227 208**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65G 17/24***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 227 292**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 227 374**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***C08K 5/103***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 227 389**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 227 464**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 227 493**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***D21H 19/40***
(84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 227 558**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 227 574**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 227 650**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01J 3/52***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 227 654**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***G01L 21/30***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 227 667**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 21/78***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 227 723**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01V 1/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 227 766**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 227 781**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.12.2021
AL 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 04.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 227 782**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 227 867**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 227 969**
(51) ***H01R 13/03***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 227 993**
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 228 101**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 228 227**
(51) ***A47F 5/08***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 228 267**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 228 329**
(51) ***A61L 15/28***
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 228 395**
(51) ***B08B 3/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 228 399**
(51) ***G01N 3/28***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 228 501**
(51) ***B60Q 1/32***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 228 546**
(51) ***B64F 1/34***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 228 662**
(51) ***C08L 25/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 228 665**
(51) ***C08L 61/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 228 782**
(51) ***E04H 4/16***
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 228 841**
(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 30.01.2022
IT 04.08.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 228 862**
(51) ***F03D 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 228 953**
(51) ***F25B 9/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 228 974**
(51) ***G01B 5/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 229 000**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 229 005**
(51) ***G01M 3/38***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 229 094**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 05.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 229 271**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 229 272**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 229 382**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 229 520**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 229 533**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 229 674**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 229 693**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 230 142**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 230 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 230 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H04W 60/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 17.11.2021
DE 01.07.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 230 208**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 230 339**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 230 374**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 230 536**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 230 538**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 230 584**
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 230 593**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 230 655**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021

(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***C08G 59/68***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***C08L 29/14***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***E04F 15/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***E04H 1/12***
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***F03D 1/04***
(84) FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 26.01.2022
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 230 685**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 230 716**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 230 801**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 230 822**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 230 877**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 230 904**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G06F 16/9032***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 231 013**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 16.03.2022
PT 18.07.2022

ES 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 231 113** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 231 121** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 231 380** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 231 462** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 231 491** (51) ***A63F 13/285***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 231 492** (51) ***A63F 13/285***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 231 576** (51) ***B29C 49/22***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 231 622** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 231 663** (51) ***A47C 7/38***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 231 750** (51) ***B65H 19/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 231 773** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 231 785** (51) ***C04B 41/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 231 809** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 231 974** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 17.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 232 007** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 232 056** (51) ***F03H 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 232 139** (51) ***F25B 41/00***
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 232 161** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 232 199** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 232 209** (51) ***G01R 27/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 232 215** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 232 218** (51) ***G01R 35/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 232 222** (51) ***G01S 13/88***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 232 292** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 232 304** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 232 439**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 232 461**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 29.01.2022
(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 232 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 232 495**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01G 11/76***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 232 513**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01R 4/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 232 744**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 232 884**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A47K 10/32***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 232 891**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 232 913**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 232 915**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 232 927**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 232 934**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 232 959**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 232 961**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 232 967**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 232 994**
(84) LT 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61F 5/058***
(84) NO 09.06.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 233 061**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 233 093**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 233 181**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 233 187**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 233 238**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B01D 39/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 233 350**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 233 386**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 233 399**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
(51) ***B23D 47/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022

SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 233 400**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B27B 5/29***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 233 471**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 233 492**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 08.12.2021

(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 233 501**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***B41J 2/155***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 233 503**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***B41J 11/68***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 233 801**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***C07D 213/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 233 922**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 233 954**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 233 956**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 233 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 233 971**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 234 202**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***C21D 1/673***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 234 272**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(51) ***E04B 2/78***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 234 424**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***F16K 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 234 443**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F17C 11/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 234 452**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***F21S 41/686***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 234 512**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021

(51) ***G01F 1/36***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022

PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 234 530**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 234 708**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022

(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 234 713**
(84) HR 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 234 723**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 234 732**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 234 776**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022

(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 234 808** (51) ***G06F 16/957***
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 234 865** (51) ***G06F 17/40***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 235 011** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 235 013** (51) ***H01L 31/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 235 076** (51) ***H01S 3/098***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 235 087** (51) ***H02G 15/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 235 112** (51) ***H02K 21/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 235 156** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 235 165** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 235 289** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 12.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 235 329** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 235 349** (51) ***H05B 47/185***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 235 351** (51) ***H05H 7/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 235 390** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 235 445** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 235 464** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 235 527** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 23.03.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
ES 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 235 591** (51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 235 606** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 235 623** (51) ***B29C 48/07***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 235 646** (51) ***B41J 2/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 235 698** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 235 722** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 235 764** (51) ***B65G 43/08***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 235 834** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 235 969** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 236 044** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, GB 16.01.2022
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 16.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 236 058** (51) ***F02K 3/04***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 236 059** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, AL 23.06.2021, MC 23.06.2021, GB 12.01.2022
(84) CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, LU 12.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 236 077** (51) ***F04D 25/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 236 078** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 236 112** (51) ***F16H 61/06***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 236 377** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 236 381** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 236 424** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 236 446** (51) ***G08G 1/01***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 236 452** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 236 500** (51) ***H01L 27/14***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 236 508** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 236 538** (51) ***H01R 13/518***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 236 815** (51) ***F28D 1/06***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 236 828** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 236 829** (51) ***A47L 9/28***
(84) PL 11.05.2022, NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022

(11) **3 236 833** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 236 883** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 04.05.2022, NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022

(11) **3 236 900** (51) ***A61F 7/02***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 236 937**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 236 954**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 9/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 236 996**
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61P 35/02***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 237 125**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 237 324**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 237 353**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 237 379**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C07D 207/16***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 237 458**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08F 2/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 237 526**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 237 560**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 237 712**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 237 744**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 237 765**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F16B 11/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 237 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 237 783**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16L 1/24***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 237 795**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
(51) ***G03H 1/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 237 845**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 237 884**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01B 3/56***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 237 889**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 237 975**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G04G 13/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 237 999**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 238 019**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 238 079**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 238 132**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 238 217**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G21C 9/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 238 250**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 238 341**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H03L 7/085***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 238 344**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 16/174***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 238 359**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 238 445**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04N 13/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 238 454**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 21/2362***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 238 466**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 238 554**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 238 610**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 238 641**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 238 737**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 238 765**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 238 806**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 238 817**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 238 869**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B23K 20/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 238 885**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 238 886**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 238 893**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B25J 19/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 238 900**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B28B 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 238 920**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 238 986**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 238 992**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 239 081**
(84) AT 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65B 41/12***
(84) PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 239 086**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 239 135**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07D 239/52***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 239 218**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 239 349**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 239 410**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 239 414**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 239 493**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 239 563**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16J 15/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 239 597**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 239 621**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 239 706**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 239 825**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 240 075**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 240 138**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 240 165**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***H02K 41/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 240 168**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 240 171**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 240 183**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 240 290**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 240 319**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 20.01.2022
(51) ***H04J 13/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 240 427**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***A22C 21/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 240 439**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 240 441**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 240 478**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61B 5/083***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 240 502**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61D 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 240 536**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 240 555** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 04.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 240 556** (51) ***A61K 35/747***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 04.01.2022
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022

(11) **3 240 653** (51) ***B23Q 11/00***

(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 240 815** (51) ***C08F 210/06***

(84) LT 16.03.2022 (84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022 PT 18.07.2022
RO 16.03.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 SK 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 240 992** (51) ***G01B 11/245***

(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 241 050** (51) ***G02B 21/16***

(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 241 094** (51) ***A61B 6/10***

(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 241 234** (51) ***H01L 21/365***

(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 241 236** (51) ***H01L 27/32***

(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 241 241** (51) ***H01L 29/786***

(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 241 251** (51) ***H01L 51/50***

(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 241 294** (51) ***H04J 3/10***

(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 241 337** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 241 481** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 241 578** (51) ***A61M 1/36***

(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 241 601** (51) ***B01D 61/10***

(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 241 641** (51) ***B23K 9/10***

(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022

(11) **3 241 692** (51) ***B60G 3/20***

(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 241 792** (51) ***B65H 31/36***

(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 241 806** (51) ***C02F 1/44***

(84) PT 08.08.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 241 814** (51) ***C04B 35/524***

(84) PL 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 241 952** (51) ***E04B 1/24***

(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 241 995** (51) ***F01D 5/26***

(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 242 054** (51) ***F16F 15/126***

(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 242 130** (51) ***G01N 1/22***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 24.01.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 242 166** (51) ***G04B 45/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 242 174** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 242 182** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 242 233** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022

(11) **3 242 291** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 242 441** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 242 479** (51) ***H04N 5/347***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 242 506** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 242 518** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 27.01.2022 AL 27.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 242 560** (51) ***A23D 7/01***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022

(11) **3 242 595** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 242 601** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 242 631** (51) ***A61F 2/26***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 242 641** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 06.01.2022 GB 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 242 645** (51) ***A61F 13/535***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 242 665** (51) ***A61K 31/455***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 242 685** (51) ***A61K 39/395***
(84) PT 05.09.2022 (84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 242 696** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 242 713** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 242 777** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 07.01.2022
GB 07.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 242 779** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 07.01.2022 GB 13.01.2022
AL 13.10.2021 FR 31.01.2022

(11) **3 242 861** (51) ***C04B 35/50***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021

MC 01.09.2021
GB 07.01.2022
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 242 862**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 05.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 242 915**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 07.01.2022
GB 07.01.2022

(11) **3 242 982**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 243 094**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 243 132**
(51) ***G06F 9/448***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 243 181**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
EE 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 243 211**
(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 243 223**
(51) ***H01L 33/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 243 243**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 243 251**
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 243 285**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 243 342**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 243 359**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 243 412**
(51) ***B65D 25/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 243 449**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 243 536**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 243 571**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 243 600**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 243 608**
(51) ***B25J 9/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 243 752**
(51) ***B64D 15/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 243 787**
(51) ***B66B 9/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 243 844**
(51) ***C08F 2/24***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 243 860**
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 243 976**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 243 996**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E06B 3/70***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 244 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 244 043**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 08.01.2022
(51) ***F02D 33/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 244 145**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 244 164**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 244 202**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 244 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 7/524***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 244 238**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G02B 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 244 239**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 1/111***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 244 242**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 244 251**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 244 312**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 244 313**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 244 323**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 16/583***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 244 369**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 244 377**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G07F 7/08***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 244 383**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 244 386**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 244 465**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 244 506**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 244 600**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 244 636**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 244 659**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 244 760**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 244 766**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 244 826**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 244 899**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 244 957**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 244 961**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 07.01.2022

(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A41B 11/14***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***A61C 13/01***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 244 987**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 244 991**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 244 993**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 244 996**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 245 033**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 245 090**
(84) PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 245 092**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 245 093**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B01J 20/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B01J 23/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 08.01.2022
AL 27.10.2021

(51) ***B60K 6/36***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60K 28/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 245 304**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 245 375**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 245 403**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 245 428**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 245 499**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 245 506**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 11.01.2022

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(51) ***E06B 7/20***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(51) ***F04C 28/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G01N 11/16***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 245 508**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 245 511**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 245 537**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 245 548**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 245 574**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 245 583**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 245 605**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***G01N 27/38***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 12.01.2022

(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***G01S 7/285***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022

(51) ***G16B 35/10***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 245 664**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 245 694**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 245 715**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 245 740**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 245 757**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 245 758**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
RS 20.04.2022

(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H03M 3/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 12.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 13.01.2022

(11) **3 245 812**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 245 839**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 245 894**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 245 921**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A47J 36/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 245 950**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 245 974**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 246 158**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 15.01.2022
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 246 189** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 246 258** (51) ***B65B 7/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 246 315** (51) ***C07D 223/10***
(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022
DK 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 06.01.2022

(11) **3 246 406** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 246 491** (51) ***E04G 21/04***
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 246 567** (51) ***F04B 1/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 246 635** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 246 637** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 246 659** (51) ***G01B 11/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 246 697** (51) ***G01N 33/483***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 246 716** (51) ***G01R 31/50***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 246 717** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 246 735** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 14.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 246 756** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 14.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 246 772** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 246 864** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 246 930** (51) ***H01G 11/74***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 246 970** (51) ***H01M 50/411***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 28.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 247 016** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 247 037** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 247 101**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 247 113**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 247 188**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 247 220**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.01.2021
LU 19.01.2021
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A23J 3/26***
(84) AT 22.04.2020
CH 31.01.2021
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.01.2021
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.01.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 247 259**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 247 296**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 247 440**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 247 485**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 247 535**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B24B 7/18***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 247 538**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 247 554**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B33Y 50/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 247 564**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 247 599**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
(51) ***B60T 10/02***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 247 643**
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B65B 23/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 247 661**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65G 67/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 247 678**
(84) AT 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
(51) ***C02F 1/76***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 247 681**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C03C 3/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 247 712**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 247 727**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 247 759**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021

SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 14.01.2022
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 247 791**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 247 808**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 21.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 247 844**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 247 904**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 247 928**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16K 5/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 247 981**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 248 010**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
(51) ***G01L 1/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 248 043**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 248 066**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G03G 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 248 134**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 19.01.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 248 181**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G09B 9/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 248 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 248 246**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 248 274**
(84) AT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02K 9/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 248 298**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 248 302**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 248 320**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 248 323**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
LU 20.01.2022

(11) **3 248 341**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 22.12.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 22.12.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 248 369**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 248 377**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 248 454**
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 248 495**
(51) ***A43B 13/22***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 248 741**
(51) ***B26B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 248 745**
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 248 880**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 248 917**
(51) ***B65H 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 248 981**
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
SK 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
CZ 09.03.2022

(11) **3 249 115**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 249 176**
(51) ***F01D 25/12***
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 249 284**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022

(11) **3 249 300**
(51) ***F23Q 2/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 20.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 249 308**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 249 391**
(51) ***G01N 1/38***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 249 425**
(51) ***G01S 13/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 249 441**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 249 444**
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 249 476**
(51) ***G05B 9/03***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 249 500**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 249 515**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 249 529**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 249 534**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 249 573**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 249 663**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01F 6/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 249 668**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01G 11/74***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 08.01.2022

(11) **3 249 670**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01G 11/08***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 249 790**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02K 17/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 249 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 249 808**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 249 845**
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 16.03.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
BG 16.06.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 249 855**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 249 865**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 249 885**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 25.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 250 076**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***A45C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 250 110**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 250 238**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 250 245**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 250 263**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 250 287**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 250 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 29.01.2022
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 250 375**
(51) ***B32B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 250 379**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 250 394**
(51) ***B41M 5/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 250 417**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 250 429**
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 250 487**
(51) ***B65G 47/252***
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 250 488**
(51) ***B65G 47/52***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 250 491**
(51) ***B65H 5/12***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 250 502**
(51) ***B67D 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 250 521**
(51) ***C03B 5/12***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 27.01.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
RS 27.01.2022
AT 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.01.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 250 603**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 250 634**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 250 703**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 250 743**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 250 771**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 250 799**
(51) ***F02B 41/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 25.01.2022
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 250 830**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 250 837**
(51) ***F16D 23/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 250 839**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 250 863**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 250 879**
(51) ***F42B 10/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 27.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 250 913**
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 250 921**
(51) ***G01N 33/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 250 938** (51) ***G01S 3/46***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 30.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 250 942** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 250 963** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 250 982** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 251 047** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

MC 02.06.2021
GB 30.01.2022
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 251 084** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 251 095** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 251 123** (51) ***G21F 9/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 251 145** (51) ***H01J 37/34***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 251 157** (51) ***H01L 51/48***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 251 331** (51) ***H04N 1/405***
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 251 354** (51) ***H04N 19/13***
(84) PT 22.08.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 251 376** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 251 384** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 251 394** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 251 436** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 251 530** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 251 573** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 251 593** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 251 625** (51) ***A61B 34/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 251 830** (51) ***B32B 5/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 251 912**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B61D 1/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 251 976**
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 252 027**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 252 037**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C07D 207/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 252 039**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61P 43/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
AL 03.11.2021

(11) **3 252 047**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 252 052**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 20.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
IT 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 252 093**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 252 150**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 252 169**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 252 286**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 30.01.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 252 300**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 08.01.2022
(51) ***F02M 59/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 252 501**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01S 13/86***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 252 508**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 252 542**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) ***G04B 17/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 252 557**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 24.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
IT 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 252 568**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 252 575**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 252 605**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 8/658***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 252 637**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 252 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/81***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 252 704**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 252 716** (51) ***G06T 7/571***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 252 815** (51) ***H01L 21/8234***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 252 832** (51) ***H01L 31/049***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 252 862** (51) ***H01M 10/0585***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 252 925** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 253 004** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 28.01.2022, AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, DE 02.08.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 253 025** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 29.01.2022, FR 31.01.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, AL 24.11.2021

(11) **3 253 066** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 09.06.2021, CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, AL 09.06.2021, MC 09.06.2021, FR 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, DK 09.06.2021, SI 09.06.2021, LU 05.01.2022

(11) **3 253 148** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 253 152** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 253 222** (51) ***A23C 9/142***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 253 293** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 253 332** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 253 372** (51) ***A61K 9/107***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022

(11) **3 253 390** (51) ***C07D 239/84***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 253 412** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 253 434** (51) ***A61M 13/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 253 461** (51) ***A63B 21/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 253 539** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022

(11) **3 253 549** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 20.01.2022, FR 31.01.2022
(84) ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021, GB 20.01.2022

(11) **3 253 581** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022

(11) **3 253 610** (51) ***B60L 53/62***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021, AL 07.07.2021, IT 07.07.2021, LU 26.01.2022, FR 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, SI 07.07.2021, MC 07.07.2021, GB 26.01.2022

(11) **3 253 668** (51) ***B65D 25/36***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022

(11) **3 253 696**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65G 33/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 253 815**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 63/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 253 816**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08G 69/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 253 844**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C09K 3/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 253 934**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E04F 11/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 253 994**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 254 051**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F41A 33/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 254 074**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 254 117**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 254 118**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 254 119**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 254 162**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 254 193**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 254 259**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 254 308**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 254 421**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 254 440**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 67/63***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 254 470**
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/462***
(84) HR 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 254 524**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 254 685**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A61K 35/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 254 773**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B21B 27/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 254 779**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B21D 28/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 254 824**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 07.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 254 833**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 254 932**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 255 089**
(51) ***C08L 15/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 255 095**
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
AL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 255 100**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 21.01.2022

(11) **3 255 105**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 255 182**
(51) ***D01H 1/115***
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 255 228**
(51) ***E05B 39/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 255 235**
(51) ***E05F 3/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 255 359**
(51) ***F25B 39/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 255 415**
(51) ***G01N 21/88***
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 255 426**
(51) ***G01N 33/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 255 440**
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 255 458**
(51) ***G01S 17/95***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 255 491**
(51) ***G03B 9/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 255 508**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 255 523**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 255 690**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 255 694**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 255 755**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 255 768**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 255 783**
(51) ***H02P 21/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 255 784**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 255 965**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 255 980**
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A01K 47/04***
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 256 059**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 256 100**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 256 190**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 256 243**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B01J 19/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 256 258**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B02C 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 256 292**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 256 341**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B60L 5/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 256 422**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 256 446**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C07C 233/56***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 256 449**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07D 231/54***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 256 464**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 256 466**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 256 525**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 256 571**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 256 700**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F01K 3/12***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 256 790**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 256 824**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 27.01.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 256 860**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 257 009**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 257 014**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06Q 50/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 257 042**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 257 056**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01B 3/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 257 073**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 257 093**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 257 102**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021

LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 257 109**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01R 4/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 257 215**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 257 221**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 257 236**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 257 422**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 257 443**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 257 567**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 257 620**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B23Q 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 257 680**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 257 808**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 257 811**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C01B 32/182***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 257 830**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C05G 5/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 257 929**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 258 043**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 258 102**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 258 143**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
(51) ***F16J 3/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 258 153**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16L 19/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 258 196**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 258 265**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 258 324**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G04B 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 258 367**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 258 378**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 258 425**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 258 441**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06V 10/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 258 446**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 258 469**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 31.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***G11C 16/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 258 489**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 258 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01S 5/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 258 591**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 20.01.2022
(51) ***H02P 29/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 258 594**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 258 599**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 14.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H03K 3/53***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 14.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 258 747**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H05B 33/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 258 759**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 258 781**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 258 791**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A23J 1/16***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 258 794**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A23L 2/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 258 799**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 258 829**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 258 853**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 258 867**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 258 873**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 258 929**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 31/33***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 259 002**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 259 034**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A62C 3/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 259 051**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 259 099**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
(51) ***B24B 33/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 259 109**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 259 126**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 259 184**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 259 223**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 14.01.2022
FR 01.02.2022

(11) **3 259 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 259 332**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 259 366**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B29C 48/27***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B32B 7/00***
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B66C 21/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(51) ***C07D 277/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***C09K 11/61***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 12.01.2022

(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 259 369**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 259 556**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 259 558**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 259 597**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 259 646**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 259 661**
(84) PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 259 706**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 259 746**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G08G 1/042***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 259 754**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G06F 40/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 259 794**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C25B 1/26***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 259 835**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***H02K 9/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 259 846**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H03M 11/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 259 956**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 259 968**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 260 375**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 260 503**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 260 525**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12H 1/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 260 693**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F02F 1/24***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 260 842**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***G01N 15/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022

(11) **3 260 898**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 260 905**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 260 979**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 261 072**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***G08B 17/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 261 131**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 31/0232***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 261 133**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 31/074***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 261 170**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01P 1/387***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 261 221**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 261 223**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 261 224**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 261 231**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02K 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 261 275**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 261 304**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 261 406**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 261 411**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 261 440**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A01N 43/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 261 495**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47D 9/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 261 555**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 261 563**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 261 565**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 261 597**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 261 651**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 261 708**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 261 714**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 261 742**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 27.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***B07B 1/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 261 761**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 261 806**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 261 892**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60W 50/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 261 930**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 261 984**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 262 004**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C03C 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 262 224**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D06F 103/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 262 252**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 262 295**
(84) LT 09.03.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SK 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 262 394**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01M 17/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 262 397**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 262 411**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61P 31/14***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 262 429**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 262 468**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 262 507**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 262 511**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 262 536**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 16/957***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 262 690**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 262 715**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 262 738**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 262 848**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G10K 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 263 088**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 263 214**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B01J 35/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 263 220**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 263 237**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 263 244**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B21H 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 263 253**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 263 275**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 263 331**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 263 332**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 263 344**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 263 386**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 263 461**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64D 29/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 263 510**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 263 558**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 263 570**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 263 654**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 263 677**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 263 713**
(84) BG 08.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 307/62***
(84) GR 09.09.2022

(11) **3 263 725**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C22C 23/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 263 732**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 263 788**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***E04B 1/26***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 263 944**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F03G 1/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 263 979**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 264 010**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 264 090**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 264 101**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 264 110**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 264 217**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05G 1/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 264 304**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 264 431**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 264 535**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01R 12/51***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 264 548**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 264 588**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02P 25/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 264 640**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 15/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 264 697**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 264 779**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 21/434***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 264 848**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 264 886**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 265 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 265 115**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61K 38/29***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 265 122**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 265 139**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61L 15/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 265 239**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 265 243**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 265 245**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 265 331**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 265 336**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60L 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 265 391**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 265 422**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***C01B 6/21***
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 265 435**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***C03C 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 265 453**
(51) ***C07D 237/32***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 265 520**
(51) ***C09D 11/037***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 265 580**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 265 632**
(51) ***E05B 77/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 265 636**
(51) ***E06B 3/663***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 265 675**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 265 709**
(51) ***F16L 9/128***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 265 720**
(51) ***F21K 99/00***
(84) RS 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) HR 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 265 722**
(51) ***F23G 5/027***
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 265 723**
(51) ***F23G 7/07***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 265 759**
(51) ***G01F 1/74***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 265 784**
(51) ***G01N 21/53***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 265 799**
(51) ***G01N 27/80***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 265 803**
(51) ***G01N 30/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 265 862**
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 265 886**
(51) ***G05D 23/13***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 265 893**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 265 912**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 266 044**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 266 066**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 266 075**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 266 204**
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 266 248**
(51) ***H04W 40/04***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 266 266**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 266 267**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 266 286**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 266 445**
(51) ***A61K 9/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 266 494**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 266 547**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 266 735**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 266 830**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 266 841**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.01.2022
AL 10.11.2021
(51) ***C09D 127/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022

(11) **3 266 852**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C10G 9/00***
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 266 967**
(84) PL 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E05C 9/04***
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 267 041**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F04D 29/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 267 063**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 267 079**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 267 093**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 267 101**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F22B 37/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 267 124**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B03C 3/155***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 267 142**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F41H 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 267 201**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 267 209**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 267 357**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 267 377**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 267 430**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04N 13/324***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 267 436**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G10D 3/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 267 453**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01H 3/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 267 456**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01H 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 267 540**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02G 1/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 267 541**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 267 544**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02J 1/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 267 774**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022

HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 267 904** (51) ***A61B 17/10***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 267 942** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 268 029** (51) ***A61K 38/28***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, BG 27.07.2022, LV 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 268 101** (51) ***B01D 15/36***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 268 228** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 268 363** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 268 373** (51) ***C07D 491/14***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 268 375** (51) ***C07D 495/14***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 268 505** (51) ***H01L 21/033***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022

LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 268 527** (51) ***D04B 15/99***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, NL 04.05.2022, GR 05.08.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 268 532** (51) ***B29C 41/14***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 268 554** (51) ***E04C 2/38***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 268 578** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 268 613** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 268 620** (51) ***F16B 1/00***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022

(11) **3 268 699** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 268 721** (51) ***G01N 21/76***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 268 754** (51) ***G01R 15/18***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 268 760** (51) ***G01R 31/52***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 268 761** (51) ***G01R 31/385***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 268 771** (51) ***G01S 17/89***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 268 805** (51) ***G02F 1/025***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 268 826** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022

(11) **3 268 844** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022

(11) **3 268 881** (51) ***A61B 5/021***
(84) PT 12.09.2022, NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 268 892** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022

PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 268 899** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 269 088** (51) ***H04L 67/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 269 095** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 269 125** (51) ***H04L 67/146***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 269 128** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 269 214** (51) ***H01G 2/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 269 217** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 269 448** (51) ***B01J 23/74***
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 269 459** (51) ***B23G 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 269 483** (51) ***B23H 1/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 269 486** (51) ***B23K 9/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 269 489** (51) ***B23K 13/00***
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 269 525** (51) ***B29C 39/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 269 604** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 269 653** (51) ***B65B 11/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 269 670** (51) ***B65H 39/043***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 269 694** (51) ***C04B 28/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 269 765** (51) ***C08K 5/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 269 768** (51) ***C08L 9/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 269 792** (51) ***C10L 1/22***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 269 980** (51) ***F04B 39/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 270 050** (51) ***F21S 43/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 270 155** (51) ***B01J 20/285***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 270 233** (51) ***G03H 1/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 270 251** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 270 284**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 270 307**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G16H 40/67***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 270 483**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 270 583**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 270 689**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 270 806**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 271 072**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C10G 45/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 271 088**
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B08B 15/02***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 271 151**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 271 152**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 271 176**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 271 217**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 271 264**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 271 302**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 271 350**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 271 373**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 271 376**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 271 396**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B41F 27/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B65D 75/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***A61P 27/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 271 449**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 271 473**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C12Q 1/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 271 480**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/686***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 271 747**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 271 773**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G02B 26/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 271 859**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 271 867**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 19/54***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 272 004**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 272 113**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 272 120**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04N 19/124***

(11) **3 272 179**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 12/30***

(11) **3 272 352**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 272 370**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61K 35/28***

(11) **3 272 401**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A63F 13/21***

(11) **3 272 422**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B03C 3/12***

(11) **3 272 513**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B32B 27/30***

(11) **3 272 517**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B32B 7/05***

(11) **3 272 518**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B32B 27/30***

(11) **3 272 526**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B32B 27/30***

(11) **3 272 527**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B32B 27/30***

(11) **3 272 529**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B32B 27/30***

(11) **3 272 533**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B33Y 70/00***

(11) **3 272 651**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B64C 25/42***

(11) **3 272 662**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65B 41/12***

(11) **3 272 838**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C10M 171/00***

(11) **3 272 949**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E02F 9/16***

(11) **3 273 061**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F04C 23/00***

(11) **3 273 066**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F04D 29/28***

(11) **3 273 084**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
CZ 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
EE 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SK 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16D 23/02***

(11) **3 273 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F25B 13/00***

(11) **3 273 191**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F25D 11/02***

(11) **3 273 207**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01F 15/00***

(11) **3 273 208**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***F16K 31/06***

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 273 210**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01H 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 273 233**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 273 254**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 273 278**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 273 365**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 16/13***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 273 435**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 273 485**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 29/417***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 273 486**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 29/861***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 273 548**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 273 605**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 273 732**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 273 782**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 273 839**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 273 875**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 273 909**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61F 2/14***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 273 952**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61K 31/10***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 273 985**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 274 013**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 274 085**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***B01J 20/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 274 237**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 274 277**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65G 15/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 274 342**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07C 45/65***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 274 561**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 274 571**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 274 587**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F04D 1/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 274 664**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 274 704**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01N 33/08***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 274 756**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 274 786**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 274 912**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 275 037**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 275 057**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***H01S 5/02315***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 275 113**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 275 154**
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 275 224**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 275 263**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 76/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 275 264**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 275 274**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 275 281**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 275 308**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***A01H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 275 328**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 275 440**
(84) PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***A61K 31/4245***
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 275 542**
(84) PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(51) ***B01J 35/10***
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 275 543**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B01J 35/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 275 544**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B01J 35/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 275 545**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B01J 35/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 275 637**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 275 715**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***B60K 31/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 275 914**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 276 088**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 276 108**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***E05B 49/00***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 276 118**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***E06B 9/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 276 241**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021

(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021

LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 21.01.2022
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 276 306** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 276 309** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022

(11) **3 276 384** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 276 461** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 276 540** (51) ***G06N 3/063***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 276 556** (51) ***G06Q 20/20***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 276 645** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 276 820** (51) ***H02P 27/08***
(84) PL 11.05.2022, LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022, NO 11.08.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022

(11) **3 276 912** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 277 004** (51) ***H04W 12/40***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022

(11) **3 277 033** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 277 042** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022

(11) **3 277 074** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022

(11) **3 277 077** (51) ***A01G 25/09***
(84) LT 27.04.2022, LV 27.04.2022
(84) BG 27.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 277 095** (51) ***A23G 4/10***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022

(11) **3 277 140** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 277 187** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 277 213** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 277 430** (51) ***B05B 1/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 277 460** (51) ***B24D 3/02***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 277 481** (51) ***B29C 64/129***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022

(11) **3 277 519** (51) ***B66F 9/06***
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 277 546** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 277 582** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022

(11) **3 277 673** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 277 695**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 277 719**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61P 43/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 277 742**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08G 77/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 277 924**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 277 963**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***F04D 29/58***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 278 041**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25D 3/11***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 278 047**
(84) PL 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 278 069**
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SK 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
(51) ***G01J 1/42***
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022

(11) **3 278 097**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***G01N 29/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 278 128**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 278 138**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 278 169**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 278 235**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 24.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 24.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 278 246**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 278 303**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01C 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 278 306**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 278 329**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G10D 3/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 278 391**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H01M 8/0668***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 278 427**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02K 9/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 278 439**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 278 509**
(84) BG 09.06.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
SK 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 278 520**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 49/25***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 278 587**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 278 621**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 278 623**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 278 744**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 278 752**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 278 753**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 278 787**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 6/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 278 803**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 31/517***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 278 910**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B23B 29/32***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 279 026**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 279 035**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 279 044**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60S 9/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 279 120**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65G 69/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 279 239**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 279 245**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08J 9/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 279 295**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 279 298**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 279 466**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 279 473**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F04B 17/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 279 513**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 279 515**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16H 57/021***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 279 527**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 279 572**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 279 635**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 279 636**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 279 656**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 279 671**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 279 675**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01R 29/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 279 679**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 279 706**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***G02B 1/116***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 279 760**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 279 848**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 279 849**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 279 884**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 279 914**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 279 923**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C04B 35/565***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 279 942**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 279 959**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***H01L 43/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 280 009**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01R 24/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 280 024**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 280 052**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H03K 17/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 280 064**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 280 089**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 280 123**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04M 3/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 280 131**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 280 158**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 280 174**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 280 326**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 280 360**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 280 425**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 280 429**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 280 467**
(84) BG 23.06.2022
PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022

(11) **3 280 511**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 280 521**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***C09D 7/45***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 280 530** (51) ***B01J 29/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 280 572** (51) ***B26D 1/29***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 280 581** (51) ***B29C 48/68***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 280 600** (51) ***B60B 19/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 280 665** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 280 729** (51) ***C07K 14/725***
(84) RS 27.04.2022

(11) **3 280 737** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 280 741** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 280 743** (51) ***C08F 6/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 280 747** (51) ***C08F 236/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 280 769** (51) ***A61L 24/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 280 857** (51) ***E05B 79/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 280 863** (51) ***E06B 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 280 891** (51) ***F02C 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 280 957** (51) ***F24S 20/20***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 280 961** (51) ***F25C 3/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 281 020** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 281 051** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 281 077** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 281 111** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 281 132** (51) ***G16H 10/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 281 229** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 281 264** (51) ***H01T 13/16***
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 281 276** (51) ***H02J 50/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 281 305** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 281 365** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022

NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 281 390**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 16/955***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 281 453**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 281 581**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 281 677**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 281 712**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B08B 3/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 281 756**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B27N 3/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 281 786**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B32B 38/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 281 928**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
(51) ***C04B 28/24***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 281 934**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07C 67/62***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 281 935**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C07C 67/62***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 281 983**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 281 987**
(84) BG 16.06.2022
RS 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
CZ 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***C09B 67/08***
(84) AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022

(11) **3 281 995**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 282 066**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 282 122**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 282 295**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 282 309**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 282 420**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 282 490**
(84) AT 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SK 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022

(11) **3 282 529**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 282 571**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02M 3/337***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 282 622**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 282 628**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 282 697**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022

GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 282 816**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 282 892**
(51) ***A47B 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 282 968**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 282 970**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 282 974**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 282 975**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 282 983**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 283 009**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 283 066**
(51) ***A61K 31/216***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 283 089**
(51) ***A61K 36/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 283 110**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 283 250**
(51) ***B23D 45/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 283 260**
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 283 322**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 283 448**
(51) ***C01B 32/23***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 283 461**
(51) ***C07D 211/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 283 482**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 283 518**
(51) ***C07K 16/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 283 532**
(51) ***C08F 2/34***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 283 638**
(51) ***C12P 19/34***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 283 678**
(51) ***D04B 35/06***
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 283 722**
(51) ***E21B 29/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 283 724**
(51) ***E21B 33/076***
(84) AT 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RS 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 283 739**
(51) ***F01M 11/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 283 772**
(51) ***F04D 7/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 283 800**
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 283 849**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 283 854**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 283 876**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 29/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 283 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60L 58/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 283 896**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 283 974**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 284 001**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 12/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 284 069**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G07G 1/00***
(84) SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 284 151**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 284 194**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 284 275**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 284 354**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 284 383**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 284 471**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 36/83***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 284 541**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B02C 15/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 284 553**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B23B 27/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 284 563**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 284 573**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) ***B29C 45/13***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 284 615**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60B 3/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 284 616**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 284 730**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 284 816**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 284 818**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12N 5/074***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 284 881**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 284 909**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 284 972**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 285 061**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01N 3/42***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 285 094**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 285 170**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 285 262**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 285 345**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02G 3/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 285 369**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 285 379**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 285 392**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02P 6/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 285 485**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 285 498**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 285 518**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 285 541**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 285 542**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 285 642**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 285 666**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 285 696**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 285 830**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 285 989**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 285 992**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 286 003**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 286 016**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 286 037**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 286 077**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B64C 3/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 286 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65G 15/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 286 216**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07K 16/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 286 250**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 77/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 286 372**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***D06M 11/45***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 286 418** (51) ***F02B 37/02***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 286 650** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022

(11) **3 286 749** (51) ***G09F 3/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 286 798** (51) ***H01P 1/20***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 286 799** (51) ***H01P 1/20***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 286 837** (51) ***H03M 1/18***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 286 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 286 964** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022

(11) **3 286 974** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 286 978** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 286 985** (51) ***H05B 3/06***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 286 992** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 287 113** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LI 31.01.2020, LU 23.01.2020, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019, TR 30.10.2019, HU 23.01.2007, FR 31.01.2022
(84) BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, CY 30.10.2019, GB 23.01.2022

(11) **3 287 201** (51) ***B08B 9/043***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 287 334** (51) ***B60W 30/12***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 287 523** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 287 543** (51) ***C23C 14/02***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 287 715** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, PT 26.09.2022
SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022
AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022

(11) **3 287 870** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 287 884** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, EE 10.11.2021, CZ 10.11.2021, SK 10.11.2021, LU 05.12.2021, AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, SM 10.11.2021, RO 10.11.2021, DK 10.11.2021, MC 10.11.2021, IE 05.12.2021, FR 10.01.2022

(11) **3 287 887** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 287 893** (51) ***G06F 9/22***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 287 933** (51) ***G06K 7/00***
(84) PL 04.05.2022, NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 288 012** (51) ***G09F 9/30***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 288 087** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 288 163**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 288 197**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 288 280**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 288 361**
(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 288 363**
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 288 435**
(51) ***A47L 13/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 288 449**
(51) ***A61B 5/027***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 288 472**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 288 485**
(51) ***B23B 49/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 288 488**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 288 509**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 288 558**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 288 562**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 288 594**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 288 623**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 288 678**
(51) ***B01J 23/882***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 288 686**
(51) ***B05B 15/63***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 288 719**
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 288 742**
(51) ***F27B 9/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 288 836**
(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 288 921**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 289 223**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 289 256**
(51) ***F16K 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 289 265**
(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 289 267**
(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 289 273**
(51) ***F01M 1/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 289 279**
(51) ***F17C 13/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022

PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 289 310** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 289 362** (51) ***G01N 33/58***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 289 370** (51) ***B61L 1/20***
(84) HR 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022

(11) **3 289 471** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 289 477** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 289 567** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 289 586** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 289 698** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 30.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 289 748** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 289 753** (51) ***H04W 12/065***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 289 766** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 289 796** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 289 922** (51) ***A47B 21/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 289 965** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 290 054** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 290 078** (51) ***A61M 21/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 290 093** (51) ***B01D 17/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 290 138** (51) ***B23B 49/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 290 238** (51) ***B60C 15/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 290 391** (51) ***C01B 32/05***
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 290 432** (51) ***B01D 15/36***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 290 536** (51) ***C22C 19/03***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 290 658** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 290 659** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 290 670**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F02B 41/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 290 839**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 290 844**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F27D 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 290 850**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 290 980**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 290 995**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02C 7/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 291 029**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 291 051**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 1/3212***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 291 102**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 16/215***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 291 121**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 291 125**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 291 139**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06V 10/56***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 291 225**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G10L 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 291 296**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 291 374**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01Q 13/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 291 390**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02B 1/056***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 291 523**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 291 568**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 21/434***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 291 619**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 291 660**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 291 700**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A46B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 291 748**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61B 17/125***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 291 855**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 291 874**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 39/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 291 948**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16K 3/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 292 023**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 292 072**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(51) ***B67B 3/26***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022

AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 292 140**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 292 183**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 292 301**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 292 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 292 431**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 292 582**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C25B 1/26***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 292 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 292 954**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B24B 19/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 293 103**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62M 9/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 293 278**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 293 347**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E21B 10/46***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 293 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 293 382**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02C 3/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 293 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 27/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 293 532**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 31/11***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 293 538**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 293 584**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 293 589**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 293 610**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 293 612**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 293 630**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 293 655**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 293 718**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01G 21/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 293 756**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 293 807**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H01M 10/0568***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 293 971**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 294 090**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A46B 3/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 294 091**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A46B 7/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 294 128**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/0538***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 294 160**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 294 278**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 31/473***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 294 351**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61L 15/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 294 380**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
BG 23.06.2022
SK 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 294 516**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 294 548**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 294 647**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65G 13/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 294 684**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 294 784**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08F 236/06***
(84) LT 23.03.2022
PT 25.07.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 295 031**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04C 14/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 295 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 295 132**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 295 134**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01G 21/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 295 223**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
ES 30.03.2022
RS 30.03.2022
CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01K 3/04***
(84) LT 30.03.2022
PT 01.08.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 295 245**
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
CZ 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G02F 1/21***
(84) HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 295 255**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 295 259**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03H 1/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 295 296**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 16/248***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 295 300**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 295 317**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 295 407**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 295 455**
(51) ***G10K 11/172***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 295 494**
(51) ***B06B 1/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 295 602**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 295 633**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 295 640**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 295 645**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 295 683**
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 295 757**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 295 767**
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 295 802**
(51) ***A23G 9/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 295 814**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 295 966**
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 296 057**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 296 106**
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 296 149**
(51) ***B60L 15/42***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 296 183**
(51) ***B61L 23/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 296 211**
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 296 279**
(51) ***C05G 3/90***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 296 291**
(51) ***C07C 317/44***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 296 351**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 296 382**
(51) ***C10M 173/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 296 462**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 13.07.2020
HR 05.09.2018
IE 13.07.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
GB 13.07.2021
(84) BE 31.07.2019
CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 13.07.2017
IS 05.01.2019
LU 13.07.2019
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 13.07.2020

MK 05.09.2018
PL 13.07.2020
ES 14.07.2020

(11) **3 296 463**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E01C 23/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 296 594**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 296 755**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 296 835**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 1/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 296 862**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 296 877**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 296 878**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 296 979**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 297 021**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***H05K 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 297 050**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 297 147**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 297 153**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02P 21/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 297 239**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 297 322**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 297 432**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01N 25/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 297 483**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 297 583**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 297 587**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***A61F 7/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 297 681**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 297 683**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 297 697**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 297 791**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B24B 31/108***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 297 817**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B31D 3/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 297 825**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 297 845**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 297 863**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 297 904** (51) ***B63B 41/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 297 970** (51) ***C04B 30/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 297 971** (51) ***C04B 37/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 298 036** (51) ***C07K 14/755***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 298 113** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 298 174** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 298 283** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 298 359** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 298 385** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 298 404** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 298 419** (51) ***G01R 31/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 298 449** (51) ***G02B 21/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 298 466** (51) ***G05D 1/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 298 586** (51) ***G06T 15/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 298 591** (51) ***G07C 9/25***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 298 654** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 298 678** (51) ***H02K 1/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 298 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 298 822** (51) ***H04W 28/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 298 834** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 298 988** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 299 030** (51) ***A61K 39/125***
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 299 060** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 299 066** (51) ***A62C 3/07***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 299 089** (51) ***B06B 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 299 141** (51) ***B29C 48/92***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 299 167** (51) ***B32B 37/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 299 205**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 299 230**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60T 8/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 299 327**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 299 330**
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 299 407**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 299 421**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08L 97/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 299 684**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 299 686**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 299 768**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 299 781**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 299 786**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 299 803**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 25/18***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 299 808**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 299 841**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01S 13/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 299 858**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 299 903**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 299 996**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 300 010**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 300 025**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 300 088**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 300 191**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 300 209**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 300 232**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02K 29/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 300 233**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***H02K 29/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 300 312** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 300 344** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 300 354** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 300 408** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 300 437** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 300 461** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 300 544** (51) ***H02P 21/10***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 300 646** (51) ***A47K 1/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 300 762** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 300 805** (51) ***B03C 5/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 300 898** (51) ***B41J 2/18***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 300 930** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 300 943** (51) ***B60L 50/72***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022

(11) **3 301 152** (51) ***C11D 1/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022

(11) **3 301 211** (51) ***D04H 1/46***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 301 270** (51) ***F01N 3/022***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 301 342** (51) ***F16L 41/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 301 409** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 301 466** (51) ***G01R 31/396***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 301 487** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 301 535** (51) ***G05D 16/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 301 546** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 301 629** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 301 668** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 301 853** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 301 857**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 302 073**
(84) LT 16.03.2022
ES 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A22B 3/06***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 302 097**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
CZ 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 302 233**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 302 250**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 302 297**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 302 333**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 302 376**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***A61F 5/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 302 386**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 302 394**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 302 423**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 302 490**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 31/56***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 302 530**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 302 587**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61L 27/06***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 302 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 302 747**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 302 789**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 302 883**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 303 187**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 303 254**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61C 5/70***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 303 255**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61C 5/70***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 303 420**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08F 36/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 303 453**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C08G 77/388***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 303 480**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C09B 67/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 303 492**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09J 183/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 303 502**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 303 524**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C10L 3/08***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 303 558**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 303 575**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 303 601**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12P 7/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 303 662**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C30B 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 303 715**
(84) FI 13.04.2022
(51) ***E04H 9/02***
(84) RS 13.04.2022

(11) **3 303 776**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F04D 29/041***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 303 778**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F01K 3/12***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 303 826**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F03B 13/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 303 900**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 303 934**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B01D 45/14***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 303 999**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 304 028**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 25/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 304 043**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 304 063**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 304 084**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 304 115**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01R 31/67***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 304 192**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 304 216**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G04B 17/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 304 421**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06K 9/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 304 465**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 304 486**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 304 592**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 23/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 304 612**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 304 784**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 40/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 304 790**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***H04L 1/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 304 873**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 304 880**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 304 885**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.01.2022
FR 17.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 304 900**
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 304 907**
(51) ***H04N 19/593***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 304 940**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 304 974**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 304 979**
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 304 989**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 305 033**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 305 051**
(51) ***A01B 63/108***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 305 093**
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 31.01.2022
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 305 113**
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 305 151**
(51) ***A47K 10/42***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 305 227**
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 305 253**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 305 272**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 305 308**
(51) ***A61K 35/644***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 305 326**
(51) ***A61K 45/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 305 364**
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 305 373**
(51) ***A62C 3/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 305 396**
(51) ***B01D 71/02***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 305 407**
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 305 507**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 305 536**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 305 618**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60W 20/19***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 305 630**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 305 672**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 305 955**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***D04B 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 306 023**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E05F 17/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 306 064**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 306 098**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F04C 29/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 306 109**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F15B 1/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 306 187**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F22B 1/28***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 306 188**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F22B 1/28***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 306 311**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***G01N 29/02***
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 306 393**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 306 404**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 306 449**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 306 452**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 306 478**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 12/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 306 545**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 306 548**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06Q 20/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 306 602**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 306 613**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***G11C 5/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 306 628**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 306 642**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 306 643**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 306 644**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 306 661**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 306 666**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 306 668**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 306 670**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01L 21/3115***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 306 733**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 306 761**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01S 5/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 306 785**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 306 801**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 306 809**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02P 9/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 306 813**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 306 869**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 306 880**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/935***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 306 913**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 306 940**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 306 996**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 307 007**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 307 011**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 76/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 307 024**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 307 093**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A24F 40/80***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 307 148**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 5/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 307 192**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 307 203**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61C 17/028***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 307 332**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A61L 9/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 307 388**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61N 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 307 487**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 307 505**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 307 671**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 307 683**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C03B 7/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 307 738**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 307 742**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 31/5025***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 307 748**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C07F 9/655***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 307 808**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C08G 73/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 307 901**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C12P 7/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 308 073**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 308 114**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 308 115**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 308 145**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 308 182**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01R 31/385***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 308 210**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 308 278**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 12/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 308 348**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 308 354**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 308 537**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 308 568**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 308 603**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 308 668**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A43D 13/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 308 719**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 308 734**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 308 736**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 308 774**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 47/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 308 807**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61L 15/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 308 882**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B22F 7/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 308 911**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 309 007**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 309 035**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B61C 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 309 040**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B61L 3/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 309 062**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B64C 13/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 309 073**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 309 117**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 27.01.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 309 158**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 309 174**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 309 217**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 309 307**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 309 315**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***E04C 3/12***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 309 386**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 309 414**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16B 37/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 309 433**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 09.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 309 646**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 309 676**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 309 700**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 309 751**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 309 799**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01B 11/10***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 309 819**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 309 848**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 309 863**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01M 50/213***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 309 864**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 309 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01P 5/107***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 309 916**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 309 985**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 309 997**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 310 065**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 21/45***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 310 181**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 310 200**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 310 287**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 310 305**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 310 361**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61K 31/7034***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 310 369**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 310 403**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 310 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 310 426**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 310 486**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 310 494**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B05B 13/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 310 578**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 310 637**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B61K 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 310 724**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 310 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***C03C 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 310 731**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 310 825**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 310 842**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08G 63/47***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 310 853**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08K 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 310 857**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 310 868**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 310 899**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 310 901**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 310 914**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***C12N 9/64***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 311 075**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 311 118**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 311 154**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01N 29/24***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 311 164**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 33/573***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 311 288**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 311 547**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 311 554**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 311 574**
(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
ES 09.03.2022
PL 09.03.2022
EE 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 311 583**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 311 592**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 311 605**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 311 606**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 311 618**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 311 619**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 311 622**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 311 637**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 311 661**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 311 732**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 1/227***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 311 774**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 311 807**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 311 944**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B23C 3/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 312 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60N 3/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 312 210**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08G 59/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 312 243**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C09D 5/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 312 244**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C09D 5/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 312 255**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 251/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 312 275**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 312 320**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D02G 3/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 312 416**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 312 501**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 312 573**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 312 613**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 312 618**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 19/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 312 619**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 312 621**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 312 623**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 312 659**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 312 670**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 312 675**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 312 704**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 312 716**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 312 881**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 312 913**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 312 925**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 312 995**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 313 014**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 313 025**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 313 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 313 057**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 1/54***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 313 117**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 313 129**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 313 204**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A23L 27/23***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 313 265**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 3/107***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 313 290**
(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
CZ 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 313 307**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/64***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 313 319**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 313 333**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 313 338**
(84) AL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 313 400**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 31/42***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 313 613**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B24C 3/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 313 657**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 313 790**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 313 918**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***C08J 5/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 313 992**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 314 099**
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 314 152**
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 314 160**
(51) ***F17C 7/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 314 186**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 314 222**
(51) ***G01G 19/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 314 286**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 314 311**
(51) ***G02B 5/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 314 334**
(51) ***G03G 15/11***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 314 352**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 314 399**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 314 416**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 314 422**
(51) ***G06F 8/41***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 314 438**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 314 442**
(51) ***G06F 12/0802***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 314 465**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 314 493**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 314 516**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 314 545**
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 314 550**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 314 728**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 314 761**
(51) ***H03H 17/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 314 765**
(51) ***H03K 17/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 314 781**
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 314 809**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
NO 30.06.2022
RO 30.03.2022

RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
BG 30.06.2022
CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 314 819**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 314 831**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 314 872**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 314 905**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 21/482***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 314 929**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 314 930**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 314 975**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 315 005**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 315 023**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 315 063**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 315 073**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 315 145**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61L 15/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 315 218**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B08B 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 315 251**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 315 351**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 315 363**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 315 396**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 315 445**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 315 493**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C07D 239/42***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 315 699**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 315 825**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16H 61/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 315 881**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 315 910**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 315 927**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 315 978**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 315 979**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 315 982**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 31/3842***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 316 010**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***G02B 6/028***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 316 070**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 316 071**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 316 082**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 316 102**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 316 231**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 23.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 23.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 316 238**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 316 247**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 316 284**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 21/77***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 316 297**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 316 311**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 316 330**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 316 336**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 316 363**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01M 4/66***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 316 511**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 316 523**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 316 624**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 36/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 316 630**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 316 647**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 316 669**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 316 801**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 316 825**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 316 844**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 316 886**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 31/496***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 316 995**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01D 61/08***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 317 036**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B22F 5/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 317 053**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 317 056**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B26D 7/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 317 058**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B28C 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 317 087**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B30B 9/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 317 090**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B32B 3/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 317 104**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 317 133**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 317 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60N 2/809***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 317 158**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 317 189**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65C 9/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 317 213**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B07B 1/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 317 295**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C07K 14/21***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 317 320**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 317 463**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 317 473**
(84) FI 11.05.2022
ES 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 317 594**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 317 627**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 317 682**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 317 686**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01R 33/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 317 714**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 317 715**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 317 725**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 317 742**
(51) ***G06F 1/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 317 856**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 317 862**
(51) ***G07D 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 317 925**
(51) ***H01R 13/523***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 317 993**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 318 003**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 318 032**
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 318 067**
(51) ***H04N 21/437***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 318 165**
(51) ***A47K 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 318 167**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 318 231**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 318 311**
(51) ***B01D 1/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 318 317**
(51) ***B01F 7/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 318 357**
(51) ***B23D 47/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 318 396**
(51) ***B30B 5/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 318 442**
(51) ***B60K 37/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 318 443**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 318 485**
(51) ***B64C 21/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 318 591**
(51) ***C08G 65/333***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 318 659**
(51) ***C23C 22/83***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 318 730**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 318 810**
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
CZ 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 318 829**
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 318 886**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01R 27/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 318 899**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01V 1/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 318 998**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 319 015**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 319 041**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 319 085**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G10L 17/16***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 319 114**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 319 115**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 319 116**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 319 196**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 319 237**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 319 325**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 319 392**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 319 396**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 319 444**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A01N 57/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 319 484**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A47C 21/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 319 562**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A43B 7/148***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 319 580**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***A61K 6/891***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 319 609**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 31/546***
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 319 651**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 319 654**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 319 796**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 319 799**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 319 801**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B05B 1/24***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 319 807**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 319 808**
(84) BE 31.07.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IE 11.07.2020
IT 29.01.2020
LU 11.07.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MT 29.01.2020
AL 29.01.2020
PL 11.07.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CY 29.01.2020
HU 11.07.2016
MK 29.01.2020

(11) **3 319 809**
(84) BE 31.07.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IE 11.07.2020
IT 29.01.2020
LU 11.07.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 12.07.2020
SK 29.01.2020
CY 29.01.2020
HU 11.07.2016
MK 29.01.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MT 29.01.2020
AL 29.01.2020
PL 11.07.2020

(11) **3 319 810**
(84) BE 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 11.07.2020
IT 19.02.2020
LU 11.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 12.07.2020
SK 19.02.2020
CY 19.02.2020
HU 11.07.2016
MK 19.02.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MT 19.02.2020
AL 19.02.2020
PL 11.07.2020

(11) **3 319 813**
(84) AL 28.08.2019
BG 31.01.2021
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.07.2020
IT 28.08.2019
LU 11.07.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MT 28.08.2019
MK 28.08.2019
(51) ***B42D 25/45***
(84) BE 31.07.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CY 28.08.2019
HU 11.07.2016
PL 11.07.2020

(11) **3 319 833**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60L 58/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 319 835**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 319 882**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65C 9/40***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 319 892**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 07.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
CY 18.12.2019
HU 07.07.2016
PL 07.07.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) BE 31.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 07.07.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 01.08.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MT 18.12.2019
MK 18.12.2019

(11) **3 319 928**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C06B 21/00***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 319 938**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07C 311/21***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 319 947**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 249/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 319 965**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 31/196***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 320 014**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 320 075**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 320 094**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 320 127**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 320 157**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***E04C 5/20***
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 320 184**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 320 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 320 246**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 320 301**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F41H 13/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 320 320**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 320 353**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 320 356**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 320 391**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 320 430**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 8/33***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 320 583**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 320 613**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 320 623**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 320 646**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 320 659**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 23/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 320 661**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 320 708**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
(51) ***H04W 12/0431***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 320 753**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 320 811**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A47F 5/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 320 858**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 320 867**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 320 923**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 321 019**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23D 61/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 321 038**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 321 058**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29L 31/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 321 079**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B30B 9/26***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 321 164**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B63B 45/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 321 191**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64G 1/58***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 321 238**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C03C 17/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 321 291**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08F 4/64***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 321 490**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 321 491**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 321 571**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 321 588**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 321 721**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 321 755**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 321 783**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 321 830**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
DK 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 321 869**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 321 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 321 929**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 321 944**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G05B 19/416***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***G06F 3/0354***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G06F 30/13***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
FR 01.02.2022

(51) ***G10L 15/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 321 986**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 321 993**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 322 009**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 322 024**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 322 026**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 322 053**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 322 063**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 322 147**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 322 202**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H01M 50/15***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***H01P 1/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 322 275**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 322 290**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 322 375**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 322 376**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 322 408**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 322 544**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 322 552**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 322 596**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 322 605**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***A01N 25/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***B07C 5/02***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***B23F 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B60K 6/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 322 614**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 322 629**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 322 700**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 322 737**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08F 30/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 322 752**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 322 812**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 322 838**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 322 910**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16D 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 323 009**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***H01L 39/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 323 109**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 323 201**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 323 209**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 7/195***
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 323 286**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A01K 11/00***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 323 302**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
DK 15.09.2021
GB 07.01.2022
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 323 304**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 323 346**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 323 352**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 323 383**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 323 384**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 6/838***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 323 406**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61L 27/46***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 323 437**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A62B 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 323 470**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B22F 3/15***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 323 535**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B25D 9/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 323 564**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29C 65/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 323 598**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 323 621**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B41J 17/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 323 628**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B44C 1/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 323 727**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 323 862**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C09D 11/324***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 323 877**
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 323 944**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***E02D 29/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 323 983**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 323 996**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 324 074**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 324 195**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 324 239**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 324 240**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 324 338**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 16/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 324 388**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 324 392**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G09G 3/3225***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 324 393**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 324 401**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 324 592**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 324 665**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 12/128***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 324 706**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H05B 33/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 324 721**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 324 722**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 324 806**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 324 859**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 324 871**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 324 896**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 324 909**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 324 954**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61K 31/166***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 324 974**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07D 239/94***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 324 975**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61K 31/5415***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 325 030**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61L 27/42***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 325 095**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 325 131**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 325 223**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 325 227**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 325 239**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B27M 1/02***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 325 241**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B28B 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 325 275**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B41J 3/54***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 325 277**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B29C 64/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 325 294**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 325 333**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 325 358**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B65C 9/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 325 366**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B65D 47/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 325 367**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 325 417**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 325 443**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 211/24***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 325 452**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07D 277/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 325 464**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 325 465**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 325 644**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 325 720**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 325 738**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E04G 21/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 325 761**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E21B 28/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 325 787**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F02C 7/224***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 325 849**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16H 55/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 325 905**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F26B 11/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 325 928**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 325 938**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 325 951**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 33/38***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 325 985**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 325 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01R 31/364***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 325 991**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 326 001**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01S 15/931***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 326 009**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 326 040**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 326 041**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 326 048**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 326 061**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 326 090**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 326 151**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 326 152**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 326 170**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 326 177**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 326 182**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01G 4/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 326 214**
(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 326 243**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022

AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 326 313** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 326 405** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 326 454** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 326 507** (51) ***A47L 9/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 326 677** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 326 689** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 326 727** (51) ***B08B 9/049***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 326 736** (51) ***B22D 11/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 326 757** (51) ***B25C 1/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 326 759** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 326 780** (51) ***B22D 29/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 326 798** (51) ***B32B 1/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 326 827** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 326 832** (51) ***B42D 25/324***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 326 918** (51) ***B64D 47/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 327 001** (51) ***C07C 233/07***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 327 028** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 327 056** (51) ***C08G 18/66***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 327 060** (51) ***C08G 63/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 327 076** (51) ***C08K 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 327 171** (51) ***C23C 14/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 29.01.2022
AL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 327 192** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 327 357** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 327 358** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 327 376** (51) ***F25B 43/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 327 410**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 327 413**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01J 9/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 327 456**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 327 503**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G03B 21/28***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 327 521**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05B 9/03***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 327 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 327 610**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 327 616**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 327 617**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06V 10/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 327 618**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06V 10/26***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 327 619**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 327 680**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B65H 31/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 327 766**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 23/15***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 327 849**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 327 895**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 327 926**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02P 21/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 327 933**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01P 1/203***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 328 023**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 328 034**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 328 042**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 328 069**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04N 5/238***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 328 139**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 328 270**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 328 332**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***A61F 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 328 441**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 328 464**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 328 467**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 328 473**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 328 484**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 328 561**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B08B 7/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 328 562**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 328 603**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01J 2/20***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 328 648**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 328 655**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B41M 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 328 658**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
CY 11.12.2019
HU 28.07.2016
PL 28.07.2020
(51) ***B41M 3/18***
(84) AT 11.12.2019
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.07.2020
IT 11.12.2019
LT 28.07.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 29.07.2020
SK 11.12.2019
TR 11.12.2019
MT 11.12.2019
MK 11.12.2019

(11) **3 328 669**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 328 701**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 28.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
TR 08.04.2020
MT 08.04.2020
MK 08.04.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.07.2020
GR 09.07.2020
IE 28.07.2020
IT 28.07.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CY 08.04.2020
HU 28.07.2016
PL 28.07.2020

(11) **3 328 730**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B64C 25/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 328 760**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65G 15/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 328 769**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 328 770**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 328 914**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08G 18/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 328 941**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 328 975**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 329 052**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E02D 7/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 329 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E04H 12/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 329 135**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***F16B 39/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 329 198**
(51) ***F26B 15/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 329 245**
(51) ***G01N 3/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 329 247**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 329 268**
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 329 275**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 329 287**
(51) ***G01R 19/165***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 329 304**
(51) ***G01R 33/383***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 329 310**
(51) ***G02B 6/255***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 329 314**
(51) ***G02B 13/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 329 331**
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 329 349**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 329 362**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 329 376**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 329 463**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 329 469**
(51) ***G07B 15/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 329 510**
(51) ***H01L 21/324***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 329 523**
(51) ***H01L 43/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 329 554**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 329 606**
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 329 620**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 329 654**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 329 662**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 329 727**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 329 737**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H05B 3/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 329 752**
(84) LT 30.03.2022
ES 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 329 918**
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 329 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 329 995**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 330 009**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B05D 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 330 119**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60L 7/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 330 128**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***B60Q 1/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 330 147**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60W 40/076***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 330 279**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 330 329**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C09D 4/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 330 335**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 330 455**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 330 470**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 330 487**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 330 546**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F04D 29/70***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022

(11) **3 330 582**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
(51) ***F16K 11/076***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 330 592**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F21V 21/088***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 330 599**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 330 606**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 330 625**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F24F 6/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 330 629**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F24F 1/0007***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 330 644**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 330 676**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 330 717**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 330 796**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***G03F 1/62***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 330 803**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 330 807**
(51) ***G04B 19/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 330 822**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 330 853**
(51) ***G06F 1/324***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 330 858**
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 330 891**
(51) ***G06V 10/10***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 330 930**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 330 960**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 29.11.2021
FR 17.01.2022
LU 29.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 330 970**
(51) ***G11C 19/28***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 331 102**
(51) ***H01R 13/623***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 331 148**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
CH 30.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 331 151**
(51) ***H02P 8/38***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 331 161**
(51) ***H03F 3/189***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 331 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 18.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
CH 30.11.2021
IE 18.11.2021
FR 10.01.2022
LI 30.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 331 209**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 331 218**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 331 267**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 331 276**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 331 285**
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 331 315**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 331 338**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 331 461**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 331 462**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 331 491**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08F 8/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 331 554**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 331 618**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A62B 7/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 331 639**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B01F 13/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 331 787**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B65G 57/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 331 829**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 332 022**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C12Q 1/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 332 129**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 332 227**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 332 293**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G04G 21/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 332 339**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 332 344**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 332 406**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G10C 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 332 498**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 332 563**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 332 588**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 332 615**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 332 647**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 332 674**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 332 704**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 5/367***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 332 725**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 332 915**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 332 951**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 332 969**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 332 974**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 332 999**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 333 008**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B60L 58/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 333 104**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B65H 37/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 333 109**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B65H 54/74***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 333 110**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B66B 13/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 333 335**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 333 349**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***E05F 15/627***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 333 362**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 333 402**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 333 413**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***F02P 19/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 333 423**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 333 485**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 333 584**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***G01R 33/483***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 333 640**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G04B 19/23***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 333 654**
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 333 663**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 333 682**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 333 727**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 333 801**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 333 807**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 333 820**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 333 833**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G09B 23/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 333 872**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H01H 50/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 333 885**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022

(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 333 917**
(51) ***C09B 57/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 334 012**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 334 024**
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 334 174**
(51) ***H04N 21/60***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 334 231**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 334 265**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 334 380**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 334 413**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 334 526**
(51) ***B01J 37/04***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 334 528**
(51) ***B01J 37/04***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 334 546**
(51) ***B22C 1/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 334 582**
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 334 616**
(51) ***B60H 3/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 334 661**
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 334 678**
(51) ***B66B 13/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 334 726**
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 334 913**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 335 005**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 335 031**
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 335 051**
(51) ***G01P 3/54***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 335 058**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 335 135**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 335 217**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 335 241**
(51) ***H01L 29/417***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 335 269**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 335 302**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H02K 9/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 335 364**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 335 366**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 335 413**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 335 416**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 335 437**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 335 453**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 335 622**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 335 648**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 17/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 335 654**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 335 670**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 335 678**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 335 724**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61K 38/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 335 759**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 335 811**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B21H 1/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 336 053**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B67C 3/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 336 056**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***C25B 1/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 336 139**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 336 176**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C12N 5/073***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 336 197**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 336 220**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 336 247**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 336 258**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E02D 5/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 336 291**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E05C 9/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 336 296**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 336 355**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 336 374**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 336 409**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 336 410**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***F17C 3/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 336 515**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 336 555**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 336 575**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 336 596**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 336 599**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 30/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 336 603**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G03B 21/56***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 336 648**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 336 653**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 336 666**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 15.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 336 689**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 336 691**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 336 699**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 336 721**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 16/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 336 731**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 336 770**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 336 775**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 336 794**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 336 897**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 04.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 337 015**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022

HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 337 056** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 337 115** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 337 121** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 337 131** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 337 195** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 337 198** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 29.01.2022 GB 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 337 247** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 337 254** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 337 283** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 337 284** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 337 350** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 337 357** (51) ***A47G 1/16***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 337 422** (51) ***A61D 17/00***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 337 464** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 337 523** (51) ***A61L 27/26***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 337 530** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 337 537** (51) ***A61M 5/172***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 337 556** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 337 618** (51) ***B02C 17/22***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 337 670** (51) ***B41J 13/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 337 728** (51) ***B65D 5/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 337 740** (51) ***B65G 59/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 337 795** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 337 837** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 337 910**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 337 926**
(51) ***E01B 19/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 338 029**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 338 056**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 338 101**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 338 106**
(51) ***G01S 3/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 338 129**
(51) ***G02B 13/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 338 130**
(51) ***G02B 13/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 338 142**
(51) ***G03G 9/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 338 154**
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 338 243**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 338 257**
(51) ***G07F 19/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 338 260**
(51) ***G08B 21/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 338 265**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 338 272**
(51) ***G06F 1/3231***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 338 303**
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 338 357**
(51) ***H02N 1/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 338 381**
(51) ***H04B 10/11***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 338 406**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 338 446**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 338 535**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 338 571**
(51) ***A24F 40/44***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 338 593**
(51) ***A45F 3/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 338 669**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 338 680**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 338 717**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 338 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 11/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 338 834**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 338 886**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01J 20/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 338 909**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B21J 9/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 338 912**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B22C 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 338 928**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B23C 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 338 962**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 21.12.2021
AL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 21.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 339 010**
(84) LT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 339 053**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 339 071**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 339 130**
(84) BG 23.06.2022
NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B61F 5/52***
(84) HR 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 339 160**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 339 218**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***B65G 47/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 04.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 339 245**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 339 268**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C04B 28/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 339 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 339 336**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 339 341**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C08G 8/28***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 339 377**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C09B 29/033***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 339 428**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 31/4152***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 339 442**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 339 477**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 339 528**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
(51) ***E04C 5/20***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022

ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 339 657**
(51) ***F15B 11/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 339 683**
(51) ***F16H 25/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 339 698**
(51) ***F16K 1/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 339 763**
(51) ***F24F 13/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 339 771**
(51) ***B65G 21/18***
(84) HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 339 799**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 28.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 339 817**
(51) ***G01F 13/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 339 825**
(51) ***G01K 1/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 339 833**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 22.12.2021
FR 10.01.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 339 923**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 339 970**
(51) ***G04B 19/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 340 028**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 340 036**
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 340 055**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 340 169**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 340 260**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 340 327**
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 340 358**
(51) ***H01M 50/105***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 340 424**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 340 426**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 340 445**
(51) ***H02K 29/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 340 452**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02H 3/42***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 340 519**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 340 550**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 340 612**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 5/782***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 340 683**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 340 770**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01F 12/44***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 340 875**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 340 968**
(84) FI 01.06.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 01.09.2022

(11) **3 341 050**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 341 056**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 341 057**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 341 060**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 341 076**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 341 116**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B01J 19/10***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 341 153**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 341 234**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 341 299**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65C 9/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 341 359**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C07D 209/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 341 371**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 473/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 341 375**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07D 487/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 341 463**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 341 477**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
CZ 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 341 498**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 341 554**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***E06C 7/48***
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 341 562**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E21B 49/00***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 341 588**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 341 595**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***C10M 177/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 341 598** (51) ***F01N 3/035***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 341 614** (51) ***F04D 29/24***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022

(11) **3 341 643** (51) ***F16P 1/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 341 669** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 341 687** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 341 708** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 341 718** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 341 745** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 341 761** (51) ***G01V 1/38***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 341 795** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 341 815** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 341 826** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 341 880** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 341 906** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 341 921** (51) ***G07F 17/32***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 341 958** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 341 959** (51) ***H01L 21/677***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 341 985** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 342 015** (51) ***H02G 15/103***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
IT 18.08.2021 MC 18.08.2021
LU 26.01.2022 GB 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 342 035** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 342 042** (51) ***H03H 7/40***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 342 057** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 342 071** (51) ***H04B 10/40***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022

(11) **3 342 073** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 342 125** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 342 157** (51) ***H04N 5/77***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 342 166** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 342 173** (51) ***H04N 21/442***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 342 196** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 342 201** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
IT 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 06.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 342 296** (51) ***A24F 40/485***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 342 301** (51) ***A43B 17/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 342 362** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 342 377** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 342 414** (51) ***A61K 31/708***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 342 491** (51) ***G01B 7/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
LU 13.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 342 549** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 342 565** (51) ***B25J 3/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 342 583** (51) ***B29C 35/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 342 587** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 342 596** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 342 597** (51) ***B41J 11/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 342 602** (51) ***B42D 25/455***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 342 622** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 342 679** (51) ***B62D 11/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 342 738** (51) ***B65H 75/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 342 770** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 342 836** (51) ***C09J 7/20***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 342 847** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 342 856**
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 342 957**
(84) ES 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***E04G 21/12***
(84) PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 342 982**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 343 026**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 343 096**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F21S 41/64***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 343 142**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 343 235**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01P 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 343 261**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 343 266**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 343 281**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 343 349**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 343 399**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 16/583***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 343 433**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 343 436**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 343 512**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 343 544**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 343 549**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 13.01.2022
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 343 597**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 343 623**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 22.01.2022
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 22.01.2022
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 343 715**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02H 9/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 343 719**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 343 754**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 343 773**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H03L 7/099***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 343 831**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 343 852**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 343 906**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 343 910**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04N 7/24***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 343 913**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 343 921**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 19/132***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 343 958**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 343 978**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 344 009**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 344 159**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 344 202**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 344 207**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61F 13/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 344 230**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 344 231**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 344 302**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 344 369**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 344 401**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 344 405**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 16.08.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B21D 28/04***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 31.08.2020
ES 17.08.2020
FR 31.08.2020
GR 26.03.2020
IE 16.08.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LU 16.08.2020
MC 25.12.2019
NO 31.08.2020
RO 25.12.2019
SE 17.08.2020
SK 25.12.2019
TR 25.12.2019
MT 25.12.2019
MK 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 01.09.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CY 25.12.2019
HU 16.08.2016
PL 16.08.2020

(11) **3 344 440**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B29C 64/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 344 472**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60B 19/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 344 508**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 344 592**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C03C 17/42***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 344 658**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 344 694**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 344 777**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 344 793**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C23C 8/66***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 344 830**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E05B 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 344 854**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 344 915**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 344 951**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 345 070**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 345 090**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 345 107**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 345 204**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01H 77/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 345 220**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 345 273**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 345 275**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 345 296**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 345 319**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 345 352**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 345 356**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 345 381**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
GB 29.01.2022
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 345 404**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G10K 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 345 452**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 345 470**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.01.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 345 528**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 345 532**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 3/13***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 345 542**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 345 544**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 5/369***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 345 557**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 345 560**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 345 582**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61G 5/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 345 587**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61J 1/06***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 345 667**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A63F 13/92***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 345 718**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 345 722**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 345 725**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
GB 03.01.2022
(51) ***B24C 5/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 345 735**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B29C 41/32***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 345 798**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 345 802**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 345 906**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 345 916**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 31/58***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 345 955**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08G 65/336***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 345 996**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 346 015**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 346 081**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***E05D 13/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 346 125**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 346 131**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F04B 45/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 346 187**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 346 196**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 346 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 346 254**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 346 257**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***G01N 19/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 346 267**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
GB 10.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
LU 10.01.2022
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 346 296**
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 346 351**
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 346 354**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 346 375**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 346 462**
(51) ***G10L 15/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 346 469**
(51) ***G11B 20/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 346 545**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 346 584**
(51) ***H02K 1/34***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 346 592**
(51) ***H02K 9/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 346 638**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 346 678**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 05.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 346 703**
(51) ***H04N 21/482***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 346 742**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 346 750**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 346 780**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 346 829**
(51) ***A01K 7/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 346 948**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 346 949**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 347 008**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 09.06.2022
NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 347 029**
(51) ***A61K 35/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 347 053**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022

PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 347 060**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 347 065**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 347 076**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 347 087**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61N 2/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 347 177**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B26D 1/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 347 217**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60G 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 347 228**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60L 7/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 347 229**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 347 237**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 347 252**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 347 290**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 347 332**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07C 2/84***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 347 351**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 347 387**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08F 220/12***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 347 407**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C08G 75/23***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 347 412**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 347 493**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 347 541**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E04D 13/18***
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 347 544**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 347 547**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E04F 15/024***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 347 602**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16B 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 347 647**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F23C 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 347 677**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 347 688**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01L 19/06***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 347 703**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 09.09.2020
LI 30.09.2020
LU 09.09.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
TR 04.03.2020
MT 04.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
ES 10.09.2020
CY 04.03.2020
HU 09.09.2015

MC 04.03.2020
MK 04.03.2020
AL 04.03.2020
PL 09.09.2020

(11) **3 347 712**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 347 779**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 347 790**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 347 946**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 347 988**
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 348 036**
(51) ***B60R 25/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 348 056**
(51) ***H04N 19/186***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 348 142**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 348 181**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 348 193**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 348 231**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 348 242**
(51) ***A61F 7/03***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 348 335**
(51) ***B08B 3/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 348 349**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 348 361**
(51) ***B25J 17/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 348 463**
(51) ***B62J 17/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 348 467**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
GB 12.01.2022
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
SI 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LU 12.01.2022
IT 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 348 486**
(51) ***B64D 41/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 348 499**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 348 501**
(51) ***B65G 47/90***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 348 506**
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 348 511**
(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 348 512**
(51) ***B66B 25/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 348 519**
(51) ***C01F 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 348 539**
(51) ***C05D 3/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 348 637**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 348 794**
(51) ***F01D 11/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 348 795**
(51) ***F01D 11/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 348 830**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
FR 17.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 348 840**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 348 847**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 348 925**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 12.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 348 933**
(51) ***F25B 21/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 348 939**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 348 998**
(51) ***G01N 33/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 349 013**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 349 014**
(51) ***F27D 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 349 056**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 08.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 349 063**
(51) ***G03B 17/55***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
LU 15.01.2022
GB 15.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 349 067**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 349 094**
(51) ***G06F 1/3212***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 349 102**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 349 145** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, EE 20.10.2021, CZ 20.10.2021, SK 20.10.2021, LU 04.01.2022, FR 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022, SM 20.10.2021, RO 20.10.2021, DK 20.10.2021, MC 20.10.2021, AL 20.10.2021

(11) **3 349 150** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 349 228** (51) ***H01G 9/028***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 349 254** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, DK 02.06.2021, SI 02.06.2021, MC 02.06.2021, GB 10.01.2022
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, IS 02.10.2021, AL 02.06.2021, IT 02.06.2021, LU 10.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 349 319** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 349 329** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021

LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
AL 03.11.2021

(11) **3 349 388** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 349 428** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 349 539** (51) ***G06F 16/9535***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 349 542** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, RO 17.11.2021, DK 17.11.2021, MC 17.11.2021, AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, SM 17.11.2021, CZ 17.11.2021, SK 17.11.2021, LU 17.01.2022, FR 17.01.2022

(11) **3 349 649** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 349 693** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 349 723** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 349 743** (51) ***A61K 31/17***
(84) LT 06.04.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 349 758** (51) ***A61K 31/53***
(84) RS 06.04.2022

(11) **3 350 079** (51) ***B64G 1/26***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 350 083** (51) ***B65B 23/12***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022

(11) **3 350 090** (51) ***B65D 21/06***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 350 104** (51) ***B65G 21/06***
(84) LT 20.04.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, RS 20.04.2022
(84) PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, LV 20.04.2022

(11) **3 350 242** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, FR 09.11.2020, GR 10.12.2020, IE 15.09.2020, IT 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, TR 09.09.2020, MT 09.09.2020, MK 09.09.2020
(84) BE 30.09.2020, CH 30.09.2020, DE 01.04.2021, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, GB 09.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LI 30.09.2020, LU 15.09.2020, MC 09.09.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, CY 09.09.2020, HU 15.09.2016, PL 15.09.2020

(11) **3 350 273** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, HR 15.06.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 350 318** (51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 13.04.2022, PT 16.08.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022
(84) FI 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 350 330** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 350 450**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 350 520**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F24F 1/36***
(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 350 550**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01F 3/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 350 553**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01G 19/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 350 578**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 350 607**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01R 31/72***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 350 653**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G03B 37/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 350 662**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G05G 1/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 350 673**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 350 687**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 350 712**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 12/0806***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 350 713**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 12/0842***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 350 719**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 350 728**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 350 745**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 350 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 350 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***G07D 11/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 350 837**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 350 878**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 350 981**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04M 19/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 350 985**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 350 990**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 351 038**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 351 126**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 351 176**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 351 195**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 351 202**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022

(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 351 298**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B01J 13/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 351 310**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 351 320**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 351 348**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B25F 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 351 359**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021

(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021

LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 11.01.2022

PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 351 367**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 351 370**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 351 387**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 351 426**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 351 496**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 351 545**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 351 583**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 351 607**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021

(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021

NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 03.01.2022

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 351 688**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***E02D 27/48***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 351 700**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***E04B 1/66***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 351 743**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 351 768**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 351 772**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***F02C 9/58***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 351 802**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***F04D 13/08***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 351 895**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 351 914**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G01K 11/18***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 351 923**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 351 956**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 351 969**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 19/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 351 983**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 352 023**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 352 032**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 352 068**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 352 111**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 352 147**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G07D 7/164***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 352 205**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 16.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 352 213**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AL 06.10.2021
LU 23.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021

(11) **3 352 232**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 352 285**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01M 10/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 352 319**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02J 1/14***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 352 325**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 352 326**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 352 378**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 352 443**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 1/191***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 352 498**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021

FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
SI 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 19.01.2022
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
DK 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 352 611** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 352 673** (51) ***A61G 1/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 352 763** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 352 824** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 352 828** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 352 842** (51) ***A61B 5/24***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 353 018** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CH 30.09.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GB 24.09.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IE 24.09.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LI 30.09.2020 LT 12.02.2020
LU 24.09.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 TR 12.02.2020
CY 12.02.2020 MT 12.02.2020
HU 24.09.2015 MC 12.02.2020
AL 12.02.2020 MK 12.02.2020
PL 24.09.2020

(11) **3 353 031** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 353 036** (51) ***B61L 23/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 353 180** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 353 209** (51) ***A61P 35/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 353 216** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 353 287** (51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 353 323** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 353 361** (51) ***E05B 81/16***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 353 366** (51) ***E06B 3/667***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022

(11) **3 353 472** (51) ***A47J 36/32***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 353 516** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 353 539** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 353 605** (51) ***C11D 3/30***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 353 636** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 353 650** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022

NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 353 651**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 8/656***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 353 682**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 16/9032***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 353 687**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 353 716**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 353 754**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G07D 7/2033***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 353 782**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G10L 19/022***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 353 841**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01M 10/0568***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 353 844**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01M 10/0563***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 353 952**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 353 996**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 354 033**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 354 093**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 354 130**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 354 132**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A01M 1/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 354 167**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CY 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FR 30.11.2019
HR 06.03.2019
IE 24.11.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MT 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) BE 30.11.2019
CH 30.11.2020
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HU 24.11.2017
IS 06.07.2019
LI 30.11.2020
LU 24.11.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
GB 24.11.2021
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
MK 06.03.2019
PL 24.11.2020

(11) **3 354 191**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 17.01.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 354 237**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 354 252**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 354 301**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 354 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B07B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 354 380**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 354 382**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 354 384**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 354 442**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 64/255***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 354 447**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 354 463**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 354 469**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 354 473**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B41J 29/393***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 354 515**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 354 560**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B64C 11/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 354 594**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65D 71/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 354 605**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65G 47/61***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 354 609**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B65H 23/18***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 354 627**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 26.01.2022
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 354 648**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 409/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 354 654**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 354 665**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 354 679**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C08J 3/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 354 682**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 354 721**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C12N 5/079***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 354 770**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C23C 24/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 354 779**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***D04B 1/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 354 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***D04B 27/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 354 789**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***D06F 33/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 354 801**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 24.01.2022

(11) **3 354 883**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 354 937**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***F16H 57/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 354 961**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 355 038**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 25.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 044**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 063**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 355 066**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 355 070**
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 355 073**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 355 129**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 355 131**
(51) ***G04B 19/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 355 245**
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 355 288**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 25.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
SE 26.01.2022

(11) **3 355 304**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 355 322**
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 355 333**
(51) ***H01H 47/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 355 346**
(51) ***H01L 21/77***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 355 348**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 26.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 349**
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 355 351**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 355 413**
(51) ***H01R 12/77***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 355 425**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 355 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 355 441**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 355 471**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H03F 1/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 355 504**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 355 508**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 355 566**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 355 568**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 02.01.2022
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 623**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 355 626**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 355 643**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 355 652**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 355 657**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 669**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 355 737**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A43B 13/02***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 355 787**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 355 800**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 355 816**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 355 838**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 355 856**
(84) LV 22.06.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) RS 22.06.2022

(11) **3 355 861**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 355 888**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 355 902**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***A61K 31/439***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 355 949**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 355 998**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A63B 21/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 356 011**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 356 078**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 356 080**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 356 096**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B27B 17/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 356 109**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 356 126**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29C 70/86***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 356 164**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 356 228**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 356 242**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B65D 5/64***
(84) PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 356 265**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B65G 47/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 356 284**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 356 288**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B81B 7/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 356 369**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 356 426**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08F 8/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 356 430**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 356 511**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 356 520**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 356 558**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 356 618**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E04G 25/06***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 356 633**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 356 737**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F23R 3/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 356 741**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 356 830**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 356 836**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 356 839**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 356 840**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01S 3/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 356 858**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 356 871**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 356 886**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 27/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 356 887**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G03B 35/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 356 920**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 356 926**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 356 932**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 356 938**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 357 032**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 357 064**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 357 126**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 357 180**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 357 231**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 357 256**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 357 296**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 357 302**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05B 6/74***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 357 332**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 357 340**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01N 65/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 357 438**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 357 440**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 357 441**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 357 450**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 357 471**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 13/58***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 357 573**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 357 636**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B23Q 1/70***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 357 667**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B29C 48/09***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 357 680**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 357 686**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 357 688**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29C 51/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 357 691**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 357 712**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60B 30/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 357 746**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 357 756**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 357 811**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 357 832**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 357 842**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 358 121**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 358 209**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***F16C 35/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 358 276**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 358 283**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 358 319**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 358 327**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 358 363**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 358 374**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01T 1/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 358 383**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 358 404**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G03B 21/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 358 422**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 358 442**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 358 477**
(51) ***G06K 7/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 358 538**
(51) ***G07F 17/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 358 568**
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 358 624**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 31.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 358 639**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 358 645**
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 358 651**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 358 748**
(51) ***H03M 7/40***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 358 765**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 358 776**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 358 781**
(51) ***H04L 7/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 358 856**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 358 931**
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 358 982**
(51) ***A43B 7/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 359 004**
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 359 064**
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 359 185**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 359 196**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 359 229**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 359 240**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 359 274**
(51) ***B01D 37/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 359 282**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CY 08.01.2020
HU 27.09.2016
AL 08.01.2020
PL 27.09.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 27.09.2020
LI 30.09.2020
LU 27.09.2020
NL 01.10.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
IT 27.09.2020
MT 08.01.2020
MC 08.01.2020
MK 08.01.2020

(11) **3 359 288**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B01J 8/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 359 395**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60B 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 359 457**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 359 463**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65D 57/00***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 359 568**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 359 580**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 359 587**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08H 99/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 359 708**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C25B 11/02***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 359 726**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***D06M 23/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 359 743**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 359 760**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 359 808**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F03D 5/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 359 823**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 359 851**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 359 877**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F23C 10/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 359 908**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F42B 10/48***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 359 952**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 359 965**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 359 983**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 360 114**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 360 133**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 360 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 360 258**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 360 300**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 65/1016***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 360 328**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 360 404**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01D 34/58***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 360 430**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 360 477**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
FR 31.01.2022
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 360 496**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 360 532**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 6/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 360 616**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 360 657**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B27B 9/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 360 670**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 360 672**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29D 24/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 360 811**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B65D 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 360 836**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B66B 7/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 360 837**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B66B 13/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 360 860**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C07D 211/84***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 360 863**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07D 233/90***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 360 880**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 360 891**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 360 928**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08G 77/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 361 057**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 361 104**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 361 168**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F24F 1/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 361 173**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 361 191**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 361 194**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F25C 1/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 361 215**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 361 242**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01N 27/30***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 361 269**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 361 271**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 361 326**
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 361 365**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 361 403**
(51) ***G16Z 99/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 361 479**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 361 505**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 361 525**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 361 552**
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 361 555**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 361 650**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 361 690**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 361 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 361 780**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 361 794**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 361 800**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 361 813**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 361 915**
(51) ***A47H 1/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 361 945**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 361 968**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 362 079**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 362 100**
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 362 120**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 362 123**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 362 138**
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 362 221**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 362 292**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 362 294**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 362 351**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B63B 43/08***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 362 379**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 362 395**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 11/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 362 461**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 362 501**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C08G 63/91***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 362 518**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 215/40***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 362 608**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 362 611**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 362 806**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01R 31/68***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 362 808**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 362 809**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 362 816**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 362 820**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 362 846**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 362 854**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G03F 1/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 362 857**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***G03H 1/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 362 873**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 362 899**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 362 979**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 362 980**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G07F 15/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 363 030**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 363 038**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 363 052**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 363 200**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 19/147***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 363 223**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 363 227**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 28.11.2021
FR 10.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 28.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 363 255**
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 363 308**
(51) ***A24F 40/44***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 363 310**
(51) ***A24F 40/485***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 363 345**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 363 388**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 363 409**
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 363 485**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 363 488**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 363 515**
(51) ***A63H 33/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 363 521**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 363 549**
(51) ***B06B 1/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 363 622**
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 363 624**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 363 642**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 363 647**
(51) ***B41J 11/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 363 653**
(51) ***B60B 3/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 363 669**
(51) ***B60K 6/48***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 363 670**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 363 707**
(51) ***B60W 50/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 363 734**
(51) ***B64C 23/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 363 740**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 363 769**
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 363 859**
(51) ***C08F 285/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 363 921**
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 363 938**
(51) ***D03D 11/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 364 016**
(51) ***F02M 59/36***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 364 020**
(51) ***F03D 7/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 364 023**
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 364 051**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 364 059**
(51) ***F16C 27/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 364 149**
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 364 201**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 364 226**
(51) ***G02B 21/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 364 253**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 364 278**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 364 297**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 364 300**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 364 304**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 364 333**
(51) ***G06F 21/86***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 364 381**
(51) ***G07F 9/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 364 411**
(51) ***G10L 19/107***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 364 443**
(51) ***H01J 37/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 364 454**
(51) ***H01L 23/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 364 571**
(51) ***H04H 60/43***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 364 575**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 364 580**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 364 623**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 364 675**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 364 695**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 364 716**
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 364 828**
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 364 926**
(51) ***A61F 11/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 364 955**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 365 001**
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 365 027**
(51) ***C07K 16/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 365 054**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 365 090**
(51) ***F02M 37/50***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 365 142**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 365 164**
(51) ***B30B 1/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 365 205**
(51) ***B60T 8/24***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 365 215**
(51) ***B61C 15/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 365 222**
(51) ***B62D 37/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 365 231**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 365 271**
(51) ***B81C 99/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 365 315**
(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 365 329**
(51) ***C07D 239/42***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
NO 12.08.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 365 349**
(51) ***C07F 13/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 365 426**
(51) ***C12M 3/06***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 365 442**
(51) ***C12N 9/52***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 365 517**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 365 562**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 365 569**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 365 632**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 19.10.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MT 01.04.2020
MK 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 20.10.2020
FR 31.10.2020
GR 02.07.2020
IE 19.10.2020
IT 19.10.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 20.10.2020
SK 01.04.2020
CY 01.04.2020
HU 19.10.2016
PL 19.10.2020

(11) **3 365 712**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 365 721**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 365 728**
(51) ***G03B 21/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 365 774**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 365 821**
(51) ***G06F 16/31***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 365 828**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 365 874**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 365 894**
(51) ***H01L 29/423***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 365 932**
(51) ***H01M 10/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 365 949**
(51) ***H01R 24/86***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 365 978**
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 366 001**
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 366 011**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 366 017**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 366 067**
(51) ***H04W 52/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 366 097**
(51) ***A01B 63/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 366 101**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 366 150**
(51) ***A24F 7/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 366 154**
(51) ***A43B 13/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 366 187**
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 366 267**
(51) ***A61G 5/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 366 354**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 366 418**
(51) ***B24B 9/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 366 419**
(51) ***B24B 23/04***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 366 429**
(51) ***B25H 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 366 433**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022

RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 366 434**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 366 457**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29C 64/35***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 366 468**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B32B 21/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 366 497**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 366 512**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 366 518**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 366 541**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 366 568**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 366 617**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
FR 31.01.2022
GB 29.01.2022
LU 29.01.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 366 651**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 366 714**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 366 751**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C10B 7/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 366 775**
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 366 804**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 366 847**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E02F 9/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 366 894**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F01K 25/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 366 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 366 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16G 13/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 366 969**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 366 991**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 367 010**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 367 028**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 367 112**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 367 173**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 367 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 367 194**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 367 217**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 367 280**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 367 293**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 367 304**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 367 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 367 403**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 367 495**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 367 500**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H01F 1/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H01G 9/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H01M 10/617***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 367 503**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
AL 13.10.2021

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 367 539**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 367 547**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 367 578**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 367 592**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H04B 10/27***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 367 601**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 367 637**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 367 654**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 367 705**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 367 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A22B 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 367 817**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***A23L 3/3445***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 367 850**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 367 861**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 367 973**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 368 005**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 368 107**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 368 113**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 368 144**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 39/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 368 149**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 368 157**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61P 3/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 368 250**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 368 264**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 368 271**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 368 365**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 368 388**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 368 389**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 368 453**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65G 51/26***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 368 491**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 368 529**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 368 542**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 368 568**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 368 605**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 368 620**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C09D 5/03***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 368 627**
(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09J 11/06***
(84) HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 368 663**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 368 723**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***E02B 17/02***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 368 732**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 368 759**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 368 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F17C 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 368 828**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 368 840**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 368 854**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F41G 3/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 368 855**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 368 905**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 368 920**
(51) ***G01V 1/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 368 934**
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 369 094**
(51) ***G11C 16/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 369 097**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 369 130**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 369 138**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 369 158**
(51) ***H02K 5/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 369 181**
(51) ***H03L 1/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 369 182**
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 369 237**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 369 255**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 369 264**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 369 290**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 369 388**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 369 390**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 369 442**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 369 443**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 369 470**
(51) ***B01D 45/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 369 471**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 369 472**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 369 534**
(51) ***B25J 9/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 369 543**
(51) ***B29C 43/24***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 369 581**
(51) ***B41J 2/355***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 369 599**
(51) ***B60K 15/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 369 604**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 369 634**
(51) ***B60W 30/045***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 369 667**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B65C 9/42***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 369 675**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 71/52***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 369 691**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 369 761**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08G 69/34***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 369 793**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C09J 5/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 369 815**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 369 919**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F02F 1/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 369 952**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 369 982**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16L 55/045***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 370 056**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 370 066**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 370 092**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 370 093**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01V 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 370 113**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 370 132**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 370 142**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 370 242**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01H 25/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 370 250**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 370 299**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 370 301**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01P 7/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 370 346**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 370 364**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 370 392**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 370 394**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 370 446**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 370 557**
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 370 608**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 370 670**
(51) ***A61F 13/534***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 370 673**
(51) ***A61F 13/534***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 370 679**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 370 748**
(51) ***A61K 35/741***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 370 777**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 06.11.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
TR 29.07.2020
MT 29.07.2020
MK 29.07.2020
PL 06.11.2020
AT 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 30.11.2020
GR 30.10.2020
IE 06.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CY 29.07.2020
HU 06.11.2015
BE 30.11.2020

(11) **3 370 831**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 370 896**
(51) ***B21J 15/38***
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 370 898**
(51) ***B22C 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 370 928**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 370 973**
(51) ***B42D 25/29***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 370 992**
(51) ***B60L 58/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 371 003**
(51) ***B60N 2/821***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 371 013**
(51) ***B60T 7/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 371 018**
(51) ***B60T 11/34***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 371 049**
(51) ***B64C 27/33***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 371 077**
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 371 078**
(51) ***B65G 47/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 371 100**
(51) ***C01B 17/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 371 163**
(51) ***C07D 401/08***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 371 164**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 371 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 371 207**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 371 210**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 371 283**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C10M 137/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 371 288**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C10M 169/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 371 308**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 371 406**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E05F 3/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 371 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F21S 10/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 371 530**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F25D 19/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 371 573**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 371 627**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01V 1/28***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 371 635**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 371 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G04F 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 371 676**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 02.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 02.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 371 679**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 371 689**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 371 746**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 371 754**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 371 889**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H03M 1/18***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 371 902**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 371 903**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 371 924**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 371 928**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 371 940**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 371 946**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 371 968**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 5/355***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 372 040**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 372 047**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 372 139**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 372 140**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 372 175**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 17/132***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 372 181**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 372 202**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 2/958***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 372 297**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 372 320**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B21D 13/02***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 372 343**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 372 365**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F24D 5/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 372 385**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B29C 64/268***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 372 405**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 372 418**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41M 5/44***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 372 423**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 372 457**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 372 464**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 372 472**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B61G 11/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 372 508**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 372 707**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C23C 14/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 372 734**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E02F 3/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 372 770**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 372 804**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 372 809**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 372 814**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02K 1/82***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 372 834**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 372 914**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01F 1/34***
(84) ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 372 951**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F42C 13/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 372 969**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 372 989**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 373 021**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 373 029**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01S 7/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 373 048**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 373 049**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 373 072**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03G 9/09***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 373 073**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 373 099**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G05D 16/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 373 112**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 373 122**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 373 255**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 373 276**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
(51) ***G09B 27/08***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 373 282**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 373 466**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 15.01.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 373 636**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04B 17/345***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 373 666**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 373 678**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 373 688**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 373 694**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 373 780**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 373 788**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***A47L 1/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 373 858**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 373 925**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 31/215***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 373 932**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 373 973**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 374 006**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 374 075**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 374 086**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B04C 5/04***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 374 101**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 374 141**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B29C 45/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 374 165**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B29C 70/02***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 374 197**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B42D 25/23***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 374 229**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60N 2/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 374 233**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 374 255**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 374 260**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 374 300**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B65H 5/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 374 368**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C07H 19/056***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 374 400**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 374 401**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 374 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C09D 133/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 374 472**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C10M 101/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 374 537**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C23C 14/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 374 554**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) ***D04B 9/40***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 374 579**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 374 620**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F02F 1/14***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 374 684**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 374 697**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 374 703**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 374 726**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 374 747**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01M 3/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 374 750**
(84) AT 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 11.11.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 11.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 11.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 12.11.2020
SK 11.11.2020
TR 26.02.2020
MT 26.02.2020
AL 26.02.2020
PL 11.11.2020
SM 26.02.2020
CY 26.02.2020
HU 11.11.2016
MK 26.02.2020

(11) **3 374 773**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 374 774**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 374 783**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 374 784**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 374 788**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 374 793**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 374 813**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 374 839**
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05G 1/02***
(84) HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 374 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 374 932**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 375 071**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02J 50/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 375 100**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 375 122**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 375 157**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 375 213**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 375 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 375 246**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 375 250**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 375 266**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 375 277**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 375 315**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 375 337**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 375 386**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 375 399**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 375 402**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 375 425**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***A47K 3/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***A61C 5/82***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 375 461**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 375 512**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 375 553**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 375 654**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 375 706**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 375 737**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 375 769**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 375 854**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61L 27/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B01J 4/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***C07B 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 375 874**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 375 898**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 375 904**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 375 912**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 375 918**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 375 950**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 375 961**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 375 966**
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***C04B 35/46***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***C23C 14/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***D01F 8/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***E04D 13/16***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***E05B 85/26***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***E06B 3/50***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 375 967**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E06B 7/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 376 015**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 376 021**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 376 083**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16K 31/44***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 376 109**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F23R 3/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 376 114**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F24B 13/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 376 173**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 11.01.2022
(51) ***G01D 21/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 376 195**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01L 5/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 376 239**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 27/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 376 309**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G04B 27/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 376 318**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 16.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 376 366**
(84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 04.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) DK 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 376 420**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 376 478**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 376 482**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G07F 19/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 376 491**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 376 512**
(84) RS 06.04.2022
IS 05.05.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01F 27/32***
(84) GR 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 376 526**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 21/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 376 545**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 376 568**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01M 50/572***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 376 603**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01R 12/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 376 673**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 376 682**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04B 7/0491***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 376 685**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 376 690**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 376 864**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 376 939**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 376 975**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 377 036**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 8/89***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 377 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 377 065**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 31/53***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 377 082**
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
(51) ***A61K 35/744***
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 377 152**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 377 205**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01J 13/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 377 266**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B23Q 5/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 377 276**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B25J 9/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 377 278**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 377 281**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 377 321**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 377 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 377 341**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60G 17/005***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 377 361**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 377 410**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B65B 47/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 377 437**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B67B 7/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 377 518**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 377 604**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 377 664**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 18.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 18.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 377 702**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***E01F 15/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 377 750**
(51) ***F02M 35/024***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 377 769**
(51) ***F04D 7/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 377 771**
(51) ***F04D 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 377 775**
(51) ***F04D 29/38***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 377 815**
(51) ***F23C 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 377 947**
(51) ***G05B 15/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 377 968**
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 377 996**
(51) ***G06F 30/15***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 378 143**
(51) ***H02K 5/15***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 378 164**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 378 187**
(51) ***H04L 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 378 211**
(51) ***H04W 12/30***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 378 279**
(51) ***H05B 3/24***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 378 286**
(51) ***H05B 47/165***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 378 292**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 378 355**
(51) ***A47B 96/20***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 378 359**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 08.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 378 422**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 378 478**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 378 487**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 378 500**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 378 511**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 378 548**
(51) ***B01D 35/027***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 378 587**
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 378 608** (51) ***B25J 15/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 378 615** (51) ***B26D 3/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 378 634** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 378 719** (51) ***B60W 20/15***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 378 730** (51) ***B62B 7/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 378 740** (51) ***B62H 3/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 378 745** (51) ***B62J 6/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 378 756** (51) ***B63C 9/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 378 778** (51) ***B64D 25/14***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 378 780** (51) ***B64D 29/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 378 784** (51) ***B64D 43/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 378 787** (51) ***B64F 1/32***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 378 796** (51) ***B65D 19/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 378 855** (51) ***C07D 239/47***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 378 958** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 14.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 378 978** (51) ***C01B 32/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 379 053** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.12.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 25.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 379 127** (51) ***F16L 37/00***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 379 142** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 379 155** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 379 175** (51) ***F25B 30/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 379 224** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 379 229** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 379 268** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 379 287**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 379 300**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 379 338**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 379 359**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 379 367**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 379 447**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 379 532**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 379 569**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G01S 17/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G01W 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 379 716**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H02M 7/5395***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 379 721**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 379 780**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 379 788**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 379 812**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H04M 1/67***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 379 867**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 379 891**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 379 909**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 379 955**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 380 006**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A61B 5/282***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 380 024**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 380 087**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 380 232**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B01J 37/08***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 380 233**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(51) ***B01J 37/08***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 380 289**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B27C 5/10***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 380 301**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B29C 51/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 380 318**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 380 328**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B32B 37/15***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 380 420**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B65G 47/32***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 380 424**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 380 469**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 380 528**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08B 30/12***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 380 810**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 380 851**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 380 886**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 380 927**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 380 954**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 380 992**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 381 018**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 381 109**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H02M 1/084***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 381 117**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 381 154**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 381 165**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 09.01.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 381 181**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04N 5/247***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 381 225**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 381 244**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 381 247**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 381 274**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A01K 15/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 381 305**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 381 345**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 381 399**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 90/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 381 425**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 13/491***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 381 462**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 381 480**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61L 27/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 381 487**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 381 517**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 381 605**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B23Q 16/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 381 612**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 381 622**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 381 671**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 381 675**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 381 679**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 381 690**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B41J 2/055***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 381 728**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 381 737**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 381 747**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 381 761**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B61F 5/38***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 381 792**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 381 833**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 381 879**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 381 943**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 381 952**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 381 977**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 33/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 381 981**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08L 71/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 382 018**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 382 019**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022

SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 382 068**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C30B 23/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 382 103**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 382 109**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 382 122**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 382 155**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 382 178**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F02B 77/13***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 382 225**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16D 25/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 382 229**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 382 284**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 382 289**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 382 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F41A 17/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 382 334**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 382 363**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01M 9/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 382 409**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 33/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 382 446**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 382 501**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 1/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 382 505**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 382 511**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 382 518**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 382 544**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 382 567**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 31.01.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 382 657**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G07C 9/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 382 772**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 50/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 382 892**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02S 50/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 382 894**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H03K 5/135***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 382 897**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 382 937**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 382 967**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 382 995**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 383 028**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04N 5/783***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 383 029**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
(51) ***H04N 5/783***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 383 144**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 383 150**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05K 3/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 383 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 25.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 25.11.2021
FR 10.01.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 383 241**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 383 252**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61B 5/352***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 383 291**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 383 310**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61C 7/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 383 420**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 38/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 383 423**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 383 455**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 383 470**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 16/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 383 496**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 383 522**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 28.11.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
TR 24.06.2020
MT 24.06.2020
MK 24.06.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.11.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CY 24.06.2020
HU 28.11.2016
PL 28.11.2020

(11) **3 383 538**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 383 584**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B23Q 16/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 383 617**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B29C 43/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 383 626**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 383 650**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***B32B 27/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 383 683**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 383 691**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 383 692**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B60L 9/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 383 715**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B60W 20/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 383 750**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B65C 9/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 383 762**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 20.10.2020
FR 31.10.2020
GR 13.05.2020
IE 19.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IT 19.10.2020
CY 12.02.2020
HU 19.10.2016
MK 12.02.2020

(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 19.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
TR 12.02.2020
MT 12.02.2020
AL 12.02.2020
PL 19.10.2020

(11) **3 383 776**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B65H 23/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 383 815**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***C03C 25/10***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 383 846**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 383 873**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 383 887**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C07K 14/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 383 935**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 383 962**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***C09D 5/33***
(84) FI 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 383 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 384 067**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C23F 11/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 384 098**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 384 132**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***F04C 2/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 384 203**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F17D 1/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 384 271**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 02.12.2021
AL 17.11.2021

(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 02.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 384 289**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G01N 33/561***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 384 305**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 384 318**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 384 351**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G05B 9/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 384 356**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 384 360**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 384 364**
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 384 375**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 384 380**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 9/448***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 384 471**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 384 574**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02G 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 384 581**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 384 586**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 384 629**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 384 786**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 384 849**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 384 852**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 384 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 384 951**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 384 962**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 385 043**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 385 065**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 385 145**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 385 197**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 385 241**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 385 301**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 385 344**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C09D 133/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 385 363**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 385 367**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) ***C12M 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022

LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 385 405**
(51) ***C23C 22/40***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 385 414**
(51) ***D01H 9/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 385 438**
(51) ***D06F 37/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 385 452**
(51) ***E02F 3/407***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 385 478**
(51) ***E05B 55/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 385 565**
(51) ***F16C 1/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 385 602**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 385 608**
(51) ***F21S 41/33***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 385 629**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 385 663**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 385 719**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 385 728**
(51) ***G01R 23/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 385 732**
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 385 736**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 385 824**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 385 920**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 385 922**
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 385 994**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 30.11.2021

(11) **3 386 019**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 386 062**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 386 131**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 386 159**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 386 178**
(51) ***H04N 1/405***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 386 181**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 386 196**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 386 213**
(51) ***H04R 3/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 386 243**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 386 262**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 386 286**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 386 350**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A47G 9/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 386 366**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 386 407**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 386 466**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 386 473**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 386 503**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***A61L 29/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 386 588**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 386 626**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 386 643**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B05C 11/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 386 652**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B08B 3/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 386 669**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23F 17/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 386 716**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 386 734**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
FR 10.01.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021

(11) **3 386 739**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 386 747**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B32B 17/06***
(84) NO 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 386 749**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 386 776**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 386 815**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60T 8/94***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 386 822**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 386 853**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 386 860**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 386 890**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B65G 15/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 386 900**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 386 917**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C01B 37/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 387 013**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 387 030**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 387 035**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 387 042**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08G 69/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 387 056**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C08K 5/1515***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 387 086**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C09K 8/42***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 387 108**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 387 118**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 387 132**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 387 204**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 28.10.2020
HR 26.02.2020
IE 28.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
ES 29.10.2020
MT 26.02.2020
MK 26.02.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 26.05.2020
CZ 28.10.2020
EE 26.02.2020
FR 31.10.2020
GR 27.05.2020
HU 29.10.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 28.10.2020
IT 28.10.2020
CY 26.02.2020
AL 26.02.2020
PL 28.10.2020

(11) **3 387 241**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 387 264**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F04D 33/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 387 315**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16L 29/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 387 317**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 387 322**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 387 324**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F21V 31/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 387 374**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 30.11.2021
FR 10.01.2022
(51) ***G01C 9/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
LU 30.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 387 464**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 387 471**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 6/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 387 479**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 387 516**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 387 558**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 16/17***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 387 577**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 387 644**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 387 679**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 31/073***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 387 685**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 387 695**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 387 705**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 387 707**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 06.01.2022
(51) ***H01Q 5/50***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 387 725**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 387 726**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 387 748**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H03K 5/19***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 387 808**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 387 813**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 12/041***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 387 818**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 387 865**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 387 915**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 387 991**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61B 5/25***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 388 057**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 388 089**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 388 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 388 192**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 388 193**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 388 195**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B24B 57/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 388 210**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 388 211**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 388 234**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B32B 15/09***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 388 240**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B41J 2/015***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 388 420**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C07D 215/36***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 388 448**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 388 466**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08G 64/06***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 388 524**
(84) BG 16.06.2022
NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12P 7/42***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 388 629**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 388 661**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02M 55/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 388 663**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 388 664**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 388 688**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 388 695**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16B 25/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 388 708**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***F16F 1/366***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 388 721**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16K 11/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 388 734**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 388 777**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F42B 10/64***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 388 789**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 388 793**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 388 845**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01R 15/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 388 849**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 31/303***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 388 870**
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 388 932**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 388 946**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 388 977**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 389 054**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G21F 9/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 389 084**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 389 106**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021

LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 389 120** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 389 210** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022, RO 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 389 224** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 389 241** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, MC 18.08.2021, FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, SI 18.08.2021, LU 25.01.2022

(11) **3 389 268** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, EE 12.05.2021, SI 12.05.2021, MC 12.05.2021, FR 31.01.2022
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, RO 12.05.2021, AL 12.05.2021, IT 12.05.2021, LU 12.01.2022

(11) **3 389 310** (51) ***H04W 40/00***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 389 333** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 389 336** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, SI 23.06.2021, MC 23.06.2021, FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, IS 23.10.2021, AL 23.06.2021, IT 23.06.2021, LU 03.01.2022

(11) **3 389 427** (51) ***G04B 37/22***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 389 455** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 389 489** (51) ***A61B 5/07***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 389 524** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 389 541** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 389 576** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 23.03.2022, RO 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, AT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 389 633** (51) ***A61K 9/14***
(84) CY 30.01.2022, MC 14.07.2021, GB 30.01.2022, NO 31.01.2022, RO 14.07.2021, NL 01.02.2022, EE 28.02.2022, HR 30.01.2022, RS 30.01.2022
(84) HU 31.01.2022, LU 30.01.2022, LT 30.01.2022, FI 30.01.2022, SE 31.01.2022, CZ 30.01.2022, SK 30.01.2022, LV 30.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 389 678** (51) ***A61K 35/35***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022

(11) **3 389 725** (51) ***A61P 25/06***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 389 735** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 389 743** (51) ***A61M 5/172***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 389 764** (51) ***A61N 1/26***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022

(11) **3 389 802** (51) ***A63F 3/06***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 389 810** (51) ***B01D 3/40***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 389 815**
(51) ***B01D 27/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 389 850**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 389 852**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 389 871**
(51) ***B03C 3/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 389 881**
(51) ***B08B 9/055***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 389 903**
(51) ***B22F 7/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 389 904**
(51) ***B22F 7/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 389 906**
(51) ***B23F 5/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 389 915**
(51) ***B23K 26/042***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 19.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 389 922**
(51) ***F16P 3/02***
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 389 941**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 389 969**
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 389 991**
(51) ***F16L 55/165***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 389 998**
(51) ***B22F 12/30***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 390 013**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 390 042**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 390 070**
(51) ***B44C 1/17***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 390 121**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 390 171**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
LT 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 390 177**
(51) ***B60T 8/36***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 390 181**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 390 191**
(51) ***B60W 50/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 390 226** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 390 332** (51) ***C07C 29/149***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022

(11) **3 390 361** (51) ***C07D 213/81***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022

(11) **3 390 378** (51) ***C07D 311/76***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 390 394** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022

(11) **3 390 403** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 29.06.2022, HR 29.06.2022, RS 29.06.2022
(84) BG 29.09.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 390 483** (51) ***B01J 13/16***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022

(11) **3 390 493** (51) ***B32B 7/10***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 390 494** (51) ***B32B 7/10***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 390 527** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 390 531** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 390 549** (51) ***C09D 11/34***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 390 578** (51) ***C10G 29/20***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 390 585** (51) ***C10J 3/02***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022

(11) **3 390 594** (51) ***C10M 167/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 390 661** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 390 690** (51) ***C23C 22/22***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 390 714** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 390 814** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 390 836** (51) ***F04D 25/08***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022

(11) **3 390 872** (51) ***F16K 7/17***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022

(11) **3 390 922** (51) ***A61G 10/02***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022

(11) **3 390 978** (51) ***G01F 1/684***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022

(11) **3 390 981** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022

(11) **3 391 012** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 391 022** (51) ***G01N 15/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 391 024**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 391 031**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01N 21/67***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 16.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 391 037**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 391 060**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A62B 1/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 391 063**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***G01R 31/62***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 391 068**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 391 097**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01V 11/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 391 135**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 391 164**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 391 200**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 391 342**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 391 372**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G10L 19/018***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 391 428**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 391 435**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 391 442**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01M 4/70***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 391 459**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H03H 7/09***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 391 483**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01T 4/04***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 391 487**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 391 530**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 391 547**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 391 599**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/729***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 04.01.2022

(11) **3 391 684**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 391 701**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 29.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 391 706**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H05B 3/86***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 391 736**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01G 9/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 391 743**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 391 797**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 391 800**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 391 843**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 18/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 391 849**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 391 862**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 391 919**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 391 966**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 391 974**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 392 007**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B27B 33/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 392 014**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 392 016**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 49/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 392 025**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B29C 65/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 392 036**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 392 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 392 085**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 392 131**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B63B 25/16***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 392 151**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 392 189**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B66B 13/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 392 190**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B66B 21/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 392 461**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01D 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 392 525**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16G 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 392 574**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F24F 11/58***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 392 583**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 392 623**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01F 22/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 392 625**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 392 635**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01M 3/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 392 669**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 392 678**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 392 714**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 392 733**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 392 734**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 392 739**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 392 761**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 8/658***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 392 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 16/58***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 392 952**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01M 8/242***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 392 955**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 392 961**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 392 963**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 393 050**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04B 1/7163***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 393 053**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 393 061**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 393 072**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 393 085**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 393 121**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 393 136**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 393 137**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04R 5/033***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 393 145**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 393 292**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 37/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 393 326**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 393 473**
(51) ***C07D 309/34***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 393 499**
(51) ***C07F 9/32***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 393 524**
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 393 526**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 393 559**
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 393 579**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 29.09.2022
(84) RS 29.06.2022

(11) **3 393 701**
(51) ***B22F 3/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 393 745**
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 393 755**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 393 759**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 393 800**
(51) ***B32B 29/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 393 821**
(51) ***B42D 25/425***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 393 827**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 393 942**
(51) ***B65G 17/20***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 394 133**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 394 143**
(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 394 163**
(51) ***C08F 8/42***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 394 179**
(51) ***C09B 69/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 394 285**
(51) ***C12Q 1/66***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 394 314**
(51) ***C23C 16/27***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 25.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 394 346**
(51) ***E02D 29/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(84) ES 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

(11) **3 394 372**
(51) ***E05B 83/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 394 398**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 394 404**
(51) ***F01N 3/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022

(11) **3 394 434**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 394 435**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 394 437**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 394 444**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 394 513**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F23G 7/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 394 524**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 394 525**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 394 573**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 394 600**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 394 658**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 394 732**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 394 737**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 394 741**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 394 781**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 394 788**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 394 834**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 394 868**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01G 11/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 394 891**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 394 973**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 394 987**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 395 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 395 038**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 395 061**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 395 190**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 395 233**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 395 244**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 395 273**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 395 301**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 395 344**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 395 350**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 395 429**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B01D 53/85***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 395 479**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022

(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 395 530**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B29C 43/52***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 395 534**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 395 541**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B28B 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 395 551**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 395 553**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 395 594**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60J 10/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 395 600**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 395 636**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 395 781**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 395 889**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B29B 7/72***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 395 909**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***C08L 101/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 395 970**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 395 972**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 26.12.2021
AL 24.11.2021

(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
DE 01.07.2022
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 26.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 396 028**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C25D 9/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 396 051**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***D06F 34/05***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 396 060**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 396 070**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***E02F 3/43***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 396 090**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***E05B 79/06***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 396 101**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022

(51) ***E06B 9/54***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 396 112**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 396 154**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 396 178**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 396 208**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16H 55/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 396 282**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 396 322**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 396 399**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 396 402**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 396 426**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 396 451**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G03B 17/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 396 460**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 396 467**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C08J 7/046***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 396 514**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 396 629**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 396 630**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 396 645**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 396 662**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 396 683**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01B 7/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 396 686**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 396 704**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 396 773**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 50/572***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 396 814**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 29.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 396 858**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H03F 1/56***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 396 863**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***H04B 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 396 886**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 396 887**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 396 928**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 11.01.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 397 004**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 397 007**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 397 014**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 397 032**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H05H 7/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 397 051**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A01K 67/033***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 397 105**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A43D 8/36***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 397 114**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 397 177**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 397 206**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 397 222**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 397 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61F 13/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 397 353**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A62B 9/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 397 417**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 397 447**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29C 44/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 397 497**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B41F 16/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 397 509**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 397 598**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 397 612**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C07C 213/10***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 397 614**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C07C 271/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 397 685**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 01.07.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 397 741**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 397 798**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D01H 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 397 823**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E04B 2/84***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 397 854**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 397 929**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 23/207***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 397 949**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 398 008**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***G02F 1/29***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 398 091**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 16/2452***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 398 119**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 398 168**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06T 7/55***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 398 197**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01G 4/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 398 214**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 398 228**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01Q 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 398 240**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 398 253**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 398 274**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 398 298**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 398 302**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 61/4511***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 398 324**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 398 339**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04N 21/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 398 382**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04W 52/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 398 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04M 3/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 398 578**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 398 598**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 398 615**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 398 622**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 398 628**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 398 634**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 5/303***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 398 693**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B06B 1/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 398 717**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B24B 47/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 398 758**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 398 776**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***B22F 10/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 398 784**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 398 807**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60N 2/803***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 398 858**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 398 888**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B65H 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 398 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07C 29/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 398 940**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07D 215/227***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 398 946**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 398 997**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 399 017**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 399 054**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 399 076**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C30B 29/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 399 084**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***D04B 21/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 399 102**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***E01B 7/02***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 399 161**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 399 176**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 399 230**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F21V 21/002***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 399 233**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 399 250**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022

BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 399 323** (51) ***G01R 31/26***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 399 324** (51) ***G01R 33/09***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 399 327** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 399 339** (51) ***G01S 17/931***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 399 398** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 399 426** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 399 440** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 399 468** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 399 490** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 399 498** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 399 544** (51) ***H01L 21/316***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 399 551** (51) ***H01L 51/56***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 399 558** (51) ***H01L 31/10***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 399 588** (51) ***H01P 3/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 399 596** (51) ***H01R 12/91***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 399 619** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 399 632** (51) ***H02M 3/157***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 399 637** (51) ***H02M 7/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 399 704** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 399 736** (51) ***H04N 1/60***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 399 780** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 399 794** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 DK 23.06.2021
FR 31.01.2022 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 22.01.2022

(11) **3 399 799** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022

(11) **3 399 801** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 399 816**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 399 843**
(51) ***H05B 41/288***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 399 857**
(51) ***A01K 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 399 894**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 399 898**
(51) ***A47L 5/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 399 912**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 399 931**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 400 079**
(51) ***A63B 43/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
FR 17.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 400 086**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 400 114**
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 400 138**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 05.01.2022
GB 05.01.2022

(11) **3 400 159**
(51) ***B61D 19/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 400 196**
(51) ***C01B 17/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
GB 04.01.2022

(11) **3 400 228**
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 400 250**
(51) ***C08F 210/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 400 255**
(51) ***C08G 81/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 400 275**
(51) ***C10G 67/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 400 276**
(51) ***C10J 3/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 400 304**
(51) ***C12N 15/86***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 400 322**
(51) ***C25B 15/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 400 338**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 400 352**
(51) ***E05C 17/56***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022

(11) **3 400 431**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 400 487**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03B 37/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 400 498**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H05K 7/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 400 537**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 16/58***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 400 565**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 400 586**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 400 628**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 400 636**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***H01S 5/068***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 400 645**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H02P 1/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 400 671**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 04.01.2022

(11) **3 400 675**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 9/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 400 682**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 400 706**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 400 708**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 400 713**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 14.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 14.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 400 718**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 400 725**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 400 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 05.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 400 742**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 400 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 47/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 400 754**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 06.01.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 400 768**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 400 784**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 18.01.2022
(51) ***A01F 12/44***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 400 884**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
SI 23.06.2021
FR 31.01.2022
IT 23.06.2021
LU 06.01.2022
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
GB 06.01.2022

(11) **3 400 891**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 28.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 400 939**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 31/423***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 400 942**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 400 996**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12N 5/0786***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 401 108**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 401 126**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 401 150**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 401 153**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 401 163**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 401 217**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 401 220**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 401 223**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 401 279**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C01B 35/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 401 310**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 401 317**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 401 322**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07G 1/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 401 331**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 401 362**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 401 418**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C23C 22/83***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 401 454**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E04B 1/41***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 401 491**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E06B 7/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 401 523**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 11.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***F02B 27/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 401 594**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F23D 3/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 401 609**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 401 684**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 401 714**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 401 734**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G03F 7/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 401 766**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 401 874**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 401 898**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 401 952**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 401 978**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01M 50/449***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 402 013**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 06.01.2022
(51) ***H01R 35/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 074**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 402 078**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 402 097**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04B 17/13***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 402 105**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 05.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 109**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 402 164**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 402 166**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 402 205**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 402 230**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 19.01.2022
(51) ***H04W 76/50***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 402 233**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 402 260** (51) ***H04W 48/12***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 264** (51) ***H04W 72/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 402 299** (51) ***H04W 76/12***

(84) NL 13.10.2021
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
AL 13.10.2021
BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 316** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 402 323** (51) ***A01K 29/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 402 336** (51) ***A21D 13/10***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 402 347** (51) ***A24F 13/00***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 402 384** (51) ***A61B 3/00***

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 402 393** (51) ***A61B 5/01***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 13.01.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 444** (51) ***A61F 2/68***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 402 490** (51) ***A61K 35/00***

(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 402 532** (51) ***A61K 48/00***

(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 402 538** (51) ***A61L 2/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 402 542** (51) ***A61L 27/36***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 402 557** (51) ***A61M 13/00***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 402 560** (51) ***A61M 16/06***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 402 567** (51) ***A61N 1/372***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 402 572** (51) ***A61P 37/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 402 605** (51) ***B05B 7/24***

(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
AL 13.10.2021
DK 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 622** (51) ***B22D 18/04***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021

DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 12.01.2022
SI 15.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 629**
(51) ***B24B 33/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 402 630**
(51) ***B25B 27/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 402 693**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 402 767**
(51) ***C04B 35/63***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 402 799**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 402 836**
(51) ***C08J 9/34***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 402 911**
(51) ***C25B 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 13.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 940**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 402 942**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 12.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 402 956**
(51) ***E06B 3/663***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 402 998**
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 403 002**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 12.01.2022
AL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 403 011**
(51) ***F16K 17/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 403 019**
(51) ***F17C 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 403 022**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 403 044**
(51) ***F41A 21/08***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 403 047**
(51) ***F42B 12/24***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 403 049**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 403 083**
(51) ***G01N 27/72***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 403 107**
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 403 108**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 403 113**
(51) ***G01R 33/58***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 403 119**
(51) ***G01V 1/38***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 403 133**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 403 150**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G05B 19/4062***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
GB 04.01.2022

(11) **3 403 245**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G07C 3/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 403 274**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.01.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 403 325**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
GB 12.01.2022
(51) ***H02N 13/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 403 328**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
(51) ***H03M 1/60***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
GB 17.01.2022

(11) **3 403 356**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 403 376**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 403 400**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04N 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 403 440**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 403 464**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 403 496**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 403 498**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A01M 23/00***
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 403 575**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 403 616**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 403 629**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 403 659**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 403 676**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 403 721**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B01J 23/42***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 403 737**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B21D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 403 747**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 403 761**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B23Q 9/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 403 765**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***B24D 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022

HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 403 831**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 403 836**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B41J 25/304***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 403 850**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60B 33/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 403 935**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 403 976**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B66B 5/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 403 989**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 404 037**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07K 1/30***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 404 069**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08L 101/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 404 072**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 06.01.2022

(11) **3 404 098**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.01.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 404 150**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 06.01.2022
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 404 225**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 404 360**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 404 386**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G01L 1/12***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 404 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 404 450**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01V 1/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 404 461**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 404 477**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G03B 3/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 404 524**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 404 537**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 404 645**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 404 720**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 404 744**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 404 763**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 13.01.2022
FR 24.01.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 404 885** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 404 896** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 404 944** (51) ***H04W 8/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 404 962** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 404 993** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 404 999** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 405 005** (51) ***H05B 6/70***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 405 031** (51) ***A01P 13/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 405 056** (51) ***A43B 1/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 405 071** (51) ***B65D 19/26***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 405 114** (51) ***A61B 7/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 405 116** (51) ***A61B 17/128***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 405 145** (51) ***A61F 2/86***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 405 148** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 405 152** (51) ***A61F 13/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 405 193** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 405 215** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 405 224** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 405 225** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 405 253** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 405 273** (51) ***B01D 17/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 405 281** (51) ***B01J 2/12***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 405 309**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B24D 3/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 405 314**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B26B 15/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 09.01.2022

(11) **3 405 315**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 23.01.2022
(51) ***B26D 1/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 405 316**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 405 320**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B27B 33/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 405 322**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B29C 44/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 405 324**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B29C 45/56***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 405 334**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B30B 15/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 405 396**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B65B 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 405 398**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65B 31/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 405 412**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 405 435**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 405 476**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C07K 1/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 405 504**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
(51) ***C08F 259/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 19.01.2022
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 405 524**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 15.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 405 555**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C10M 169/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 405 578**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12N 15/54***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 405 636**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***E05F 15/603***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 405 639**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E06B 9/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 405 647**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 405 674**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021

RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 16.01.2022

(11) **3 405 692**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16D 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 03.01.2022

(11) **3 405 712**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16L 23/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 405 723**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F24H 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 405 736**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 405 750**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 405 765**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01M 3/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 405 767**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G02C 13/00***
(84) SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 405 783**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 405 794**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 405 795**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01R 1/22***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 405 796**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 405 800**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01R 29/027***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 405 805**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 33/565***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 405 824**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 405 825**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 19.01.2022
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 405 826**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 405 849**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 405 857**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 405 885**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 405 890**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 16/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 405 907**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06T 11/40***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 405 984**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G10K 9/125***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 406 090**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 406 101**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 16.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 406 122**
(51) ***A01B 76/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 406 202**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 406 231**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 406 273**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 406 287**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 406 348**
(51) ***B05B 7/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 406 359**
(51) ***B08B 3/02***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 406 439**
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 406 471**
(51) ***B60J 7/10***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 406 474**
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 406 498**
(51) ***B60W 20/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 406 505**
(51) ***B62D 5/28***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 406 574**
(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 406 601**
(51) ***C07D 251/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 406 605**
(51) ***C07D 319/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 406 660**
(51) ***C08J 7/043***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 406 741**
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 406 778**
(51) ***D03D 25/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 406 791**
(51) ***D21F 1/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 406 888**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 406 987**
(51) ***F24F 1/0057***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 21.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 407 034**
(51) ***G01J 1/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 407 074**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01R 15/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 407 106**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 19.01.2022
(51) ***H01S 5/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 407 132**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 407 195**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 407 237**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 407 259**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06V 40/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 407 299**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 407 307**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G07B 15/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 407 327**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 407 333**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G09B 21/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 407 343**
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 06.01.2022
(51) ***G10H 1/32***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 407 345**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G10H 3/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 407 352**
(84) LT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 407 386**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 06.01.2022
AL 20.10.2021

(11) **3 407 413**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 407 433**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 407 455**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 19.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 407 588**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04N 1/409***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 407 597**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04N 5/655***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 407 602**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 19/107***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 407 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 23.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 407 675**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 407 677**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 407 695**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 407 811**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 407 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 407 870**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 407 910**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 407 911**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 407 912**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 31/133***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 407 933**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 27.01.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 407 945**
(84) RS 04.05.2022
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 407 948**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 408 045**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 408 047**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B22F 5/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 408 058**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B25D 17/24***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
AL 27.10.2021

(11) **3 408 077**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 408 120**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 26.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 122**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60K 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 408 139**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
(51) ***B60R 1/078***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 28.01.2022
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 166**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B62L 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 408 185**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B65D 19/42***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 408 187**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65D 50/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 408 211**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B66C 13/48***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 408 216**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05D 7/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 408 222**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 24.01.2022
(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 277**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(51) ***C07J 75/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 26.01.2022
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 283** (51) ***C07K 14/415***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 408 287** (51) ***C07K 14/475***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 408 332** (51) ***C09B 69/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 408 336** (51) ***C09D 5/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 408 382** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 408 406** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 408 417** (51) ***C21D 8/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 408 484** (51) ***E05F 11/38***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 408 518** (51) ***F02D 19/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 20.01.2022 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 408 520** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
SK 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 28.01.2022
GB 28.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 408 521** (51) ***F04B 39/06***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 31.01.2022
GB 31.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 408 536** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 24.01.2022 GB 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 408 549** (51) ***F16C 33/66***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 408 563** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 CZ 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
LU 17.01.2022 AL 27.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 408 564** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 408 584** (51) ***F21V 3/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 408 597** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 408 600** (51) ***F28F 3/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 408 602** (51) ***F41A 1/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 408 603** (51) ***F41A 1/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 408 659** (51) ***G01N 27/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 408 661** (51) ***G01N 27/622***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 408 666**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 408 703**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 23/24***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 408 729**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 408 735**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 408 740**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 26.01.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 408 765**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 408 776**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 408 777**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 408 890**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 408 893**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 408 904**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 408 911**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 20.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 20.01.2022

(11) **3 408 915**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 408 933**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 408 937**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***H03K 5/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 408 951**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 25.01.2022
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 408 986**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 408 989**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 409 053**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022

GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 409 060**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 25.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 409 061**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 25.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 409 070**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 409 071**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 409 139**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 409 160**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 409 162**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 409 163**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 409 181**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 409 198**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 409 220**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 409 264**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 409 321**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 409 337**
(84) LT 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 27.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 409 349**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 409 354**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 409 357**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B01J 23/887***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 409 367**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01L 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 409 368**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01L 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 409 375**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B05C 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 409 419**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B24B 41/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 409 427**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 409 434**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 409 517**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 409 540**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 409 555**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B61D 17/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 409 575**
(84) LT 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B63H 25/38***
(84) BG 29.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 409 674**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 409 686**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 409 713**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 409 719**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***C08K 3/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 409 724**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 409 734**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 409 736**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C09D 167/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 26.01.2022

(11) **3 409 766**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12P 7/62***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 409 804**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 409 925**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 409 993**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 410 017**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 410 057**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F41H 11/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 410 112**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01N 33/44***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 410 141**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 33/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 410 167**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 410 183**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 410 218**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 410 225**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 410 290**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 410 293**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 410 299**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 410 329**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 410 362**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 410 376**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 410 456**
(51) ***H01H 36/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 410 506**
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 410 525**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 410 535**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 410 557**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 26.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 410 560**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 410 567**
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 410 593**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 410 615**
(51) ***H04B 10/032***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 410 648**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 410 653**
(51) ***H04L 12/713***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 410 663**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 410 682**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 410 761**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 410 811**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 26.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 410 812**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021

SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 26.01.2022
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 410 838**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01D 45/26***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 410 855**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A01N 47/24***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 410 874**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 410 889**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A45D 44/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 410 933**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 5/085***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 411 000**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 411 005**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 411 026**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 411 134**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01F 1/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 411 136**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B01J 8/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 411 138**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01J 13/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 411 175**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 31.01.2022
(51) ***B23F 9/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 411 182**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B24B 7/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 411 183**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B24B 27/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 411 199**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 411 210**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 411 289**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B63B 17/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 411 316**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B65G 39/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 411 337**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 411 341**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 411 454**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 411 502**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 411 578**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 411 584**
(51) ***F02F 1/24***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 411 586**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 11.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 411 607**
(51) ***F16L 27/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 27.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 411 615**
(51) ***F16L 27/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 411 616**
(51) ***F16L 29/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 411 624**
(51) ***F17C 5/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 411 634**
(51) ***F24F 110/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 411 652**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 411 659**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 411 688**
(51) ***G01N 11/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 411 709**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 411 749**
(51) ***G02F 1/133***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 411 750**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 411 758**
(51) ***G05B 11/42***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 411 767**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 411 821**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 411 871**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 411 887**
(51) ***H01F 27/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 411 968**
(51) ***H04H 20/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 411 975**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 411 983**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 412 004**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 412 010**
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 412 066**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 412 070**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 412 125**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A01B 71/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 412 175**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***A47B 87/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 412 191**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 412 192**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 412 205**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 412 225**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 412 241**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 412 273**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 30.01.2022

(51) ***A61K 6/54***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 412 346**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***A63C 5/044***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 412 358**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 412 371**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B21C 47/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 412 380**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B22F 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 412 396**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021

(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 412 423**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 412 447**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 412 460**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 412 471**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 412 486**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 412 551**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B62M 3/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 412 566**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***B64C 27/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 412 597**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022

(51) ***B29C 65/58***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 412 602** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 412 607** (51) ***B65G 65/40***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 412 615** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 412 616** (51) ***B66B 5/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 412 657** (51) ***C07D 213/74***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 22.12.2021 DE 01.07.2022
IE 22.12.2021 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 412 670** (51) ***C07D 473/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 412 684** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 06.07.2022 (84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 412 729** (51) ***C08L 75/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 23.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 412 733** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 31.01.2022 GB 31.01.2022
AL 20.10.2021 FR 31.01.2022

(11) **3 412 746** (51) ***C09K 5/06***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 412 757** (51) ***C10M 173/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 412 772** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 412 784** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022

(11) **3 412 795** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
LU 12.01.2022 GB 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 412 806** (51) ***D01H 4/12***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 412 823** (51) ***D06F 37/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 412 833** (51) ***E01H 5/08***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 412 836** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 412 846** (51) ***E04F 11/17***
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 19.01.2022 GB 19.01.2022
AL 06.10.2021 FR 31.01.2022

(11) **3 412 929** (51) ***F16F 15/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 25.01.2022
GB 25.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 412 960**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***F21V 29/76***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 413 092**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 413 094**
(84) RS 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 413 102**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C08L 33/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 413 147**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***G06F 8/33***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 413 149**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 413 161**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 413 162**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 413 177**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 413 179**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 413 341**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 413 365**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 413 375**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 413 395**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***H01P 1/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 413 482**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 413 485**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 413 507**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 413 572**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 413 586**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 413 604**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 413 642**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 28.01.2022

(51) ***H04W 52/50***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 413 646**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 413 662**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 413 665**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 413 680**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 413 693**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 413 710**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 413 764**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 413 767**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A47J 31/52***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 413 787**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 413 830**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 413 844**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 413 928**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 413 985**
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A63B 43/04***
(84) FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 413 992**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01D 39/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 414 023**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B08B 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 414 035**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 414 058**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 414 060**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 414 065**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
(51) ***B27M 3/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 414 067**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B28B 3/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 414 079**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 414 098**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 13/84***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 414 100**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B42D 25/23***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 414 118**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 414 162**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B64D 13/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 414 175**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 414 224**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07C 275/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 414 234**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 414 295**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08F 8/50***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 414 296**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 414 297**
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 414 302**
(51) ***C08L 91/06***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 414 305**
(51) ***C10L 1/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 414 332**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 414 353**
(51) ***C22C 37/08***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 414 400**
(51) ***E02D 29/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 414 415**
(51) ***E05C 17/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 414 416**
(51) ***E06B 3/58***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 414 424**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 414 432**
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 414 463**
(51) ***F16D 1/116***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 414 487**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 414 500**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 414 513**
(51) ***F42B 12/22***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 414 536**
(51) ***G01J 3/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 414 567**
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 414 615**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 414 619**
(51) ***G02F 1/025***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 414 644**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 414 646**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 414 647**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 414 650**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 414 665**
(51) ***G06F 12/0855***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 26.12.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 26.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 414 682**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 16/2458***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 414 720**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 12/106***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 414 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 414 774**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 414 785**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 10.01.2022
(51) ***H01L 41/107***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 414 811**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 414 828**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H02N 11/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 414 834**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H03B 5/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 414 846**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 414 884**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 414 903**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 414 978**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H05H 7/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 415 000**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 415 027**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 415 076**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 1/313***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 415 100**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 415 112**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 415 130**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 415 139**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 415 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 415 217**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 415 229**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01J 8/18***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 415 264**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B23K 26/242***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 415 298**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29C 64/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 415 308**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B32B 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 415 365**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60P 3/39***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 415 385**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60T 13/22***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 415 388**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 415 448**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65G 41/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 415 456**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B66B 5/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 415 459**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B66C 13/52***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 415 539**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***C08F 4/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 415 555**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C08J 7/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 415 576**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C09J 7/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 415 608**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 415 644**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A43D 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 415 659**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C23C 22/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 415 741**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 415 779**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 415 806**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F17C 13/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 415 875**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 415 903**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 415 905**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 415 913**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 415 962**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02B 5/09***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 415 978**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 415 991**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 416 001**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G04B 17/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 416 025**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 416 038**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 416 054**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 416 080**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 416 128**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 416 129**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 416 136**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***G06T 15/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 416 209**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 416 222**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 416 249**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H01R 24/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 416 300**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 416 351**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 416 353**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 416 396**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***H04N 21/437***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 416 401**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H04Q 9/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 416 404**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 416 428**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
FR 31.01.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.01.2022

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 416 467**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 416 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***A41D 13/002***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 416 512**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***A41D 31/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 416 545**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 416 632**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***A61K 31/138***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 416 639**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 31/4365***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 416 653**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G16B 30/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 416 670**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 416 711**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 416 712**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 416 824**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B32B 7/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 416 828**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 416 832**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60B 3/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 416 848**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 416 850**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60P 3/34***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 416 885**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B63H 23/24***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 416 902**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65D 88/16***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 416 908**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65H 75/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 416 998**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 417 005**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C09J 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 417 008**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 417 057**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 417 088**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 417 120**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 417 177**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F15B 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 417 238**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01C 9/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 417 249**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01F 1/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 417 252**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B62D 53/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 417 346**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 417 358**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 417 373**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 417 404**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 417 456**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 17.01.2022
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 417 478**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 417 490**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 417 512**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01Q 21/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 417 532**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 417 624**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 417 659**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 417 722**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A23L 27/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 417 840**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 417 894**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 417 906**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 417 926**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01D 35/143***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 417 951**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B06B 1/18***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 417 970**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B23G 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 417 996**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B23Q 39/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 418 106**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A63C 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 418 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B62D 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 418 163**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 418 263**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C03C 21/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 418 326**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29D 7/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 418 380**
(84) LT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 418 394**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 418 406**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C22C 1/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 418 422**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 418 456**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 418 465**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E04C 5/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 418 478**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 418 505**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01D 25/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 418 616**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16L 5/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 418 672**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F42B 19/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 418 727**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 418 749**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 418 774**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 418 788**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 418 804**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G03F 1/62***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 418 805**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C23C 14/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 418 815**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G04B 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 418 819**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G04R 20/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 418 820**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 418 836**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 418 861**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 418 930**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 419 057**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 31/0296***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 419 070**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 419 072**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 419 095**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 419 104**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01P 5/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 419 114**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01Q 5/378***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 419 115**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01Q 5/307***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 419 158**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 419 211**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022

ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 419 251**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 419 274**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 419 314**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 419 315**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 419 370**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 419 420**
(51) ***A01N 57/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 419 427**
(51) ***A21D 8/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 419 461**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 419 497**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 419 502**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 419 533**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 419 546**
(51) ***A61B 50/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 419 557**
(51) ***A61D 17/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 419 563**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 419 585**
(51) ***A61K 6/891***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 419 593**
(51) ***A61K 31/365***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 419 641**
(51) ***A61K 36/758***
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 419 654**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 419 728**
(51) ***A63F 9/24***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 419 787**
(51) ***B24D 11/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 419 791**
(51) ***B25D 11/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 419 796**
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 419 815**
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 419 818**
(51) ***B29D 30/04***
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 419 841**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 419 842**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 419 859**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 419 872** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022

(11) **3 419 908** (51) ***B65D 41/17***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 419 964** (51) ***C07D 209/34***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 419 971** (51) ***C07D 403/12***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 420 022** (51) ***C08J 9/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 420 042** (51) ***C09D 167/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 420 051** (51) ***C10G 67/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 420 078** (51) ***C12N 9/86***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022

(11) **3 420 156** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 420 188** (51) ***E21B 49/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 420 260** (51) ***F16L 9/14***
(84) LT 01.06.2022 (84) BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 420 265** (51) ***F17D 1/20***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 420 329** (51) ***G01L 1/04***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 420 371** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 420 385** (51) ***G02B 1/04***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 420 428** (51) ***G05D 1/12***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 420 435** (51) ***G06F 1/3234***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 420 444** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 420 454** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 420 478** (51) ***G06F 17/40***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 420 492** (51) ***H04W 12/086***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 420 500** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 420 504** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 420 528** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 420 617** (51) ***H02H 3/087***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 420 618** (51) ***H02H 7/125***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 420 632** (51) ***H02P 9/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 420 649**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 420 691**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 12/913***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 420 700**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 420 702**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 420 721**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 420 722**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 5/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 420 749**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 420 807**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 420 844**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 420 878**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 420 879**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 420 897**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 420 932**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 420 939**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 420 947**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 421 010**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 421 020**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 421 059**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 421 116**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 421 146**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B08B 5/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 421 173**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 421 190**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 421 226**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 421 236**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B41F 15/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 421 237**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41J 2/015***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 421 242**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 421 266**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 421 294**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 421 311**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 421 321**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 421 376**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64F 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 421 388**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65D 65/40***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 421 420**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 421 428**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C01B 39/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 421 448**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07C 231/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 421 473**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 421 552**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 421 582**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 421 608**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 421 612**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 421 744**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 421 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16C 33/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 421 858**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 421 916**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F28D 1/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 421 998**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 421 999**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 422 025**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01R 27/18***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 422 045**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 422 060** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 422 082** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 422 156** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 422 164** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 422 214** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 422 236** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 422 362** (51) ***B08B 1/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 422 395** (51) ***H01L 21/58***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 422 423** (51) ***H01L 31/0288***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 422 432** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 422 482** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 422 505** (51) ***H02G 1/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 422 582** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 422 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 422 690** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 422 751** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 422 753** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 422 763** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 422 838** (51) ***A01D 75/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 422 847** (51) ***A01L 7/00***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 422 853** (51) ***A01N 37/44***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 422 893** (51) ***A43B 13/02***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 422 920** (51) ***A47L 11/29***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 422 953** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 422 963** (51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 422 982**
(84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 1/267***
(84) HR 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 423 070**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 423 074**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 423 131**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 423 132**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 423 183**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 423 189**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 423 210**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B21J 9/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 423 245**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 423 315**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60T 8/171***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 423 327**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60W 40/112***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 423 350**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B64C 3/48***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 423 355**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***B64D 17/34***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 423 370**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B65D 33/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 423 381**
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 423 403**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C01B 33/02***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 423 408**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C01F 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 423 419**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C03B 37/018***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 423 454**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 423 499**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08F 2/46***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 423 508**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C08G 18/67***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 423 582**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12N 15/79***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 423 610**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 423 624**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***D05B 13/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 423 666**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B24D 18/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 423 670**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E21B 33/035***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 423 771**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F28D 7/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 423 831**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022

PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 423 847** (51) ***G01R 31/11***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 423 967** (51) ***G16H 30/20***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 424 061** (51) ***H01G 11/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 424 114** (51) ***H01S 5/20***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 424 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 424 208** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 424 218** (51) ***H04N 21/231***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 424 224** (51) ***G06F 16/683***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 424 227** (51) ***H04Q 1/20***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 424 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 424 282** (51) ***H05K 1/03***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 424 317** (51) ***A01K 80/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 424 343** (51) ***A23L 3/365***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 424 399** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 424 408** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 424 466** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 424 514** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 424 555** (51) ***A61M 39/22***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 424 565** (51) ***A62B 7/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 424 663** (51) ***B28D 5/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 424 678** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 424 684** (51) ***B29C 59/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 424 687** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 424 706** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 424 722** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 424 723** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 424 740**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B41M 3/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 424 758**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 424 845**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 24.01.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 424 876**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C01B 3/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 424 899**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07C 59/84***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 424 919**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 425 046**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***C12N 9/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 09.12.2021
FR 01.02.2022
LU 09.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 425 050**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 425 089**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C25D 5/08***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 425 096**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D03D 49/62***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 425 109**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***D06F 58/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 425 228**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***F16D 7/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 425 276**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 425 312**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F25C 5/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 425 318**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 425 326**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 425 348**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01F 15/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 425 351**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 425 368**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 1/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 425 377**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***G01N 23/20008***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 425 386**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 30/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 425 464**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 425 502**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 425 518**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 65/752***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 425 585**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 425 618**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 425 665**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01L 23/49***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 425 671**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 425 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 425 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 425 702**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 425 773**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***H02K 3/46***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 425 818**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
DK 29.09.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 425 825**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 425 837**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 425 844**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 9/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 425 862**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 425 896**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 425 932**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 425 941**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 4/38***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 425 948**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 425 951**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 425 984**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 426 126**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61L 9/012***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 426 134**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 426 194**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 426 226**
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 426 279**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 426 303**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 426 309**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 426 373**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B01D 29/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 426 425**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 426 427**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B23D 61/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 426 454**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B29C 43/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 426 466**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 426 476**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 426 477**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***B29D 30/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 426 503**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 426 516**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 426 527**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B61D 33/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 426 549**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B63B 25/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 426 558**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B64F 5/00***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 426 568**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B65D 50/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 426 585**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 426 587**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***D07B 1/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 426 595**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 426 761**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C11D 3/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 426 847**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E02D 29/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 426 856**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E04B 2/72***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 426 858**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E04C 2/34***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 426 879**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 31.01.2022
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 426 893**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 426 928**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 426 930**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 426 981**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F23J 15/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 427 007**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 427 025**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 21/39***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 427 089**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 427 111**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 427 119**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05D 11/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 427 127**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 427 263**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G11C 7/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 427 266**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G11C 11/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 427 291**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F27D 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 427 347**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01R 13/62***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 427 356**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02B 11/133***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 427 372**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 427 417**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 17/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 427 443**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 427 465**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 427 533**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 427 551**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 427 557**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16H 57/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 427 558**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05K 7/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 427 686**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61B 50/33***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 427 812**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 427 862**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B22C 11/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 427 876**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 427 983**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 428 012**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 428 029**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 428 107** (51) ***B66B 13/24***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 428 200** (51) ***C08F 4/62***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 428 203** (51) ***C08F 132/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 428 255** (51) ***C11B 3/12***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 428 284** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 428 290** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 428 311** (51) ***C23C 16/453***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 428 351** (51) ***E03D 1/012***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 428 425** (51) ***F02C 6/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 428 451** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 428 466** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 428 469** (51) ***F16D 41/067***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 428 571** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 428 649** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 428 674** (51) ***G01R 35/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 428 703** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 428 750** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 428 792** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 428 795** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RO 30.03.2022
RS 30.03.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 428 920** (51) ***G11C 5/14***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 428 925** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 428 956** (51) ***H01L 21/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 428 962** (51) ***H01L 23/29***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 429 034** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 429 043** (51) ***H02G 15/18***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 429 045**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H02H 1/06***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 429 090**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 429 096**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 429 110**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022

(11) **3 429 122**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 429 128**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 429 129**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 429 228**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04R 9/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 429 252**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 429 263**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 429 271**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 429 276**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 429 282**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 429 307**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 429 393**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 429 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 429 428**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A46B 17/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 429 453**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
(51) ***A61B 1/31***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 429 490**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 429 533**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 13/496***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 429 537**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 429 549**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 429 657**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 429 675**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61M 25/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 429 764**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B05D 7/06***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 429 765**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B07B 1/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 429 818**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B29C 63/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 429 822**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 429 826**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 429 830**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 429 833**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 429 855**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 429 869**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B43L 23/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 429 879**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60K 6/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 429 925**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B64F 1/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 429 934**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B65D 19/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 429 950**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 430 008**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 430 067**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 430 070**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C08G 63/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 430 131**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 430 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 430 169**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 430 210**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***E04B 1/00***
(84) ES 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 430 245**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F01K 23/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 430 266**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 13.01.2022
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
SI 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 430 268**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 430 280**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F04D 29/058***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 430 288**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 430 296**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 430 348**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01B 7/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 430 410**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 430 423**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G01S 15/931***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 430 429**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 19/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 430 432**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 430 441**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 430 452**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 430 481**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G04B 19/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 430 509**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 430 529**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 11/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 430 598**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G07D 7/121***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 430 608**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 02.01.2022
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 430 649**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 430 666**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 430 683**
(84) HR 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01Q 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 430 684**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 430 686**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01R 4/52***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 430 692**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 430 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 430 741**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 17/21***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 430 745**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 430 752**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 430 771**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 430 777**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 430 782**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 430 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 430 841**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022

AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 430 863** (51) ***H05B 47/19***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 430 935** (51) ***A43B 13/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 431 052** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 431 133** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 431 167** (51) ***B01D 53/56***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 431 207** (51) ***B22C 9/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 431 211** (51) ***B22F 5/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 431 314** (51) ***B60H 1/22***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 431 353** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 431 396** (51) ***B64D 37/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 431 563** (51) ***C09J 153/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 431 581** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 431 599** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 431 645** (51) ***D04B 21/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 431 720** (51) ***F01D 25/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 431 746** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 431 768** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 431 769** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 431 784** (51) ***F16B 33/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 431 799** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 431 800** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 431 831** (51) ***F16H 63/34***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 431 838** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 431 937** (51) ***G01G 19/387***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 431 972** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 431 976**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 27/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 432 012**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G01R 31/74***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 432 037**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01V 1/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 432 065**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03B 17/17***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 432 077**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 432 104**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 432 125**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 432 127**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 432 224**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 432 245**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 10.01.2022
FR 17.01.2022
(51) ***G06F 16/903***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 432 288**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G08G 1/09***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 432 290**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G08G 1/0955***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 432 329**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01F 41/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 432 337**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01H 50/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 432 361**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 29/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 432 371**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01L 35/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 432 403**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01M 8/2484***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 432 405**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 432 427**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01S 5/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 432 444**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 432 460**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 432 467**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 432 492**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04H 20/93***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 432 495**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 432 526**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***H04L 12/713***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 432 543**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 432 558**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 432 569**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 432 572**
(84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 432 613**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 432 704**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 432 744**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A41D 13/018***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 432 900**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 432 905**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 432 954**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 433 004**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01D 46/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 433 021**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B03D 1/008***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 433 028**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B06B 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 433 032**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B08B 9/043***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 433 049**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 26/70***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 433 075**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 433 100**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 433 153**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B61C 17/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 433 246**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 433 248**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 433 297**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 433 300**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 433 303**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 433 306**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 433 336**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C09K 8/26***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 433 340**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 433 357**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 433 366**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 433 380**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 433 392**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C22C 33/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 433 394**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C22F 1/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 433 458**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E05B 77/36***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 433 482**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02M 43/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 433 506**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F16D 55/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 433 565**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F41H 13/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 433 585**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 433 604**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 433 607**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 433 608**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 433 624**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01R 15/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 433 702**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 433 746**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 12/0813***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 433 752**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 433 776**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 433 855**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G10L 17/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 433 875**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 433 914**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 433 960**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 433 962**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 433 968**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 434 084**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 434 118**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 434 268**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 434 295**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 434 298**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 434 301**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 434 302**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 434 309**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 434 342**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A63F 13/23***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 434 493**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 434 496**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 434 505**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60K 17/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 434 624**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 434 635**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 434 676**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 434 758**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 434 845**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E04G 21/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 434 877**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 434 883**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 434 886**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 434 963**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 435 022**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F41A 17/38***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 435 042**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 435 093**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 435 099**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 435 106**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 435 160**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 435 188**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 07.01.2022
FR 10.01.2022

(11) **3 435 207**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 435 410**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 435 436**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 435 445**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01M 50/579***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 435 446**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 435 459**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 435 460**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 435 467**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 435 712**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 435 837**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 1/303***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 435 909**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 435 943**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 435 986**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 436 016**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 213/81***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 436 065**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 436 116**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 436 130**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 436 135**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61N 1/00***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 436 179**
(84) LT 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01D 33/50***
(84) LV 04.05.2022

(11) **3 436 198**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 436 212**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23K 9/16***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 436 237**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 436 258**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 436 272**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 436 294**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 436 301**
(84) NO 04.08.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 17/08***
(84) NL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 436 307**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 436 322**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 436 422**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***C07C 31/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 436 436**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07D 209/26***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 436 450**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C07B 37/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 436 465**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C07F 9/572***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 436 488**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 436 493**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 436 524**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08F 14/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 436 538**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 436 609**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 436 619**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C23C 16/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 436 665**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E21D 11/00***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 436 736**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***F17C 1/16***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 436 777**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01C 11/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 436 786**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01F 1/56***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 436 817**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 436 850**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 436 888**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 436 905**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 436 996**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 437 077**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 437 121**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 437 142**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 437 144**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 437 158**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 437 170**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
(51) ***H02J 3/30***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 437 197**
(51) ***H04B 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 437 207**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 437 241**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 437 245**
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 437 261**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 437 262**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 437 291**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 437 301**
(51) ***H04W 12/61***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 437 339**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 437 354**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 437 359**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 437 377**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 437 379**
(51) ***H04W 48/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 437 449**
(51) ***A01C 5/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 437 452**
(51) ***A01D 34/64***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 437 543**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 437 593**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 437 732**
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 437 779**
(51) ***B23K 9/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 437 788**
(51) ***B23K 26/34***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 437 801**
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 437 827**
(51) ***B29C 48/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 437 857**
(51) ***B44F 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 437 887**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 437 889** (51) ***B41J 29/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 437 914** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022

(11) **3 437 917** (51) ***B60L 5/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 437 927** (51) ***B60Q 3/76***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 437 941** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 437 972** (51) ***B62J 99/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 438 047** (51) ***C01B 32/28***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 438 055** (51) ***C01G 49/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 438 084** (51) ***C07C 45/79***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 438 110** (51) ***C07F 9/46***
(84) AL 20.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 20.02.2020 CH 31.07.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 FR 31.07.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IE 31.07.2020 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 31.07.2020
LT 20.11.2019 LU 31.07.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 01.08.2020 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 01.08.2020
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 TR 20.11.2019
CY 20.11.2019 MT 20.11.2019
HU 31.07.2017 MK 20.11.2019
PL 31.07.2020

(11) **3 438 131** (51) ***C07K 1/13***
(84) LT 16.03.2022 (84) RO 16.03.2022
BG 16.06.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 438 188** (51) ***C08L 27/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 438 196** (51) ***C08L 33/04***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 438 222** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 438 232** (51) ***C10M 137/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 438 233** (51) ***C10M 141/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 438 272** (51) ***C12P 19/14***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 438 301** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 438 310** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022

(11) **3 438 316** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 438 322** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 438 334** (51) ***D01H 13/32***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 438 356** (51) ***E02F 9/26***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 438 435**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02F 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 438 469**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E01D 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 438 566**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 438 602**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 438 674**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 438 685**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 438 690**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 438 744**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G03F 1/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 438 753**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 438 755**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 438 777**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 17/86***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 438 812**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 438 813**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 8/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 438 903**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 438 936**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 438 969**
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G10K 11/172***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 439 007**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01H 13/66***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 439 066**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C23F 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 439 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01M 4/96***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 439 113**
(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 439 151**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 439 158**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 439 171**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02S 30/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 439 178**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 439 190**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 439 199**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 439 201**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 439 202**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 439 212**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 439 224**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 439 226**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 439 236**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 439 286**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 5/349***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 439 322**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 439 323**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 439 372**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 439 394**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 439 395**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 24.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 439 396**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 439 398**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 439 408**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 439 426**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 439 431**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05B 33/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 439 529**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 439 530**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 439 600**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 439 695**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 439 707**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 439 770**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 439 816**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B23D 77/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 439 852**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 439 874**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 439 904**
(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B60J 7/06***
(84) GR 07.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 440 065**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 307/93***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 440 073**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 440 131**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 440 143**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 440 243**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***D01F 6/60***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 440 276**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 440 285**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***E04G 11/38***
(84) PT 05.09.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 440 332**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F02K 9/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 440 363**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F04D 29/62***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 440 428**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 440 475**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 440 478**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01S 11/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 440 689**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01H 33/70***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 440 709**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 440 710**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 440 752**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02G 3/22***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 440 768**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 440 778**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 440 817**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 440 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 440 827**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 440 844**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04R 1/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 440 859**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 440 863**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04W 12/125***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 440 885**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 440 886**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 440 918**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 440 926**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A01G 9/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 440 945**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 440 972**
(84) NO 04.08.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 440 979**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A47L 9/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 441 005**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 441 046**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 441 124**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 441 143**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 441 151**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B08B 9/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 441 169**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 441 191**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 441 194**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B25H 1/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 441 235**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 441 251**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 441 252**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 441 311**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 441 314**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 441 315**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65B 41/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 441 320**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B65D 39/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 441 437**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 441 482**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 441 484**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 441 485**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 441 554**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***E06B 9/174***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 441 579**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 441 620**
(51) ***F04D 29/58***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 441 665**
(51) ***F21S 41/148***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 441 666**
(51) ***F21S 41/141***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 441 679**
(51) ***F24C 15/02***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 441 700**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 441 702**
(51) ***F25D 11/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 441 705**
(51) ***F25D 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 441 769**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 441 858**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 441 934**
(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 441 991**
(51) ***H01F 7/128***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 442 005**
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 442 008**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 442 009**
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 442 010**
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 442 059**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 442 137**
(51) ***H04B 10/11***
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 442 169**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 442 214**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 442 235**
(51) ***H04N 19/88***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 442 258**
(51) ***H04W 28/06***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 442 345**
(51) ***G01G 19/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 442 372**
(51) ***A43C 7/00***
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 442 449**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 442 494**
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 442 586**
(84) LT 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61K 9/107***
(84) LV 08.06.2022

(11) **3 442 599**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 442 614**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 442 648**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 442 651**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 442 680**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B01D 46/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 442 696**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01J 13/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 442 774**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 442 782**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 442 787**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***B32B 37/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 442 798**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B41J 2/135***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 442 801**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 442 843**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B61C 17/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 442 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G05D 11/035***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 442 911**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 442 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C03C 3/089***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 442 949**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07D 257/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 443 030**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 443 154**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***D01H 13/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 443 222**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 443 223**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 443 231**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F15B 21/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 443 238**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16C 33/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 443 263**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F22B 1/28***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 443 279**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F25C 1/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 443 280**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F25C 1/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 443 290**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022

ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 443 302**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 443 387**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 443 433**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 443 434**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 443 435**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 443 440**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 443 462**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 443 500**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 443 503**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 12/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 443 533**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 443 542**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G07D 7/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 443 544**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G08B 13/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 443 664**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 443 677**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 443 734**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 20.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 443 797**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 443 804**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 443 810**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 443 828**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 443 845**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 443 889**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 443 995**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 444 019**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01D 53/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 444 026**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01J 13/18***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 444 075**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 444 100**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 444 108**
(84) BG 30.06.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B30B 1/26***
(84) PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 444 109**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B31B 50/06***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 444 115**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B41F 5/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 444 164**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 444 191**
(84) BG 30.06.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(51) ***B64F 1/36***
(84) PL 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 444 256**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 444 297**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 18.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 444 370**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C22C 30/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 444 396**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F26B 21/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 444 416**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E04H 3/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 444 417**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 444 500**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16G 1/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 444 526**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 444 538**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 13.08.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CY 18.12.2019
HU 13.08.2018
PL 13.08.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) BE 31.08.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 13.08.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
TR 18.12.2019
MT 18.12.2019
MK 18.12.2019

(11) **3 444 555**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 444 566**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 444 612**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01N 33/531***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 444 661**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 444 693**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 444 709**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 444 759**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 444 769**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 444 782**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***G06T 7/521***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 444 795**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 444 801**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 444 816**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 444 873**
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 444 906**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 444 925**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 444 928**
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 444 974**
(51) ***H04L 47/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 445 016**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 445 033**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 445 087**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 445 116**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 445 122**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 445 181**
(51) ***A24B 13/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 445 290**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 445 303**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 445 332**
(51) ***A61K 47/69***
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 445 347**
(51) ***A61K 31/353***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 445 414**
(51) ***A61L 27/44***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 445 473**
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 445 490**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 445 499**
(51) ***B05D 3/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 445 581**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 445 611**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 445 625**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60T 15/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 445 630**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B61F 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 445 653**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 445 664**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65C 3/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 445 679**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 445 682**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65G 43/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 445 712**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***C01B 32/312***
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 445 719**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 445 748**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 209/46***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 445 764**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 445 784**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 445 829**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C09D 183/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 445 865**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C12P 19/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 445 900**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 445 944**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 445 955**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F01K 25/10***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 446 017**
(84) PL 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F16L 1/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 446 052**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 446 110**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 446 111**
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
(51) ***G01N 27/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 446 190**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 446 206**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 15/66***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 446 246**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G16H 20/70***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 446 294**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G07D 7/1205***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 446 302**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 446 307**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 446 331**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 446 361**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 446 399** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 446 406** (51) ***H03M 13/13***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 446 478** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 446 482** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 446 549** (51) ***G06F 21/44***
(84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 446 556** (51) ***F16H 3/093***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 446 559** (51) ***A01F 12/44***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 446 607** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 446 611** (51) ***A47L 13/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 446 641** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 446 717** (51) ***A61L 2/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 446 829** (51) ***B23Q 16/10***
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 446 942** (51) ***B61C 15/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 446 946** (51) ***B62B 3/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 446 987** (51) ***B65B 13/18***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 447 019** (51) ***B66B 7/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 447 033** (51) ***C03B 8/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 447 132** (51) ***C12N 9/04***
(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 447 139** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 447 145** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 447 247** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 447 253** (51) ***F01D 17/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 447 415** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 447 416** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 447 431**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 447 480**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 447 488**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01N 33/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 447 503**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 447 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 13/91***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 447 545**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 447 546**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B42D 25/328***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 447 589**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G04B 13/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 447 606**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 447 642**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 447 675**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 447 769**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 447 819**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01M 50/119***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 447 875**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 447 885**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 447 923**
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H03M 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 447 990**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 447 998**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 448 020**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 448 042**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 448 067**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 448 083**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 448 138**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 448 163**
(84) GR 07.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A22C 25/12***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 448 170**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A23K 20/174***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 448 285**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 448 289**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 448 297**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 448 329**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 448 339**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 448 363**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 448 435**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 47/42***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 448 445**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 448 533**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A63B 22/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 448 552**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B01F 23/50***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 448 567**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 448 593**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B21D 26/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 448 627**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25J 9/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 448 672**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B32B 5/20***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 448 673**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B32B 5/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 448 687**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41J 29/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 448 723**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 448 733**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B61G 11/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 448 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B62D 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 448 748**
(84) RS 06.04.2022
(51) ***B63B 35/00***

(11) **3 448 851**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 448 914**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 448 935**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 448 941**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 449 022**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C22C 9/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 449 023**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C22C 13/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 449 027**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C22C 37/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 449 045**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
(51) ***C40B 40/02***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022

RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 449 085**
(51) ***E21B 17/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 449 147**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 449 150**
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 449 224**
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) GR 07.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 449 241**
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 449 244**
(51) ***G01N 27/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 449 268**
(51) ***G01R 33/38***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 449 317**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 449 318**
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 449 354**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 449 365**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 449 369**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 449 450**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 449 452**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 449 475**
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 449 551**
(51) ***H02K 7/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 449 554**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 449 567**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 449 582**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 449 612**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 449 622**
(51) ***H04N 1/387***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 449 639**
(51) ***H04R 1/02***
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 449 645**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 449 655**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 449 657**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 449 663**
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 449 671**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 449 690**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 449 744**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A41F 9/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 449 759**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 449 790**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 449 791**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 449 852**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 449 889**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 449 953**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 450 033**
(84) PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 450 079**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 450 085**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B23K 35/368***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 450 092**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 450 103**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 450 173**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 450 177**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 450 181**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 450 182**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 450 183**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 450 200**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 450 316**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 450 323**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
(51) ***B64F 1/20***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 450 353**
(84) FI 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B65F 7/00***
(84) HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 450 375**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 450 379**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B66B 13/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 450 423**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07C 255/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 450 440**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C07F 9/6518***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 450 503**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C08L 71/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 450 532**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 450 556**
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 450 574**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C14C 15/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 450 602**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***D04H 1/64***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 450 639**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 450 671**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 450 698**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 450 724**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 450 725**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 450 744**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 450 748**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 450 761**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 450 762**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 450 775**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***F16B 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 450 793**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 450 801**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 450 807**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16K 1/44***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 450 819**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F17C 5/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 450 821**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 25.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 450 855**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 450 874**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F24F 13/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 450 918**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 450 952**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***G01M 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 450 965**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 450 990**
(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01P 7/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 451 031**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 451 066**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03G 5/082***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 451 088**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 451 101**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 451 105**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 451 126**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 451 161**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 451 180**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 451 217**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 451 281**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06T 5/20***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 451 316**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 7/72***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 451 328**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 451 337**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 27.01.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 451 356**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01H 9/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 451 363**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 451 373**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 451 380**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 451 527**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02S 40/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 451 540**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 451 564**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 451 605**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 451 649**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 451 651**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 451 756**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01S 11/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 451 768**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 451 781**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 451 790**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 451 878**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 451 887**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A47L 11/24***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 451 888**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 452 051**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(51) ***A61K 31/702***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 452 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 452 142**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 452 180**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A62D 3/02***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 452 208**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 452 213**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 452 251**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B23Q 5/40***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 452 267**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B32B 41/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 452 306**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 452 345**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 452 348**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 452 392**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B65G 23/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 452 432**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B22F 3/23***
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 452 453**
(84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C07D 231/12***
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 452 520**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 452 545**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 452 551**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 452 565**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 452 588**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 452 689**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E21B 33/128***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 452 693**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 452 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 452 716**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F02M 26/11***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 452 728**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F04D 29/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 452 763**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 452 767**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F25D 21/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 452 783**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 452 785**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 452 811**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***G01N 21/89***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 452 840**
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 452 851**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 452 863**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 452 870**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 453 003**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 453 023**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G21C 1/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 453 047**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 453 050**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 453 051**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 453 068**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 50/463***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 453 070**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01P 1/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 453 090**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02G 5/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 453 117**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 453 164**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 1/58***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 453 205**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 453 222**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 453 295**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47K 3/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 453 302**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A47L 11/292***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 453 310**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 453 346**
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 453 356**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 453 376**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 453 409**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 453 519**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29D 30/72***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 453 643**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***B65D 90/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 453 645**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 453 656**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65G 61/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 453 667**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 453 721**
(84) LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 453 779**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C23C 4/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 453 809**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E04C 2/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 453 838**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 453 849**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 453 872**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 453 896**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16B 2/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 453 924**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 453 940**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 11.09.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
TR 15.01.2020
MT 15.01.2020
HU 11.09.2017
MK 15.01.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 30.09.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.09.2020
LU 11.09.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
CY 15.01.2020
AL 15.01.2020
MC 15.01.2020
PL 11.09.2020

(11) **3 453 960**
(84) NO 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F22B 37/00***
(84) HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 454 018**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 454 034**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 454 063**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 454 132**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 454 135**
(84) NO 11.08.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 454 243**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 454 279**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 454 318**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 454 362**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01L 21/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 454 364**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 454 393**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 454 446**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 454 462**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 454 469**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 454 546**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 454 590**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 20.01.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 454 605**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 454 624**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 76/36***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 454 628**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H05H 7/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 454 647**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A01K 63/04***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 454 649**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 454 660**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A01N 59/16***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 454 730**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 454 780**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 454 807**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 454 853**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 454 917**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 454 922**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 455 017**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B22F 9/08***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 455 032**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***B24C 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 455 038**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B26D 1/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 455 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B29C 64/255***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 455 064**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B32B 3/18***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 455 129**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64C 27/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 455 195**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07C 5/27***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 455 244**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07K 14/31***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 455 279**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C09D 125/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 455 321**
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 455 355**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 455 359**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 455 444**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E06B 7/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 455 462**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E21B 49/10***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 455 505**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16F 9/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 455 537**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16L 53/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 455 549**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 455 572**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 455 579**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F41G 1/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 455 609**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 455 619**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01V 3/28***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 455 639**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 455 762**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 455 775**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 455 848**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G10D 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 455 858**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 455 859**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 455 915**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022

SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 455 936**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 455 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 455 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 455 992**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 456 017**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 456 049**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 456 053**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 456 079**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 456 087**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 12/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 456 127**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 456 158**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 456 262**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 456 365**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 456 391**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 456 440**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B22F 3/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 456 466**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B23Q 3/157***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 456 491**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 25.01.2022
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
FR 31.01.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 456 600**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B61B 10/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 456 712**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C07D 251/16***
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 456 828**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 456 846**
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 456 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C22C 38/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 456 888**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***E02F 3/38***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 456 937**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 456 942**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 456 978**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 456 979**
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 457 049**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 457 059**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 11.08.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NL 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 457 098**
(51) ***G01H 3/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 457 130**
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 457 165**
(51) ***G01S 13/931***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 457 167**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 457 179**
(51) ***G01S 7/4863***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 457 207**
(51) ***G03B 3/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 457 255**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 457 261**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 457 285**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 457 296**
(51) ***G06F 16/957***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 457 315**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 457 352**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 457 391**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 457 397**
(51) ***G10L 15/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 457 406**
(51) ***G16H 30/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 457 441**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 457 448**
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 457 506**
(51) ***H01S 5/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 457 544**
(51) ***H02K 15/03***
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 457 548**
(51) ***H02K 33/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 457 564**
(51) ***H03F 1/56***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 457 599**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 457 625**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 457 640**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 457 656**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 457 659**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 457 677**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 457 733**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 457 741**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 457 751**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 457 776**
(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 457 777**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 457 795**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 457 869**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A23L 29/20***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 457 907**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 457 937**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 457 984**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 458 009**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61G 5/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 458 202**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 458 242**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B28D 7/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 458 245**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08F 214/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 458 274**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B41M 5/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 458 328**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B61B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 458 394**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65H 5/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 458 444**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07D 215/38***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 458 459**
(84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 458 473** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 458 540** (51) ***C09K 5/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 458 616** (51) ***B22F 3/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 458 617** (51) ***C22C 12/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 458 637** (51) ***D06F 31/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 458 652** (51) ***E04B 1/94***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 458 653** (51) ***E04B 2/96***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 458 670** (51) ***E06B 9/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 458 675** (51) ***E21B 33/076***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 458 699** (51) ***F02D 41/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 458 737** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 458 749** (51) ***F16K 3/20***
(84) NL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 458 760** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 458 815** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 458 835** (51) ***G01N 21/35***
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 458 863** (51) ***G01P 15/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 458 865** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 458 866** (51) ***B60L 58/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 458 899** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 458 945** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 458 955** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 459 049** (51) ***G06T 7/37***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 459 060** (51) ***G07F 19/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 459 069** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 459 071** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 459 216** (51) ***H04L 47/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 459 234**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 459 283**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 76/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 459 310**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 459 337**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 459 353**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A01N 37/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 459 369**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A23L 33/135***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 459 374**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A24D 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 459 415**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 459 495**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 459 510**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 13/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 459 515**
(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61G 5/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 459 549**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 31/7125***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 459 557**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 459 692**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 459 730**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 459 734**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***B32B 27/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 459 735**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 459 750**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 459 792**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B60Q 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 459 803**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 459 814**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 459 826**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 459 842**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 459 880**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 459 936**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 459 950**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 459 951**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 460 002**
(51) ***C08L 59/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 460 005**
(51) ***C08L 101/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 460 026**
(51) ***C10G 45/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 460 037**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 460 066**
(51) ***C12P 7/18***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 460 095**
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 460 114**
(51) ***D04C 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 460 116**
(51) ***D05B 27/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 460 152**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 460 225**
(51) ***F02G 5/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 460 241**
(51) ***F04B 13/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 460 264**
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 460 318**
(51) ***F21S 41/148***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 460 375**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 460 445**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 460 450**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 460 474**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 460 488**
(51) ***G01P 5/26***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 460 496**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 460 530**
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 460 539**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 460 545**
(51) ***H01S 3/16***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022

BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 460 550**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 460 554**
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 460 583**
(51) ***G03G 15/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 460 586**
(51) ***G04B 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 460 636**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 460 814**
(51) ***H01F 37/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 460 827**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 460 842**
(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 460 940**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 460 955**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 27.01.2022
AL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 460 981**
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 460 995**
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 461 000**
(51) ***H03F 1/07***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 461 006**
(51) ***H03K 17/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 461 013**
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 461 019**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 461 051**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 461 082**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 461 129**
(51) ***H04N 13/361***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 461 145**
(51) ***H04R 1/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 461 166**
(51) ***H04W 4/46***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 461 179**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 461 206**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 461 230**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 461 237**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H05B 41/288***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 461 239**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 461 325**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A01F 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 461 329**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A01J 5/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 461 373**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 461 409**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 461 504**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 461 510**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 461 511**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 461 512**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 461 555**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 461 585**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 461 590**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 461 612**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B29C 39/34***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 461 625**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 461 640**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 461 642**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 461 643**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 461 647**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B41J 11/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 461 660**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60G 3/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 461 683**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 461 718**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 461 870**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C09K 3/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 461 958**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 461 975**
(84) NO 20.07.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***E05B 83/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 462 042**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16B 21/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 462 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16B 37/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 462 092**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 462 162**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 462 190**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 462 212**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 462 216**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 462 217**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 462 234**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 462 243**
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 462 248**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 462 266**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 462 372**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 462 383**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06K 9/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 462 467**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01F 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 462 468**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 462 471**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01H 3/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 462 472**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01H 50/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 462 473**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01H 71/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 462 478**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 462 539**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 462 612**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H03H 7/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 462 630**
(84) LT 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 462 634**
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 462 674**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021

MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
LU 15.01.2022

(11) **3 462 693**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 462 777**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 462 788**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 462 815**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 462 821**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 462 889**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A22B 5/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 462 941**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A24D 1/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 463 021**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 463 093**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 463 114**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 463 130**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 463 207**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 463 237**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 463 244**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61H 3/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 463 246**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 463 247**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61H 33/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 463 253**
(84) NO 25.08.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61J 7/04***
(84) NL 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 463 330**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***A61K 31/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 463 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 463 438**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 463 511**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 463 516**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 463 548**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 463 607**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01D 15/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 463 632**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 463 643**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 463 644**
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 463 734**
(51) ***B23K 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 463 746**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 463 764**
(51) ***B25J 9/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 463 832**
(51) ***B29C 70/74***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 463 833**
(51) ***B29C 73/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 463 872**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 463 901**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 463 908**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 463 909**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 463 910**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 463 926**
(51) ***B43M 3/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 463 940**
(51) ***B60G 17/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 463 950**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 463 959**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 463 961**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 463 963**
(51) ***B60L 7/18***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 463 971**
(51) ***H02J 50/80***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 464 029**
(51) ***B60K 5/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 464 054**
(51) ***B63H 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 464 058**
(51) ***B63J 99/00***
(84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 464 179**
(51) ***C01B 39/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 464 200**
(51) ***C03B 17/04***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 464 203**
(51) ***A61K 33/42***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 464 287**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 464 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 464 396**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08F 220/06***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 464 399**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08F 222/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 464 400**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08F 265/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 464 416**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 63/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 464 417**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 63/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 464 461**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 464 462**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 464 497**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C09J 7/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 464 548**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 464 552**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 464 568**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 464 593**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 464 607**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12P 19/56***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 464 616**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 464 626**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 464 655**
(84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 464 698**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***D04H 1/587***
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 464 735**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***E02D 9/04***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 464 816**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E21B 47/085***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 464 907**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 464 921**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 464 945**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 464 951**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 464 960**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 465 055**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F28F 1/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 465 057**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F28F 1/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 465 069**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F41G 3/22***
(84) FI 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 465 091**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 465 096**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 465 121**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01L 5/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 465 174**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 465 253**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01S 5/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 465 302**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06N 3/067***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 465 318**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 465 397**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 465 398**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
FR 31.01.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022
(51) ***G06F 21/82***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 465 455**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 465 477**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 12/123***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 465 686**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G11C 16/28***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 465 689**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G11C 11/22***
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 465 716**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01H 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 465 728**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 465 739**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 21/033***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 465 762**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 27/11546***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 465 792**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 465 793**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 465 875**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02K 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 465 898**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***H02P 1/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 465 935**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 465 944**
(51) ***H04B 10/03***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 465 966**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 465 989**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 466 085**
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 466 091**
(51) ***H04N 21/81***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 466 101**
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 466 115**
(51) ***H04R 5/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 466 119**
(51) ***H04W 4/50***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 466 126**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 466 137**
(51) ***H04W 12/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 466 141**
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 466 160**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 466 216**
(51) ***H05B 47/175***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 466 231**
(51) ***A01B 63/112***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 466 232**
(51) ***A01B 69/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 466 238**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 466 239**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 466 240**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 466 328**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 466 386**
(51) ***A61F 13/511***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 466 467**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 466 528**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 466 540**
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 466 542**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 466 559**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B21J 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 466 570**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 466 612**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 466 630**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29B 9/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 466 654**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B29C 65/74***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 466 656**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 70/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 466 683**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 466 686**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 466 688**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B41F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 466 698**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 466 709**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41N 1/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 466 781**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 466 853**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B65H 15/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 466 864**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 466 912**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 466 942**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 466 944**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 213/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 466 961**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07K 5/078***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 467 034**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 467 052**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 467 105**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C12N 9/44***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 467 107**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 467 178**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***D05C 7/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 467 193**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***D06F 87/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 467 269**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 467 287**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02F 1/10***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 467 319**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 467 364**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 467 370**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F17C 5/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 467 385**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F23R 3/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 467 517**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01P 5/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 467 527**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 467 556**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 467 572**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02C 5/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 467 621**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 467 633**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 467 643**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 467 667**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 13/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 467 679**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 40/143***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 467 700**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 467 813**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 467 863**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***H01H 23/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 467 936**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01Q 3/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 467 947**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01R 13/6585***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 467 960**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 468 011**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02K 9/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 468 034**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 468 049**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 468 071**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 468 097**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/413***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 468 141**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022

BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 468 142**
(51) ***H04L 9/40***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 468 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 468 159**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 20.07.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 468 161**
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 468 183**
(51) ***H04N 17/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 468 212**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 468 230**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 468 231**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 468 268**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 468 282**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 468 289**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 468 339**
(51) ***A01B 79/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 468 344**
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 468 484**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 468 487**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 468 497**
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 468 603**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 468 642**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 468 657**
(51) ***A61N 1/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 468 676**
(51) ***A62C 35/68***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 468 691**
(51) ***B01D 47/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 468 698**
(51) ***B01D 63/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 468 744**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 468 793**
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 468 809**
(51) ***B41K 1/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 468 831**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H02H 3/087***

(11) **3 468 840**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60R 13/02***

(11) **3 468 852**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B60W 50/00***

(11) **3 468 860**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B63B 3/48***

(11) **3 468 872**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B64D 13/00***

(11) **3 468 960**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 469 009**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08F 212/08***

(11) **3 469 053**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C11D 3/37***

(11) **3 469 086**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C12P 5/02***

(11) **3 469 149**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E21B 15/00***

(11) **3 469 161**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E04B 1/14***

(11) **3 469 322**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01J 5/04***

(11) **3 469 340**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B08B 5/02***

(11) **3 469 435**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 469 508**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 469 546**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06T 13/00***

(11) **3 469 564**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G08B 3/10***

(11) **3 469 577**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G09G 3/3216***

(11) **3 469 582**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G10L 15/02***

(11) **3 469 593**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G11C 11/22***

(11) **3 469 616**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01H 35/26***

(11) **3 469 624**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01L 21/02***

(11) **3 469 742**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 10/2507***

(11) **3 469 766**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 469 794**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04N 19/56***

(11) **3 469 800**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04N 21/478***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 469 825**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 16/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 469 868**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 469 869**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 469 870**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 469 874**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 469 889**
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) ***A01G 18/62***
(84) FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 469 894**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 469 899**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 469 933**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A24F 40/05***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 469 943**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 469 973**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 469 975**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A47L 11/24***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 470 011**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61C 13/01***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 470 040**
(84) LT 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 470 056**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 470 078**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 470 124**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 470 125**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 470 205**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29D 7/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 470 216**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B30B 11/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 470 297**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 470 301**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 470 356**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B66B 7/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 470 357**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B66B 7/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 470 362**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B66C 23/90***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 470 389**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 470 398**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 219/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 470 416**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C07D 489/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 470 529**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 470 561**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***D01H 9/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 470 660**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 470 666**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 470 684**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***F04D 29/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 470 706**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 470 759**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 470 790**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 470 799**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 470 810**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16F 15/04***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 470 813**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01M 15/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 470 884**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01V 1/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 470 990**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 471 010**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 471 061**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06T 13/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 471 129**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01H 71/58***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 471 136**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 23/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 471 140**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 471 155**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 33/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 471 159**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 471 208**
(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 471 238**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 471 281**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 471 316**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 471 318**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 471 326**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 471 345**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 471 382**
(84) NL 23.03.2022
NO 23.06.2022
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 471 404**
(84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04N 5/74***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 471 458**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 471 524**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 471 752**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 471 776**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 471 833**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61Q 5/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 471 896**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***B05C 17/01***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 471 943**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 471 959**
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 472 035**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B63B 21/48***
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 472 037**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B63B 21/48***
(84) PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 472 046**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B64C 21/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 472 105**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 472 122**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C05C 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 472 155**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 472 250**
(51) ***C09D 133/08***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 472 348**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 472 359**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 472 390**
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 472 467**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 472 519**
(51) ***F24C 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 472 524**
(51) ***F24F 7/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 472 546**
(51) ***F28D 1/047***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 472 590**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 472 599**
(51) ***G01N 23/223***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 472 675**
(51) ***G06F 11/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 472 695**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 472 922**
(51) ***H02K 1/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 472 930**
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 472 975**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 472 993**
(51) ***H04W 76/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 473 005**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 473 029**
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 473 059**
(51) ***H05B 45/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 473 075**
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 473 152**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 473 156**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 473 185**
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 473 195**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 473 201**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 473 207**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 473 303**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 473 344**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B05C 3/109***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 473 378**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B23Q 16/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 473 424**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B30B 9/32***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 473 429**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 473 436**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B32B 15/09***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 473 508**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 473 514**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B61F 5/04***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 473 624**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 473 642**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07K 7/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 473 654**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08F 236/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 473 660**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08G 75/025***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 473 674**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 473 714**
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12N 9/38***
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022

(11) **3 473 721**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 473 749**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C23C 24/10***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 473 845**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02N 15/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 473 849**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 473 903**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16K 31/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 473 910**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16L 9/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 473 941**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F24F 8/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 473 971**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***F41J 3/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 473 972**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F41J 3/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 473 980**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 474 029**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 474 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***G01S 7/4913***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 474 037**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 474 081**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 474 082**
(51) ***G04B 19/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 474 094**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 474 103**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 474 141**
(51) ***G06F 9/52***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 474 163**
(51) ***G06F 16/93***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 474 243**
(51) ***G07D 11/245***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 474 317**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 474 322**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 474 330**
(51) ***H01L 29/739***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 474 354**
(51) ***C01B 33/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 474 406**
(51) ***H02H 9/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 474 428**
(51) ***H02K 16/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 474 535**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 474 538**
(51) ***H04N 5/243***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 474 543**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 474 576**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 474 582**
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 474 621**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 474 669**
(51) ***A01N 63/00***
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
(84) AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 474 810**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 474 815**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 474 883**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 474 936**
(51) ***A61M 21/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 475 011**
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 475 014**
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 475 051**
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 475 127**
(51) ***B60R 21/34***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 475 130**
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 475 163**
(51) ***B63H 1/15***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 475 191**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 475 245**
(51) ***C04B 35/111***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 475 260**
(51) ***C07D 215/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 475 267**
(51) ***C07D 307/46***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 475 287**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 475 304**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 475 334**
(51) ***C08G 63/64***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 475 337**
(51) ***C08G 65/30***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 475 346**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 475 364**
(51) ***C08L 71/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 475 430**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 475 432**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 475 448**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 475 486**
(51) ***E01B 27/00***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 475 521**
(51) ***E21B 25/00***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 475 546**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 475 611**
(51) ***F23L 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 475 644**
(51) ***F41B 11/80***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 475 654**
(51) ***G01S 19/50***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 475 655**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 475 682**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 3/42***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 475 683**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 475 735**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 475 742**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 6/13***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 475 761**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 475 823**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 475 840**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 16/9032***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 475 926**
(84) AT 27.04.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.07.2022

(11) **3 475 949**
(84) NO 04.08.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G11C 19/28***
(84) NL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 476 018**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02H 7/122***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 476 040**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02S 40/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 476 048**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 476 081**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 476 088**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 476 121**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 16/683***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 476 137**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 476 141**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 476 162**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 476 188**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A01B 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 476 195**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A01D 34/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 476 229**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 476 235**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 476 250**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A46B 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 476 329**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 476 399**
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 476 422**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 476 475**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 476 520**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C22C 13/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 476 530**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B23Q 3/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 476 540**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B24B 57/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 476 568**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 476 579**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 476 583**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B31B 50/92***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 476 647**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 476 664**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 476 753**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65B 41/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 476 760**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B65D 45/32***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 476 772**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 476 784**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65H 16/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 476 906**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 476 999**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***D06N 3/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 477 009**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47K 3/022***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 477 062**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 477 075**
(84) NO 13.07.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F02B 37/24***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 477 093**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02M 59/46***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 477 196**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 477 199**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F23L 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 477 250**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01B 11/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 477 266**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 477 288**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 21/898***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 477 310**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 15/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 477 363**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G02F 1/015***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 477 369**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 477 401**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 477 436**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 477 457**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 477 551**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 477 598**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 477 615**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 477 647**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G11C 29/08***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 477 691**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 477 797**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01R 43/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 477 798**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01R 43/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 477 863**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 477 880**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 477 926**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 477 933**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04N 5/202***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 477 961**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04Q 9/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 477 979**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 477 998**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 478 004**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 478 087**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A23L 7/109***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 478 128**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A47B 91/02***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 478 159**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 478 166**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 478 196**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 478 214**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 478 216**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 478 218**
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 478 247**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 478 313**
(51) ***A61K 38/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 478 376**
(51) ***A63C 9/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 478 446**
(51) ***B24B 21/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 478 465**
(51) ***B26F 1/14***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 478 466**
(51) ***B27B 31/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 478 547**
(51) ***B60W 10/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 478 615**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 478 643**
(51) ***C04B 28/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 478 690**
(51) ***C07D 493/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 478 743**
(51) ***C08G 65/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 478 769**
(51) ***C08L 81/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 478 782**
(51) ***C09J 5/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 478 870**
(51) ***C23C 16/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 478 943**
(51) ***F01D 25/26***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 478 955**
(51) ***F02K 9/80***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 478 956**
(51) ***F02K 9/97***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 478 959**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 478 964**
(51) ***F03D 80/80***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 478 975**
(51) ***F16B 21/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 478 990**
(51) ***F16H 59/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 479 001**
(51) ***F16L 21/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 479 081**
(51) ***G01G 21/23***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 479 103**
(51) ***G01N 21/76***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 479 140**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 479 143**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01T 1/169***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 479 147**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01V 1/22***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 479 181**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 479 225**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 479 243**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 479 256**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 479 485**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 479 488**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 479 543**
(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 479 586**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 479 591**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 479 600**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 479 633**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 479 640**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 479 641**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 479 666**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01B 33/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 479 709**
(84) NO 20.07.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 479 780**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 479 797**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 479 800**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 479 807**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61G 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 479 809**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G09B 19/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 479 810**
(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 479 817**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***A61K 8/898***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 479 831**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 479 846**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 479 894**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 479 899**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B01J 41/05***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 479 910**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B05C 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 479 917**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B21C 37/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 479 948**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 479 965**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25D 11/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 479 979**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) ***B28B 11/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 479 984**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 480 020**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 480 111**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 480 137**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***B65F 1/10***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 480 156**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B66B 15/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 480 163**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G10K 9/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 480 186**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 205/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 480 205**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07F 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 480 260**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 480 328**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C22C 29/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 480 493**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16H 48/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 480 501**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 480 533**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 480 555**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 480 560**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01C 21/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 480 601**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 480 618**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 3/808***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 480 621**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 480 794**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 480 817**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 480 821**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G16H 10/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 480 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 480 834**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01G 7/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 480 849**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01L 27/11565***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 480 869**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01G 11/70***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 480 891**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***H01Q 5/314***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 480 921**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H02K 3/30***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 480 923**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H02K 3/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 480 925**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 02.01.2022
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 480 942**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02S 20/23***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 480 951**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 480 988**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 480 991**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 481 000**
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 481 037**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 26.01.2022
(51) ***H04M 1/05***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 481 060**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 481 069**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 481 092**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 481 111**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 481 136**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 481 159**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H05B 45/3578***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 481 271**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 481 334**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 481 419**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 481 457**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 481 594**
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 481 599**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 481 601**
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 481 607**
(51) ***B26B 21/56***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 481 608**
(51) ***B26B 21/56***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 481 636**
(51) ***B41J 2/44***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 481 638**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 481 650**
(51) ***B60C 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 481 672**
(51) ***B60R 3/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 481 674**
(51) ***B60R 16/023***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 481 679**
(51) ***B60R 21/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 481 685**
(51) ***B60T 7/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 481 814**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 481 819**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 481 822**
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 481 859**
(51) ***C07K 14/71***
(84) LT 13.04.2022
LV 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 481 982**
(51) ***D04B 1/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 482 193**
(51) ***G01B 11/30***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 482 195**
(51) ***G01N 27/333***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 482 200**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 482 243**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 482 331**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 482 339**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 482 377**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 482 439**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 482 490**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02P 5/747***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 482 520**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 482 523**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 482 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 482 578**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 482 591**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 482 592**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 482 667**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 482 780**
(84) NO 11.08.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61L 9/20***
(84) NL 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 482 816**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 482 884**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 482 910**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 482 915**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 482 945**
(84) NO 06.07.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***D06P 5/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 482 965**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 482 985**
(84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) GR 07.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 482 988**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60K 11/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 482 990**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 483 000**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 483 052**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 483 062**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 483 107**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 483 124**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 483 232**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 483 280**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12P 19/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 483 286**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G16B 30/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 483 288**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 483 297**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 483 302**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 483 315**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***D01H 13/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 483 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 483 427**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 483 479**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16H 59/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 483 492**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16L 47/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 483 507**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F24C 7/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 483 539**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 483 548**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F41H 5/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 14.01.2022

(11) **3 483 550**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***F42B 12/48***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 483 562**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01D 3/032***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 483 585**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 483 640**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 483 688**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 483 717**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 483 723**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 483 744**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 483 790**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 483 867**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 483 888**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***G11C 11/56***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 483 914**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01J 37/244***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 483 922**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 483 929**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 483 991**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02G 1/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 484 000**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 484 005**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 484 036**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 484 042**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***H02M 7/797***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 484 111**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 484 118**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 484 124**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 484 134**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 484 138**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 484 173**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 484 199**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 484 204**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 484 229**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 484 233**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 484 238**
(84) NL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 4/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 484 240**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H05B 3/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 484 257**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 484 266**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 484 331**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 484 355**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 484 358**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 484 364**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 484 536**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 484 565**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 484 568**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 484 572**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 484 677**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 484 680**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B28B 3/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 484 706**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 484 713**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 64/141***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 484 730**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 484 748**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B60N 3/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 484 750**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60R 3/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 484 768**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 484 785**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B65D 71/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 484 882**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 484 901**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07F 15/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 484 956**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 484 959**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 484 964**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 484 977**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C09K 8/035***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 484 985**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C10M 163/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 485 089**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E01B 19/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 485 129**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E21B 7/06***
(84) RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 485 152**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 485 175**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***F16B 35/06***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022

BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 485 180**
(51) ***F16F 9/52***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 485 246**
(51) ***G01J 3/453***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 485 307**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 485 325**
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 485 338**
(51) ***G05D 16/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 485 450**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 485 531**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 485 539**
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 485 560**
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 485 562**
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 485 591**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 485 693**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 485 713**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 485 773**
(51) ***A47L 5/24***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 485 829**
(51) ***A61B 17/68***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 485 915**
(51) ***A61L 2/07***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 485 919**
(51) ***A61L 27/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 485 942**
(51) ***A61P 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 485 946**
(51) ***A63B 41/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 485 954**
(51) ***B01D 35/143***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 485 962**
(51) ***B01D 53/22***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 485 983**
(51) ***B05C 11/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 485 995**
(51) ***B21D 22/26***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 485 996**
(51) ***B21D 22/26***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 486 016**
(51) ***B23F 21/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 486 032**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B23Q 15/007***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 486 034**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B24C 1/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 486 084**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B32B 38/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 486 178**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 486 198**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65F 1/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 486 241**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 486 265**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 486 283**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08L 27/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 486 354**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 486 362**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***D06F 34/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 486 366**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 486 373**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
MT 09.09.2020
MK 09.09.2020
(51) ***E01F 13/02***
(84) DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
HU 20.11.2018
PL 20.11.2020

(11) **3 486 377**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***E02B 7/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 486 521**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16F 9/56***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 486 537**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F16K 11/074***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 486 542**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16L 21/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 486 559**
(84) LT 23.03.2022
ES 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F21S 45/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 486 585**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 486 644**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 27/404***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 486 649**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 486 665**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 486 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 6/024***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 486 708**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 27/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 486 738**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 486 743**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 486 749**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 486 753**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 486 774**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 486 794**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 486 813**
(51) ***G06F 30/15***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 486 821**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 486 822**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 486 824**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 15.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 486 898**
(51) ***G10K 13/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 486 907**
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 486 926**
(51) ***H01F 17/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 486 933**
(51) ***H01H 9/54***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 486 962**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 486 999**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 487 019**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 30.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 487 027**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 487 036**
(51) ***H02J 50/70***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 487 062**
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 487 078**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 487 079**
(51) ***H04B 3/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 487 087**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 487 141**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 487 165**
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 487 195**
(51) ***H04W 12/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 487 213**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022

PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 487 227**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 487 249**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 487 253**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 487 265**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 487 272**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 487 280**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 487 289**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 487 334**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***H05B 45/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A01J 5/08***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 487 336**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 487 341**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 487 377**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 487 423**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 487 444**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 487 451**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 487 454**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 487 556**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***A42B 1/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 487 563**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 487 611**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 487 640**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 487 641**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 487 683**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 487 697**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 487 717**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 487 722**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 487 729**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B01F 7/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B08B 5/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B08B 17/02***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B29C 64/205***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B60D 1/145***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B60K 15/067***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 487 736**
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 487 738**
(51) ***B60W 40/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 487 739**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 487 748**
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 487 751**
(51) ***B62D 55/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 487 757**
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 487 824**
(51) ***C03C 4/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 487 853**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 487 889**
(51) ***C08F 236/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 487 896**
(51) ***C08F 292/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 487 901**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 487 931**
(51) ***C08L 61/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 487 937**
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 487 981**
(51) ***C12M 1/26***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 487 989**
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 488 040**
(51) ***D05C 11/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 488 111**
(51) ***F04D 13/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 488 158**
(51) ***F24F 13/02***
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 488 159**
(51) ***F24F 13/15***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 488 172**
(51) ***F41A 3/80***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 488 187**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 488 192**
(51) ***G01F 1/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 488 194**
(51) ***G01F 11/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 488 197**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 488 267**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01V 1/40***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 488 275**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 488 276**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 488 291**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 488 294**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 488 301**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 488 302**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 488 306**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 488 339**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 488 354**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 40/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 488 367**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G16H 30/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 488 420**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 488 554**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 488 559**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 488 567**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/705***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 488 571**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/819***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 488 584**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 488 587**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 488 604**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 488 638**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 488 654**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 488 666**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 488 680**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 488 771**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 5/361***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 488 781**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 5/113***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 488 862**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***A61K 39/102***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022

SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 488 895**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 488 925**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 488 954**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 488 965**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 488 972**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 488 980**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 489 074**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 489 105**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***A61M 39/18***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(51) ***B23B 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B23Q 1/76***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B25B 5/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B60L 15/42***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B61D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 489 106**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 489 146**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 489 168**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 489 212**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 489 298**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 489 300**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 489 304**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B65D 19/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***C07C 29/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C08L 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 489 317**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***C09J 7/25***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 489 431**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 489 485**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F02C 3/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 489 508**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 489 510**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 489 517**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 489 519**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 489 521**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 489 544**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022

(51) ***F16G 5/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 489 547**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 489 554**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 489 576**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F21S 41/29***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 489 655**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 3/56***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 489 663**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 489 741**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02F 1/17***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 489 747**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 489 748**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 489 753**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03B 21/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 489 784**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 489 785**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 489 815**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 489 833**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 489 856**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06K 7/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 489 891**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 489 953**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 489 958**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 489 997**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 23/58***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 490 058**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 490 144**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 41/313***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 490 146**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01L 41/313***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 490 175**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 490 188**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 490 189**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 490 216**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 490 268**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 490 295**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 490 300**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 490 309**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 490 313**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 490 325**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 490 416**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 490 490**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 490 519**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61H 35/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 490 565**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 490 575**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61K 36/88***
(84) FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 490 658**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 490 767**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 490 816**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 490 820**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60C 19/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 490 830**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B62M 6/75***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 490 869**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B61G 9/24***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 490 881**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B63B 32/51***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 490 882**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B63B 39/06***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 490 890**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B65B 43/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 490 982**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 491 045**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 491 061**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C08L 25/06***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 491 082**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C09D 11/037***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 491 131**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 491 139**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***C12N 15/867***
(84) FI 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 491 145**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 491 152**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 491 173**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 491 215**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***E21B 34/04***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 491 251**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04D 29/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 491 259**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 491 297**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 491 333**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 491 334**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 491 338**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 491 350**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01G 21/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 491 378**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 491 417**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01S 17/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 491 506**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 491 522**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 491 573**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 491 622**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 491 682**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01M 50/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 491 687**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***H01M 50/213***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 491 689**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 491 714**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 491 754**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04J 14/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 491 772**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 491 812**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04M 1/72403***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 491 860**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 491 910**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 491 962**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A45D 44/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 491 991**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 492 003**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 492 028**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 492 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 492 073**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 492 111**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 492 112**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 492 116**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61L 31/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 492 167**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01J 23/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 492 226**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 492 242**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 492 254**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 492 292**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 492 294**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60K 17/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 492 314**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 492 316**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 492 333**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B61F 5/04***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 492 339**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 492 344**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 492 359**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62K 25/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 492 387**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 492 424**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 492 466**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C07D 413/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 492 567**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C10M 149/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 492 569**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 492 651**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***D06P 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 492 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 492 663**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 492 705**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 01.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 01.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 492 759**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 492 787**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16K 1/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 492 877**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 492 879**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 492 884**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 492 958**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G02B 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 492 978**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 492 979**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 492 988**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G03G 9/097***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 493 003**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G05B 19/048***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 493 038**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 493 046**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 493 055**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 493 093**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 40/166***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 493 168**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 493 232**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 493 272**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 493 275**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 493 276**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 493 291**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 493 321**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 493 323**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01Q 13/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 493 385**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***H02M 5/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 493 396**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 493 407**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 493 438**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 493 444**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 17.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 493 467**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 493 477**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 43/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 493 508**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 493 525**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 493 531**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 5/60***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 493 587**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 493 598**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 493 614**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 493 623**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 493 641**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 493 650**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H05B 3/50***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 493 710**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 493 718**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 493 721**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01H 19/14***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 493 729**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 493 730**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 493 769**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 493 819**
(51) ***A61K 35/13***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 493 965**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 493 992**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 494 007**
(51) ***B60M 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 494 009**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 494 027**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 494 040**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(84) AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 494 063**
(51) ***B65D 81/28***
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 494 093**
(51) ***C02F 1/28***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 494 112**
(51) ***C07D 403/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 494 124**
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 494 147**
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 494 152**
(51) ***C08G 12/40***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 494 161**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 494 224**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 494 262**
(51) ***E03D 5/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 494 316**
(51) ***F16C 33/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 494 329**
(51) ***F16H 61/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 494 330**
(51) ***F16H 61/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 494 338**
(51) ***F16K 47/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 494 392**
(51) ***G01N 25/14***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 494 398**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 494 404**
(51) ***G01S 13/58***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 494 416**
(51) ***G01V 1/50***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 494 423**
(51) ***G02B 6/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 494 468**
(51) ***G06F 8/36***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 494 484**
(51) ***G06Q 20/30***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 494 493**
(51) ***G06F 16/182***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 494 551**
(51) ***G07B 1/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 11.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 494 587**
(51) ***H01H 3/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 494 589**
(51) ***H01H 33/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 494 593**
(51) ***G01L 19/14***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 494 596**
(51) ***H01L 27/11565***
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 494 597**
(51) ***H01L 27/1158***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 494 598**
(51) ***H01L 27/11582***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 494 610**
(51) ***H01M 8/0606***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 494 614**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 494 629**
(51) ***H02K 1/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 494 682**
(51) ***H04L 47/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 494 685**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 494 703**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 494 707**
(51) ***H04N 21/4623***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 494 749**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 494 772**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 494 850**
(51) ***A47K 10/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 494 905**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 494 943**
(51) ***A61G 5/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 495 036**
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 495 077**
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 495 137**
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 495 159**
(51) ***B60B 3/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 495 196**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 495 197**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 495 254**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 495 263**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B64C 25/20***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 495 307**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 495 325**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 495 438**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09D 201/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 495 461**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C10M 141/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 495 468**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12M 1/42***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 495 507**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/686***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 495 540**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) ***D04B 21/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 495 559**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E01C 23/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 495 646**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 495 668**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F15B 11/17***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 495 787**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01B 7/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 495 804**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 495 823**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 495 847**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01S 19/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 495 874**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G02C 7/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 495 882**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03B 30/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 495 933**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 06.01.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 495 947**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 495 949**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 495 961**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 495 977**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 496 001**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 496 003**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06K 19/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 496 049**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G07C 1/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 496 125**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01H 25/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 496 137**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 496 164**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01L 31/0745***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 496 165**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 496 167**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 39/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 496 169**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01G 11/56***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 496 194**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 496 206**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01P 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 496 221**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 496 225**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 496 229**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 496 250**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 496 253**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 496 259**
(84) PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02M 7/493***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 496 304**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 496 323**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 496 346**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 496 355**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 496 370**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 496 463**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 496 471**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 21.01.2022
AL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 496 472** (51) ***H04W 52/34***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 496 476** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 496 530** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 496 590** (51) ***A61B 3/024***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 496 614** (51) ***A61B 5/151***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 496 615** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 496 639** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 496 650** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 496 655** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 496 730** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 496 740** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 496 752** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 496 759** (51) ***A61K 47/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 496 768** (51) ***A61L 15/18***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 496 842** (51) ***B01L 7/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 496 910** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 496 923** (51) ***B29B 11/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 496 939** (51) ***B30B 9/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 496 988** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 497 001** (51) ***B60L 50/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 497 055** (51) ***C01B 33/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 497 131** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 497 175** (51) ***C09J 133/14***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 497 197** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 497 201**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12C 7/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 497 218**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 497 237**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 497 252**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 497 273**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***D03D 47/27***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 497 335**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F04D 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 497 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 497 387**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 497 405**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 497 410**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 497 419**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 497 438**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 497 463**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 497 475**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 13/935***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 497 486**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01V 3/30***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 497 511**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 497 527**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 497 682**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 497 745**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01P 1/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 497 746**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 497 805**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 497 813**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 497 852**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 497 897**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 25/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 497 909**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 65/612***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 497 938**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 21/433***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 497 965**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 497 971**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 497 978**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 497 985**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 497 986**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 498 006**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 498 009**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 498 019**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 498 023**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 498 024**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 498 040**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 498 071**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A01D 34/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 498 075**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 11.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 11.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 498 095**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A01K 97/12***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 498 124**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
(51) ***A43C 11/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 498 143**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 498 205**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 498 248**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 498 344**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A63B 49/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 498 347**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A63C 13/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 498 414**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 498 424**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 498 439**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B26B 1/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 498 470**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***B32B 27/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 498 522**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60L 53/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 498 587**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B63B 32/57***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 498 605**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 498 607**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 498 692**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 209/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 498 702**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 498 717**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 499/88***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 498 736**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08B 15/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 498 786**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 498 845**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 498 871**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 498 873**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 498 879**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 498 899**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
(51) ***D03D 39/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AL 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 498 903**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***D04B 35/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 498 929**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E04B 1/348***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 498 937**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E04H 4/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 498 963**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 498 986**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 498 996**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 499 002**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 499 032**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F03G 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 499 044**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 499 083**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16F 9/38***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 499 130** (51) ***F24C 15/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 499 132** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 499 141** (51) ***F24F 11/79***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 499 156** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 499 157** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 499 184** (51) ***G01C 3/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 499 196** (51) ***G01F 23/72***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
PT 15.11.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021 LU 06.01.2022
GB 06.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 499 205** (51) ***G01M 3/16***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 499 216** (51) ***G01N 15/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 499 229** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 11.12.2021 IE 11.12.2021
AL 01.12.2021 FR 01.02.2022

(11) **3 499 282** (51) ***G02B 6/293***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 499 284** (51) ***G02B 6/40***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 499 304** (51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 499 326** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 499 339** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 13.12.2021 IE 13.12.2021
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022

(11) **3 499 341** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 499 355** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 499 360** (51) ***G06F 8/20***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 499 364** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 499 431** (51) ***G06N 3/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 499 470** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 499 581** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 499 644** (51) ***H01Q 21/26***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 499 684**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 499 689**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 499 703**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 499 705**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 499 749**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 499 751**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 499 836**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 499 841**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 499 850**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***H04L 61/5061***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 499 857**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 499 860**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 499 869**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 499 916**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 499 943**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 499 973**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 500 041**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 500 059**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 69/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 500 184**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 500 185**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 500 254**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 31/395***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 500 285**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 500 287**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 500 321**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 500 380**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 500 386**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 500 401**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B24B 45/00***
(84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 500 462**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 500 463**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B60T 11/224***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 500 532**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***C02F 1/68***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 500 569**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 500 589**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***C07K 1/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 500 637**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***C09D 133/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 500 726**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(51) ***E21B 43/36***
(84) ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 500 748**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***F02K 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 500 758**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022

(51) ***F16B 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 500 783**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F16L 1/19***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 500 801**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***F24F 7/007***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 500 804**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 500 805**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 500 843**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G01N 22/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 500 880**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H05B 47/185***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 500 886**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G02B 21/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 500 915**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 501 040**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 501 047**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H01L 41/113***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 501 129**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 501 153**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 501 195**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 501 223**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 501 230**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 501 256**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 501 309**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022

(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 501 316**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 501 318**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 501 400**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 501 464**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 501 500**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 501 559**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 501 582**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61M 11/06***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 501 587**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 501 611**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A62C 35/13***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 501 616**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01D 1/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 501 655**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 501 724**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B23K 26/26***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 501 738**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 501 745**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B25B 23/145***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 501 763**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B26D 1/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 501 777**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 501 808**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 501 810**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 501 855**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 501 859**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60C 23/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 501 873**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 501 889**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 501 890**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 501 935**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B61B 13/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 501 947**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 501 960**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.12.2021
AL 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 03.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 501 982**
(51) ***B64C 25/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 502 004**
(51) ***B65D 30/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 502 011**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 502 021**
(51) ***B65H 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 502 049**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 502 051**
(51) ***C01B 17/22***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 502 103**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 502 120**
(51) ***C07J 41/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 502 229**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 502 305**
(51) ***C23C 14/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 502 440**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 502 443**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 502 552**
(51) ***F21S 41/24***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 502 564**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 502 597**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 502 599**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 502 600**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 502 605**
(51) ***F27B 9/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 502 632**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 502 666**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 502 676**
(51) ***G01N 23/20***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 502 687**
(51) ***G01N 33/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 502 741**
(51) ***G01S 15/93***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 502 753**
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 502 783**
(51) ***G03H 1/22***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 502 805**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G04G 3/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 502 813**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 502 825**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 502 845**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 502 860**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 502 869**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 502 881**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 502 884**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 502 951**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 503 035**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 503 107**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 503 109**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 503 127**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01B 13/012***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 503 142**
(84) HR 27.04.2022
(51) ***H01G 11/04***
(84) RS 24.08.2022

(11) **3 503 151**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01H 33/70***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 503 173**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 503 182**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 503 183**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 503 185**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 27/1157***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 503 201**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 503 217**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 503 231**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 503 233**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 503 284**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01P 1/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 503 334**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 503 359**
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 503 386**
(51) ***H03F 1/34***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 503 431**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 503 525**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 503 531**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 503 537**
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 503 541**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 503 565**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 503 579**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 503 581**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 503 610**
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 503 614**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 503 620**
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 503 630**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 503 666**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 503 706**
(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 503 715**
(51) ***A01J 5/017***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 503 805**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 503 830**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 503 850**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 503 877**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 503 883**
(51) ***A61K 31/277***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 503 885**
(51) ***A61K 31/4166***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 503 951**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 503 972**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 503 987**
(51) ***F04B 53/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 503 990**
(51) ***B01D 63/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 504 013**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 504 017**
(51) ***A61C 13/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 504 048**
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 504 052**
(51) ***B43K 19/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 504 059**
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 504 076**
(51) ***B60J 5/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 504 103**
(51) ***B62D 1/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 504 179**
(51) ***C07C 67/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 504 192**
(51) ***C07D 401/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 504 206**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 504 207**
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 504 215**
(51) ***C07D 498/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 504 253**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 504 269**
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 504 307**
(51) ***C10M 133/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 504 324**
(51) ***C12N 5/079***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 504 339**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 504 365**
(51) ***D04B 1/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 504 366**
(51) ***D04B 1/22***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 504 378**
(51) ***D21H 27/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 504 388**
(51) ***E05B 63/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 504 401**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E21B 44/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 504 416**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F02F 1/40***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 504 418**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***F02K 1/36***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 504 442**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 504 480**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 504 485**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 504 519**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01F 11/24***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 504 553**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 504 591**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G03F 1/66***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 504 596**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 504 602**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 504 603**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 504 643**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 16/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 504 677**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 504 690**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G08B 5/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 504 711**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 504 724**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 504 791**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H03F 3/193***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 504 802**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 504 804**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 504 815**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 504 822**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 504 845**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 504 847**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 504 849**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 504 859**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 504 878**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 504 880**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 504 911**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 504 918**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 504 996**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A43B 11/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 505 013**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***A47C 3/026***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 505 030**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A47K 3/30***
(84) ES 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 505 038**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47L 13/17***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 505 040**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 505 076**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 505 102**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 505 126**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 505 134**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 505 154**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 505 183**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 505 206**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 505 226**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B01D 35/027***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 505 230**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B01F 23/53***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 505 335**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 505 357**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 505 374**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 505 376**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 505 401**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 505 402**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 505 411**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 505 431**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B62J 37/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 505 440**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 505 550**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 59/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 505 596**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C09K 21/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 505 683**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E02D 23/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 505 692**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
CH 30.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LI 30.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 505 740**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F02C 7/25***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 505 784**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 505 812**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 505 844**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 505 865**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01C 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 505 866**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 505 872**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01R 31/72***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 505 874**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 505 876**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 505 880**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G01G 19/42***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 505 914**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 505 917**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 21/87***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 505 952**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 505 964**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 505 984**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 506 002**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 506 028**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 506 039**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022

BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 506 073**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 506 110**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 506 111**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 12/0804***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 506 113**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 12/0846***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 506 160**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 506 167**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06V 10/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 506 198**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 506 331**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 506 386**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 506 408**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 506 410**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 06.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 06.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 506 419**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 506 447**
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 506 476**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 506 483**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 506 511**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 506 533**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 506 542**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 506 573**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 506 680**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 36/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 506 707**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 506 716**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 69/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 506 727**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 506 747**
(84) RS 06.04.2022
(51) ***A01N 25/00***

(11) **3 506 784**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***H04B 1/3888***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 506 800**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 506 815**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 506 847**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 506 909**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 506 970**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 507 027**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 507 028**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 507 055**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 507 066**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***A47B 77/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***C07H 19/06***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B26B 19/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 507 088**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 507 118**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 507 166**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 507 208**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 507 221**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 507 241**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 507 252**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 507 284**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B32B 15/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B60J 10/88***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B65D 75/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B65H 18/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***C01B 25/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***C03B 18/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 507 335**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C09D 179/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 507 393**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***C23C 16/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 507 457**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(51) ***F01C 3/02***
(84) NO 18.08.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 507 533**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***F16L 37/18***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 507 620**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 507 701**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 507 709**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G06F 40/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 507 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H01H 13/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 507 829**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H01L 27/108***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 507 858**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01Q 3/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 507 867**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 507 882**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 507 978**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 508 012**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 508 085**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 508 089**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A44B 11/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 508 093**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A47B 47/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 508 120**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 508 142**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 508 154**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/94***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 508 188**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 508 205**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 31/7068***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 508 223**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 508 278**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 508 307**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B24C 9/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 508 311**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 508 341**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 508 369**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 508 371**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60L 53/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 508 375**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60N 2/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 508 393**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 508 397**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B62D 1/22***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 508 424**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04D 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 508 434**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65D 19/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 508 435**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 508 453** (51) ***C01G 53/10***
(84) GR 07.07.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, RS 06.04.2022

(11) **3 508 455** (51) ***C02F 3/10***
(84) LT 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 508 471** (51) ***C07C 45/81***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 508 490** (51) ***C07F 9/53***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 508 595** (51) ***F28F 1/02***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 508 596** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 508 610** (51) ***C23C 2/12***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 508 647** (51) ***D06F 33/37***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 508 697** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 508 714** (51) ***F02F 3/22***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 508 730** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 508 737** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022

(11) **3 508 744** (51) ***F16C 35/063***
(84) RS 16.03.2022, LT 16.03.2022, RO 16.03.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) HR 16.03.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 508 767** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 508 771** (51) ***F16L 59/065***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, RO 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 508 795** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 508 827** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, CZ 24.11.2021, GR 25.02.2022, NO 24.02.2022, EE 24.11.2021, DK 24.11.2021, MC 24.11.2021, IE 22.12.2021
(84) AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, IS 24.03.2022, SM 24.11.2021, RO 24.11.2021, SK 24.11.2021, LU 22.12.2021, FR 24.01.2022

(11) **3 508 913** (51) ***G03B 21/16***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022

(11) **3 508 922** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 508 924** (51) ***G03H 1/02***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 508 937** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 509 041** (51) ***G07D 9/00***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 509 078** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 509 099** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022

AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 509 127**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 509 135**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 509 137**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 509 140**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 509 169**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01R 43/042***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 509 172**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 509 221**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 509 228**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 509 236**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
FR 31.01.2022
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 509 240**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 509 268**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 509 287**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 509 314**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 21/442***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 509 322**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04R 9/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 509 333**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 509 343**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 509 367**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 509 372**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 509 413**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A01D 46/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 509 491**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 509 552**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 509 677**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 509 704**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 509 789** (51) ***B24B 21/16***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 509 808** (51) ***B29C 64/118***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 509 809** (51) ***B65D 83/38***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 509 815** (51) ***B29C 64/00***

(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 509 835** (51) ***F41H 3/02***

(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 509 847** (51) ***B41J 2/01***

(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 509 852** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 509 872** (51) ***B60B 17/00***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 509 876** (51) ***B60C 23/00***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 509 907** (51) ***B60P 3/00***

(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 509 920** (51) ***B60T 11/18***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 509 943** (51) ***B64C 3/10***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 509 956** (51) ***B65D 25/14***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 509 996** (51) ***C02F 1/32***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 510 025** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 510 121** (51) ***C09K 11/59***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 510 205** (51) ***E03D 11/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 510 233** (51) ***E21B 7/04***

(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 510 272** (51) ***F02N 11/04***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 510 305** (51) ***F16J 9/02***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 510 320** (51) ***F21S 41/147***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 510 322** (51) ***F21V 8/00***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 510 367** (51) ***G01G 19/42***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 510 383** (51) ***G01N 21/67***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 510 425** (51) ***G01V 3/20***

(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 510 498** (51) ***G06F 16/22***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 510 512**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 510 630**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01J 49/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 510 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 510 720**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 510 736**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 510 744**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 510 756**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 510 759**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 1/193***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 510 770**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 510 833**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 510 843**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H05H 1/54***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 510 862**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 510 888**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A44C 5/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 510 893**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 11.01.2022
(51) ***A47C 1/023***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 510 954**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 10.01.2022
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 510 988**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 511 000**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 31/437***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 511 025**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61L 2/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 511 113**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 511 157**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 511 167**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 511 192**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60L 7/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 511 218**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 511 265**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B65F 1/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 511 294**
(51) ***C01B 3/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 511 316**
(51) ***C07C 211/54***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 511 326**
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 511 397**
(51) ***C10M 145/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 511 549**
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 511 559**
(51) ***F03B 11/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 511 565**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 511 568**
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 511 608**
(51) ***F21S 41/24***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 511 609**
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 511 610**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 511 614**
(51) ***F21K 9/233***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 511 618**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 511 634**
(51) ***F24D 3/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 511 654**
(51) ***F25B 39/04***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 511 655**
(51) ***F25B 41/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 511 674**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 15.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 511 683**
(51) ***G01F 13/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 511 691**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 511 723**
(51) ***G01P 15/09***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 511 738**
(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 511 740**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 12.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 511 752**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 511 759**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 511 796**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 511 801**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 511 806**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 511 812**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
LU 10.01.2022
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
FR 31.01.2022
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021

(11) **3 511 826**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***G06F 8/654***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 511 828**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 511 906**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 511 920**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 511 968**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01H 37/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 511 971**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01H 85/175***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 511 977**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 23/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 511 988**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 15.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 511 992**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 512 016**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 512 044**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01R 12/72***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 512 064**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 512 066**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 512 105**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 512 106**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 1/719***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 512 126**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***H04B 10/66***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 512 153**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 512 165**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 512 170**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 512 189**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 512 207**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 512 219**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 512 222**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 08.01.2022

(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***H04L 27/148***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***H04N 21/4788***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 512 227**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 512 231**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 512 265**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 512 295**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 512 318**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 512 324**
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 512 363**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 512 368**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022

(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***A24F 40/485***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 512 399**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 512 428**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***A61B 6/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 512 444**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 512 508**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 512 576**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 512 631**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B01J 23/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 512 640**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 512 644**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
BG 11.08.2022

(51) ***B07B 13/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 512 672**
(51) ***B26B 19/46***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 512 677**
(51) ***B28B 7/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 512 694**
(51) ***B29C 48/21***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 512 734**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 512 800**
(51) ***B66F 7/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 512 847**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 512 957**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 512 958**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 513 002**
(51) ***E01B 11/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 513 047**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 513 080**
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 513 097**
(51) ***F16H 7/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 513 124**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 513 133**
(51) ***F24S 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 513 171**
(51) ***G01N 21/47***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 513 178**
(51) ***G01N 25/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 513 194**
(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 513 208**
(51) ***G01R 31/382***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 513 220**
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 513 246**
(51) ***G02F 1/017***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 513 247**
(51) ***G02F 1/017***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 513 254**
(51) ***G03H 1/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 513 314**
(51) ***G06F 16/21***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 513 434**
(51) ***H01L 27/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 513 444**
(51) ***H01M 50/244***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 513 503**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 513 550**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 513 568**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 513 593**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 513 598**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 513 619**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 513 640**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A01B 59/041***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 513 724**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/117***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 513 735**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 513 763**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61C 5/85***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 513 815**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61L 2/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 513 849**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A63F 13/211***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 513 854**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B01D 17/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 513 859**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01D 45/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 513 878**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 513 908**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B23Q 5/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 513 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 513 926**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 513 933**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B27M 1/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 513 937**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 513 965**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 513 975**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 513 978**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 513 999**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 514 006**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 18.01.2022
(51) ***B60L 58/19***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 009**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60P 1/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 514 013**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60Q 3/64***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 514 014**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60Q 3/64***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 514 041**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 07.01.2022
(51) ***B62D 25/16***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 131**
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C05G 5/30***
(84) HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 514 134**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***C07C 41/56***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 146**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 514 149**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 514 152**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 209/56***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 514 167**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 514 183**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08F 2/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 514 218**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C10L 9/08***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 514 219**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 514 224**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 514 269**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(51) ***D01F 6/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 514 298**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 23.01.2022
(51) ***E04B 1/41***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 351**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 514 359**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 514 360**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LU 17.01.2022
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 514 368**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F02M 35/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021

SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 514 378**
(51) ***F04B 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 514 404**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
LU 15.01.2022
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 514 406**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 514 432**
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 514 448**
(51) ***F21S 43/241***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 18.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 514 473**
(51) ***F41A 3/26***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 514 510**
(51) ***G01G 11/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 514 537**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 514 538**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 514 554**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 514 567**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 514 590**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 514 630**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 514 632**
(51) ***G03G 15/043***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 514 637**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 514 645**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 514 653**
(51) ***G05F 1/46***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 514 661**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 514 714**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 514 793**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 514 794**
(51) ***G11C 5/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 514 817**
(51) ***H01H 50/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 514 833**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 29/417***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 514 842**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 514 900**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 514 901**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 514 921**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 514 952**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H03K 5/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 514 960**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***H03K 19/003***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 514 962**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H03M 1/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 514 965**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H03M 1/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 514 974**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 18.01.2022
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 515 016**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 515 105**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 515 106**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 515 137**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 515 147**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 515 263**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A47G 25/90***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 515 297**
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 515 322**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 515 353**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 515 355**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 515 388**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 515 443**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61K 31/427***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 515 541**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 515 632**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 515 660**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B23Q 1/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 515 687**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 515 690**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 64/20***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 515 708**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 515 715**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01L 11/02***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 515 820**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 515 834**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 41/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 515 913**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 515 956**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08F 6/22***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 515 960**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08G 18/61***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 515 971**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08J 3/11***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 515 986**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61K 6/836***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 516 020**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C10M 133/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 516 021**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C10M 145/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 516 028**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C11D 1/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 516 067**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07H 5/06***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 516 079**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 516 084**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C22C 18/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 516 174**
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 5/03***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 516 175**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F01D 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 516 181**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 516 221**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 516 247**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16D 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 516 254**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F16D 51/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 516 255**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 516 258**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***F16D 65/56***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 516 285**
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 516 309**
(51) ***F24S 30/40***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 516 310**
(51) ***F24T 10/17***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 516 320**
(51) ***F41A 9/84***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 516 321**
(51) ***F41A 17/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 516 327**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 516 342**
(51) ***G01F 22/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 516 353**
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 516 435**
(51) ***G02B 6/036***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 516 442**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 516 463**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 516 476**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 516 511**
(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 516 516**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 516 521**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 516 533**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 516 544**
(51) ***G06F 16/178***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 516 571**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 516 577**
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 516 596**
(51) ***G06N 10/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 516 604**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 516 646**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 516 658**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 516 659**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 516 683**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 516 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 516 729**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 516 754**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 516 768**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H03K 3/017***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 516 814**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 516 869**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 516 993**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 20.01.2022
(51) ***A47C 5/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 009**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47K 13/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 517 012**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 517 036**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 517 063**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 517 071**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 517 090**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LU 28.01.2022
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 108**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 31/17***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 517 130**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61K 39/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 517 138**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 517 165**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 517 169**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 517 190**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A63F 13/213***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 517 193**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 517 215**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 517 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 517 217**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 517 223**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B07B 1/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 517 248**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B25B 23/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 517 250**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B25C 1/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 517 251**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 517 254**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 20.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 517 264**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 517 301**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 517 306**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 517 307**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 517 308**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B41M 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 517 324**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 517 330**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 517 338**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 517 339**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 517 377**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 517 378**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 517 401**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B62D 1/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 517 416**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 26.01.2022
(51) ***B62D 55/30***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
FR 31.01.2022
GB 26.01.2022

(11) **3 517 419**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B62K 19/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 517 465**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***B65G 45/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 517 467**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.01.2022
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 529**
(51) ***C07D 239/94***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 517 535**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 517 561**
(51) ***C08G 65/34***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 517 563**
(51) ***C08G 85/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 517 615**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 517 662**
(51) ***D01H 13/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 18.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 691**
(51) ***E02F 3/96***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 517 724**
(51) ***E21B 10/567***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 26.01.2022
FR 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 26.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 517 727**
(51) ***E21B 25/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 24.01.2022
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 517 732**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 517 763**
(51) ***F02F 1/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 517 766**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 517 767**
(51) ***F02M 26/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 517 785**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 517 805**
(51) ***F16G 9/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 517 810**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 22.01.2022
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 817**
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 517 819**
(51) ***F16L 55/179***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 517 828**
(51) ***F21S 41/19***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 517 844**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021

PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 517 847**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F24F 7/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 517 883**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F42D 5/05***
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 517 894**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 517 946**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G01N 29/024***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 517 964**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 517 979**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G01P 15/097***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 517 983**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022

(51) ***G01R 19/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 518 008**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 518 048**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***G03G 15/16***
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 518 055**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 518 065**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 26.01.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 518 066**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 518 086**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 518 092**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 518 107**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 518 182**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 518 236**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 518 249**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***G16H 50/70***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 518 256**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H01C 1/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 518 260**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H01G 11/76***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 518 294**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 518 307**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022

(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 518 314** (51) ***B01D 46/12***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 518 355** (51) ***H01S 5/00***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 518 357** (51) ***H01S 5/042***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 518 362** (51) ***H02H 3/00***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 518 364** (51) ***H02H 7/06***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 518 380** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 518 382** (51) ***H02J 7/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 518 386** (51) ***H02K 1/20***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 518 422** (51) ***H03K 17/14***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 16.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 518 423** (51) ***H03K 17/95***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 518 434** (51) ***H04B 7/06***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 518 451** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 518 458** (51) ***H04L 9/14***

(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 518 459** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 518 497** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 518 500** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 518 516** (51) ***H04N 1/031***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 518 563** (51) ***H04S 7/00***

(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 518 587** (51) ***H04W 52/14***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 518 592** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 518 614** (51) ***H04W 4/80***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 518 626** (51) ***H01L 25/075***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 518 637** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 518 640** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 518 646** (51) ***H05K 13/04***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 518 650** (51) ***A01G 3/08***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 518 800** (51) ***A61B 17/92***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 518 808** (51) ***A61B 46/20***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 518 809** (51) ***A61B 50/30***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 518 815** (51) ***A61C 3/16***

(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 518 941** (51) ***A61K 35/12***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 519 101** (51) ***B03C 1/28***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 519 129** (51) ***B22F 3/105***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 519 181** (51) ***B32B 7/12***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 519 197** (51) ***B41M 5/00***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 519 237** (51) ***B60L 1/00***

(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 519 330** (51) ***B65G 33/14***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 519 393** (51) ***C07D 235/30***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 519 410** (51) ***C07D 417/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 519 441** (51) ***C07K 16/30***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 519 448** (51) ***C08F 2/44***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 519 465** (51) ***C08F 210/16***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 519 473** (51) ***C08F 265/06***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 519 476** (51) ***C08G 18/48***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 519 497** (51) ***C08L 23/08***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 519 520** (51) ***C09J 127/06***

(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 519 521** (51) ***C09J 175/14***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 519 537** (51) ***C10J 3/84***

(84) BG 23.06.2022
RO 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 519 570**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 519 585**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 519 592**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 519 612**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C40B 20/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 519 620**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 519 623**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***D06P 5/15***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 519 654**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E05C 3/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 519 718**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16H 3/64***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 519 742**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F24S 10/30***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 519 754**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 519 795**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01N 1/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 519 803**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 519 804**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 27/404***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 519 810**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 33/15***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 519 852**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01S 17/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 519 858**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 519 917**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 519 918**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 519 980**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 520 028**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 520 110**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 520 124**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01F 3/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 520 142**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01L 29/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 520 196**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 520 211**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 520 267**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022

NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 520 277** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 520 309** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 520 339** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 520 342** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 520 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 520 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 520 439** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 520 483** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 520 485** (51) ***H04W 40/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 520 505** (51) ***H04W 52/28***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 520 506** (51) ***H04W 52/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 23.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 23.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 520 510** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 520 525** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 520 554** (51) ***H04W 76/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 520 571** (51) ***H05B 47/125***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 520 586** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 520 653** (51) ***A47C 27/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 520 668** (51) ***A47L 13/22***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 520 699** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 520 718** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 520 727** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 520 826** (51) ***A61L 24/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 520 827**
(51) ***A61L 27/26***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 520 834**
(51) ***A61M 60/148***
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 520 840**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 520 849**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 520 866**
(51) ***A63F 1/12***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 520 871**
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 520 888**
(51) ***B01F 5/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 520 932**
(51) ***B29C 64/255***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 520 934**
(51) ***B23B 3/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 520 943**
(51) ***B23G 5/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 520 960**
(51) ***B24B 23/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 520 962**
(51) ***B24B 45/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 520 981**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 521 008**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 521 029**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 521 044**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 521 049**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 521 050**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 521 070**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 521 072**
(51) ***B60G 17/015***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 521 083**
(51) ***B60K 6/54***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 521 095**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 521 105**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 521 125**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B61D 13/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 521 126**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60M 1/28***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 521 129**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B61F 3/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 521 162**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 521 168**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 521 176**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 521 189**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 521 212**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***B65G 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 521 215**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B65G 27/02***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 521 229**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65H 83/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 521 249**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C02F 11/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 521 270**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07C 217/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 521 322**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 521 375**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08L 101/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 521 429**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 521 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 521 463**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 521 489**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 21.01.2022
(51) ***D01H 9/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 521 491**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.01.2022
(51) ***D01H 15/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 521 502**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
FR 31.01.2022
SI 09.06.2021
LU 31.01.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 31.01.2022

(11) **3 521 507**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***D06P 3/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 521 582**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 521 589**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 521 602**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 521 611**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 521 668**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 521 676**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***F16L 37/091***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 521 710**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 521 731**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 521 737**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 521 738**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 29.01.2022

(51) ***F25D 23/04***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 521 764**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 521 799**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G01N 3/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 521 841**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021

(51) ***G01R 27/16***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
LU 10.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 521 943**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G03G 21/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 521 971**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 521 982**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 521 993**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 522 023**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 522 032**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G06F 16/907***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 522 056**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 522 059**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 522 088**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 522 112** (51) ***G06T 7/149***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 522 216** (51) ***H01L 27/12***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 522 277** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 522 352** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 522 367** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 522 389** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 522 411** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 522 425** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 522 436** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 522 441** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 522 445** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 522 453** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 522 468** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 522 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 522 497** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 522 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 522 520** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 522 523** (51) ***H04N 5/238***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 29.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 522 526** (51) ***G11B 20/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 522 556** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 522 578** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 522 641** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 522 647**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 522 654**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 522 658**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 522 666**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 76/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 522 669**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 03.01.2022

(11) **3 522 681**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H05B 3/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 522 690**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 522 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A41D 31/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 522 771**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 522 772**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 522 778**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 522 791**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 522 810**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 522 814**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 34/35***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 522 826**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 522 835**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 522 844**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 522 847**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 522 856**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 522 873**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07D 405/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 522 906**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 522 961**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 523 056**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
(51) ***B07B 1/48***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 523 087**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23G 1/04***
(84) SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 523 119**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B29D 30/72***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 523 157**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 523 202**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 523 250**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 523 354**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 523 364**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 523 372**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 523 376**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 523 389**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 523 447**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 523 472**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 523 503**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 523 514**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 523 545**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F16B 23/00***
(84) NO 04.08.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 523 582**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F25B 9/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 523 590**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F28F 1/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 523 601**
(84) LT 18.05.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) LV 18.05.2022

(11) **3 523 661**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01P 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 523 666**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 33/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 523 669**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 523 682**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 523 731**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 523 780**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 523 802**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G10L 25/90***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 523 821**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 523 823**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 523 880**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 523 910**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 523 937**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 523 951**
(51) ***H04M 3/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 523 982**
(51) ***H04N 21/845***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 523 985**
(51) ***H04R 7/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 523 991**
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 524 006**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 524 008**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 524 014**
(51) ***H04W 48/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 524 027**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 524 043**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 524 151**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) BG 16.06.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 524 171**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 524 186**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 524 194**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 524 231**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 524 293**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 524 363**
(51) ***B08B 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 524 390**
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 524 391**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 524 423**
(51) ***B32B 3/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 524 426**
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 524 432**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 524 438**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B41J 13/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 524 443**
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 524 446**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 524 451**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60G 15/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 524 454**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 524 476**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60R 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 524 481**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 524 483**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
(51) ***B60W 10/30***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
IS 02.10.2021
FR 31.01.2022
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 524 499**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 22.01.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 524 517**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 524 520**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 524 568**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B66F 9/18***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 524 571**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 524 573**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 524 603**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 524 612**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 524 644**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 524 649**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 524 658**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 524 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 524 660**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 524 661**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 524 726**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D06F 39/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 524 740**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E03C 1/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 524 763**
(51) ***E05F 15/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 524 785**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 30.01.2022
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 524 789**
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 524 792**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 524 813**
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 524 825**
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 524 847**
(51) ***H01F 7/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 524 867**
(51) ***F16K 31/53***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 524 875**
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 524 881**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 524 888**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 524 899**
(51) ***F24F 13/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 28.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 524 907**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 524 913**
(51) ***F28F 3/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 524 927**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 524 929**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 524 952**
(51) ***G01L 5/102***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 524 988**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 524 989**
(51) ***G01R 33/025***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 524 990**
(51) ***G01R 33/032***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 525 003**
(51) ***G01S 17/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 525 013**
(51) ***G01V 3/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 525 016**
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 525 041**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 525 059**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 525 105**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 16/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 525 192**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 525 204**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 525 226**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01H 71/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 525 304**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01B 19/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 525 313**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 525 314**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 525 316**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 525 323**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 525 328**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 525 388**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 525 420**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 525 422**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 525 458**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 525 498**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 525 504**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 525 506**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 525 570**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A01D 34/90***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 525 710**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 525 719**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61C 17/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 525 744**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 33/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 525 753**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 525 788**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(51) ***A61K 31/4375***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022

AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 525 861**
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 525 891**
(51) ***A62B 35/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 525 936**
(51) ***A43D 25/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 525 972**
(51) ***B23D 65/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 525 983**
(51) ***B24B 9/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 526 063**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 526 085**
(51) ***B60S 1/50***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 526 115**
(51) ***B63H 1/34***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 526 186**
(51) ***C07C 39/215***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 526 199**
(51) ***C07D 233/30***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 526 315**
(51) ***C10L 3/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 526 368**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 526 388**
(51) ***D06F 37/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 526 414**
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 526 432**
(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 04.12.2021
DK 17.11.2021
IE 04.12.2021
FR 17.01.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 526 460**
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 526 461**
(51) ***F02F 1/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 526 476**
(51) ***F16B 5/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 526 553**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 526 575**
(51) ***G01M 13/045***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 526 582**
(51) ***G01N 15/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 526 584**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 526 610**
(51) ***G01P 5/165***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 526 628**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 526 635**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 526 649**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 526 650**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 526 709**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G16B 50/50***
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 526 774**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 526 806**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01H 13/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 526 814**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 526 884**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 526 934**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 526 944**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 526 978**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 527 000**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 527 002**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 527 023**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 527 024**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 527 059**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 527 138**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 527 147**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 527 153**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 527 231**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61L 2/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 527 253**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 527 276**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B01D 21/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 527 323**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B23P 19/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 527 345**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 527 370**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 527 403**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 527 407**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 527 412**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 527 451**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 527 452**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60W 30/182***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 527 460**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.01.2022
(51) ***B62B 3/18***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 527 490**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64C 25/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 527 533**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C01B 32/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 527 549**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C05F 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 527 562**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 527 574**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07F 9/12***
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 527 641**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C09J 7/35***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 527 643**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C10B 53/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 527 698**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C25D 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 527 701**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***D01H 1/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 527 728**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E03D 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 527 760**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***E05C 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 527 773**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 527 813**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 527 829**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 527 843**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16H 1/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 527 845**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F16H 1/30***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 527 850**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16H 48/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 527 931**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 29.01.2022
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 527 954**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 528 016**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 528 044**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G03B 21/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 528 054**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 528 080**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 528 154**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 528 193**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 528 199**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 04.01.2022

(51) ***G06Q 50/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 528 206**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021

(51) ***G06T 7/194***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 528 215**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***G07D 7/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 528 218**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G07F 13/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 528 231**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 528 250**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***G10L 25/60***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 528 304**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H01M 50/147***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 528 359**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***H03G 3/34***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 528 360**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 528 361**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022

(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 528 366**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H02K 1/17***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 528 371**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H02K 5/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 528 376**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***H02M 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 528 393**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H04B 7/005***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 528 420**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 528 428**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 528 455**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 528 456**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 528 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 528 483** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 528 489** (51) ***H04N 5/21***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 528 558** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 528 566** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 528 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 528 577** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 528 599** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 528 600** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 528 611** (51) ***A01C 5/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 528 633** (51) ***A21C 3/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 528 661** (51) ***A45D 44/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 528 679** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 528 682** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 528 684** (51) ***A47L 9/24***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 528 708** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 528 722** (51) ***A61B 17/322***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 528 806** (51) ***A61K 31/421***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 528 817** (51) ***A61K 31/53***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 528 851** (51) ***C07K 14/725***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 528 909** (51) ***A63F 9/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 528 936** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 528 962** (51) ***B05B 12/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 528 969** (51) ***B07B 1/15***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 528 970** (51) ***B07B 7/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 528 974** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 529 023** (51) ***B29C 31/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 529 108** (51) ***B60R 16/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022

ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 529 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B63B 32/10***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 529 172**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 529 205**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B82Y 15/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 529 227**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 529 241**
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 529 264**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C07K 14/57***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 529 290**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C09J 7/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 529 294**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08G 59/68***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 529 306**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08K 7/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 529 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 529 371**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 529 379**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 529 380**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 529 410**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***D06F 75/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 529 436**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***E05B 47/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 529 466**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F01D 25/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 529 467**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01M 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 529 471**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 529 482**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F02D 19/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 529 495**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 529 497**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F04D 27/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 529 520**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 529 524**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F16L 1/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 529 537**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 529 569**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 529 604**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B03C 5/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 529 625**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 31/68***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 529 628**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01S 1/24***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 529 639**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01V 1/28***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 529 665**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 529 705**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 529 731**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 529 739**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 529 783**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G07C 3/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 529 786**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G08B 27/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 529 854**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 529 864**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 529 914**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 529 959**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 529 971**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 529 978**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 530 015**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 530 025**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 530 032**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 40/22***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 530 051**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 530 082**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 530 091**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A01B 73/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 530 097**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 530 105**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01F 12/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 530 115**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 530 149**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A47C 7/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 530 172**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 530 217**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 530 228**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 90/25***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 530 230**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 530 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 530 339**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 530 358**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 530 368**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B21H 5/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 530 392**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B23D 61/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 530 393**
(84) PT 05.09.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23D 61/12***
(84) HR 04.05.2022

(11) **3 530 410**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 530 423**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B25J 19/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 530 453**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 530 472**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 530 477**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B41M 5/382***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 530 593**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B65G 17/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 530 596**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 530 598**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 530 657**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 530 700**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08L 79/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 530 761**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C21D 9/08***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 530 778**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D01G 11/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 530 806**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E01C 7/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 530 824**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 530 848**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 10.01.2022
(51) ***E05B 47/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 530 916**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 530 959**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 530 967**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***E05D 11/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 530 975**
(51) ***F16D 23/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 531 004**
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 531 063**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 531 106**
(51) ***G01N 3/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 531 112**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 531 130**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 531 134**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 531 184**
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 531 211**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 531 230**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 531 239**
(51) ***G06F 1/3212***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 531 296**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 531 327**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 531 330**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 531 337**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 531 339**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 531 341**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 531 342**
(51) ***G06T 7/292***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 531 373**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 531 421**
(51) ***G11C 11/406***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 531 423**
(51) ***G11C 16/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 531 424**
(51) ***G11C 16/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 531 523**
(51) ***H02H 3/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 531 537**
(51) ***H02J 50/90***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 531 549**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02M 7/219***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 531 553**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02P 25/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 531 569**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 531 574**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 531 590**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 531 601**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 531 624**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 531 642**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 531 650**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 531 664**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 531 700**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 531 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 531 750**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 531 753**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 531 778**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 531 831**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 531 856**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 531 862**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FR 31.10.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MT 26.02.2020
HU 19.10.2017
ES 20.10.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 19.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
CY 26.02.2020
AL 26.02.2020
MK 26.02.2020
PL 19.10.2020

(11) **3 531 876**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A47D 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 531 892**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 531 971**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 532 012**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 532 013**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 532 080**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 35/33***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 532 109**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61L 15/58***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 532 137**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 532 184**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 35/16***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 532 216**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 532 254**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 532 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 73/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 532 277**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 532 294**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 532 304**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 532 349**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 532 366**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B62D 59/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 532 404**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 532 434**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 532 468**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 532 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 532 549**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C09D 11/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 532 576**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C10M 105/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 532 585**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C11D 1/65***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 532 586**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C11D 1/65***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 532 612**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 532 652**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 532 723**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F02M 61/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 532 732**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F04D 29/043***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 532 758**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16L 9/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 532 768**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 532 772**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01R 25/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 532 812**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01J 1/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 532 831**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 532 838**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 532 849**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 532 852**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 532 867**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01S 19/03***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 532 931**
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 532 953**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***G06F 16/74***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 532 956**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 533 038**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 533 050**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G10C 3/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 533 080**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 21/306***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 533 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 533 110**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 533 134**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 533 142**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02P 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 533 145**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H03M 13/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 533 156**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 533 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 533 169**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 533 209**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 533 235**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04N 21/433***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 533 248**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 533 254**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 533 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 533 279**
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 533 321**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01G 23/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 533 358**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A47B 88/90***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 533 410**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 533 411**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 533 413**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 533 429**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***A61F 13/514***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 533 431**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61G 13/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 533 454**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61K 36/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 533 507**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01D 11/00***
(84) RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 533 533**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 08.01.2022
(51) ***B22D 2/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 533 538**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B22F 10/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 533 560**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 533 562**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 533 565**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 533 575**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 533 601**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 533 616**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 533 641**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 533 677**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 533 748**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 533 756**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 533 767**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 533 830**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08L 25/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 533 833**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 533 854**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C09K 8/508***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 533 856**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***C10G 65/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 534 017**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16B 2/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 534 035**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F16F 13/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 534 087**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 534 102**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F28D 20/00***
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 534 108**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***G01B 21/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 534 112**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 534 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 534 134**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01M 1/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 534 140**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01N 1/38***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 534 147**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 534 178**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01S 13/44***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 534 181**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01S 17/88***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 534 202**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 534 209**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G02F 3/00***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 534 217**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 534 220**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 534 230**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 534 242**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 534 325**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 534 334**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 534 406**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 534 416**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 534 417**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 534 418**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 41/107***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 534 445**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 534 472**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 534 494**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 534 506**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 534 507**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 534 518**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02M 1/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 534 519**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 534 539**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H03K 17/693***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 534 578**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 534 579**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 534 620**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 21/4402***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 534 638**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 534 643**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
AL 28.07.2021
LU 13.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 534 652**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 534 656**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 534 667**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
FR 31.01.2022
LU 05.01.2022
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 534 735**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A41B 13/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 534 749**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A45C 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 534 778**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 534 791**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 534 796**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022

CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 534 853**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 534 864**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 534 872**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 534 880**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 534 888**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 31/517***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 534 889**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 31/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 534 899**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C07D 277/54***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 534 901**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 31/4365***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 534 934**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 534 972**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61L 9/012***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 534 975**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 535 016**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 535 021**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 535 034**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 535 043**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 535 050**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 535 083**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B23D 59/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 535 093**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***B24B 31/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 535 115**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 535 149**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 535 152**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 535 157**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 535 159**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 535 219**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C03C 3/091***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 535 280**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07K 7/54***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 535 285**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07K 14/21***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 535 302**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***C08F 36/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 535 311**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C08G 75/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 535 334**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C09D 5/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 535 376**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C11D 3/42***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 535 448**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***D05C 15/26***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 535 603**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 535 607**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 535 671**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 16/29***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 535 705**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 535 745**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***G06F 40/20***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 535 786**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 39/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 535 796**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01M 10/056***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 535 807**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 535 816**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01R 27/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 535 849**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 535 853**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 535 860**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 535 913**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 535 939**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 535 950**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 535 959**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 535 978**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 535 999**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 536 007**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 536 022**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 536 060**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 536 093**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 536 110**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 536 111**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 536 118**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 536 121**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 536 124**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 536 126**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***H05B 45/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 536 132**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H05H 7/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 536 141**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 536 146**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 536 155**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A22C 9/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 536 157**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A23F 5/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 536 188**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A45D 29/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 536 214**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 536 230**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 536 267**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 536 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 536 281**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 536 374**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 536 396**
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 536 418**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 536 488**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 536 535**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 536 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***B60L 53/65***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 536 576**
(51) ***B60W 50/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 536 594**
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 536 601**
(51) ***B64C 1/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 536 604**
(51) ***B64C 1/20***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 536 609**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 536 616**
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 536 633**
(51) ***B65D 83/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 536 659**
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 536 669**
(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 536 734**
(51) ***C08G 75/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 536 798**
(51) ***C12P 7/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 536 843**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 536 857**
(51) ***E01C 19/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 536 860**
(51) ***E02D 29/14***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 536 872**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 536 891**
(51) ***E06C 7/12***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 536 924**
(51) ***F02B 19/18***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 536 950**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 536 963**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 536 970**
(51) ***F04D 29/26***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 536 997**
(51) ***F16C 33/78***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 536 999**
(51) ***F16D 28/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 537 010**
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 537 027**
(51) ***F21K 9/60***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 537 029**
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 537 033**
(51) ***F21S 43/19***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 537 046**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 537 078**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 537 116**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) ***G01G 19/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 537 173**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 13/58***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 537 186**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01V 8/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 537 222**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 537 246**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05B 19/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 537 250**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 537 252**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 537 258**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 537 287**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 537 324**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 537 333**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 537 377**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 537 406**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G08B 25/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 537 429**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 537 442**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 537 466**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 537 471**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 537 479**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 537 489**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 537 491**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 537 492**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 537 503**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 537 516**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 537 535**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 537 546**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 537 559**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 537 566**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 537 573**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02K 5/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 537 575**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 537 576**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02K 9/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 537 579**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02K 11/25***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 537 581**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 26/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 537 603**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H03K 17/082***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 537 606**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 537 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 537 630**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 17/13***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 537 653**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 537 664**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 537 678**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 537 680**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 537 690**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 537 698**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 537 703**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***G03B 30/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 537 715**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 537 734**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 537 745**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 537 777**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 537 807**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
AL 27.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 537 833**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 537 837**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 537 838**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 537 848**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 537 861**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 537 914**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A43B 7/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 537 919**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A44C 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 537 934**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A47C 31/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 538 043**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 538 090**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***C07D 307/77***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 538 157**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61K 51/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 538 175**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 538 188**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 538 247**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 538 289**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 538 315**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 26/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 538 347**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 64/10***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 538 355**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 538 448**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 538 452**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 538 466**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 538 479**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 538 543**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07K 14/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 538 570**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 538 571**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 538 582**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 538 595**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08J 11/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 538 609**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 538 628**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C10M 107/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 538 681**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 538 777**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 538 815**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F21V 17/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 538 826**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 538 845**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 538 847**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01D 3/032***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 538 872**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 538 873**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 538 879**
(84) FI 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 23/041***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 538 912**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 538 924**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01S 13/75***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 538 956**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 538 960**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G05B 19/414***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 538 967**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 538 977**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 538 984**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 539 000**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 539 021**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 539 031**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G16C 20/30***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 539 058**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 539 075**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 539 080**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 539 085**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 539 104**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G08B 17/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 539 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 539 157**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 539 159**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 539 179**
(84) LT 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 539 202**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 539 229**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 539 275**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 539 325**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 539 326**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 539 351**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 539 354**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 539 358**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 539 401**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A41H 43/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 539 433**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 539 439**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 539 476**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 539 501**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 539 506**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 539 570**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 47/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 539 595**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 539 611**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 539 614**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 539 634**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 539 641**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 539 643**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 539 670**
(51) ***B03B 5/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 539 713**
(51) ***B23K 31/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 539 736**
(51) ***B25J 9/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 539 753**
(51) ***B29C 64/321***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 539 782**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 539 790**
(51) ***B41J 19/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 539 803**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 539 819**
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 539 831**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 539 839**
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 539 862**
(51) ***B64C 1/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 539 880**
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 539 888**
(51) ***B65D 1/38***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 539 901**
(51) ***B65D 90/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 539 903**
(51) ***B65G 1/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 539 952**
(51) ***C07D 239/70***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 539 977**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 539 986**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 13.04.2022

(11) **3 540 013**
(51) ***C08L 81/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 540 058**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 16.12.2021
IE 16.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 540 079**
(51) ***C14B 15/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 540 104**
(51) ***D02G 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 540 128**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 540 214**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 540 221**
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 540 235**
(51) ***F04D 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 540 238**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 540 245**
(51) ***F16B 37/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 540 311**
(51) ***F23N 1/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 540 321**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 540 336**
(51) ***F25B 21/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 540 344**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 540 363**
(51) ***F41G 1/44***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 540 364**
(51) ***F41H 11/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 540 407**
(51) ***G01N 1/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 540 418**
(51) ***G01N 23/223***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 540 460**
(51) ***G01S 17/931***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 540 461**
(51) ***G01S 13/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 540 463**
(51) ***G01S 15/66***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 540 474**
(51) ***G01V 8/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 540 476**
(51) ***G01V 8/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 540 511**
(51) ***G03B 21/16***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 540 512**
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 540 515**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 540 518**
(51) ***G03G 13/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 540 533**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 540 552**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 540 557**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 540 560**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 540 566**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 540 599**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 540 671**
(51) ***G06Q 20/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 540 684**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 540 689**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 540 705**
(51) ***G08B 17/103***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 540 752**
(51) ***H01H 31/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 540 770**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 540 792**
(51) ***H01L 33/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 540 794**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 540 820**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 540 863**
(51) ***H01R 12/77***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 540 883**
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 540 885**
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 540 913**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 540 915**
(51) ***H02K 1/2746***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 540 981**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 540 983**
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 540 990**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 540 992**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 541 034**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 541 040**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 541 041**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 541 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 541 084**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 541 097**
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 541 117**
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 541 177**
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 541 316**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 541 319**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 541 348**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 541 406**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 541 512**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 541 571**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 541 572**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 541 600**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 53/68***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 541 609**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 541 615**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B31B 50/72***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 541 619**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 541 641**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 541 705**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65B 11/52***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 541 902**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 541 903**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 541 967**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C22B 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 541 978**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 41/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 542 000**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***E02D 9/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 542 046**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F02M 25/022***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 542 056**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 542 107**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F24S 20/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 542 112**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F25J 3/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 542 176**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 542 181**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 542 197**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G02B 6/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 542 209**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 542 224**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G04B 15/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 542 232**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 542 246**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 542 247**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 542 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 542 430**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 542 506**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 65/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 542 511**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
IE 17.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 542 512**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 542 525**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 542 589**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 542 610**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 542 621**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01K 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 542 646**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A23L 29/256***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 542 715**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 542 727**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 542 735**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 542 743**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 542 767**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 542 800**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 542 830**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 542 843**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 542 896**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 542 913**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B07B 4/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 542 915**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B21B 37/00***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 542 962**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B25B 1/24***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 542 969**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 542 983**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B29C 41/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 542 995**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B29C 64/205***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 543 020**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 543 046**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 543 048**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 543 061**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 543 078**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60S 5/06***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 543 080**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 543 105**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B62M 6/90***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 543 116**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 543 118**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 543 146**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 47/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 543 172**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B65D 81/20***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 543 190**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 543 211**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 543 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C04B 35/5831***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 543 309**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C09J 201/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 543 319**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C10L 1/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 543 337**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 543 369**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C22F 1/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 543 421**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F16B 2/10***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 543 505**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 543 507**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 543 518**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 543 531**
(84) LT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 543 544**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F15B 11/044***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 543 552**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 16.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
(51) ***F16C 17/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 16.11.2021

(11) **3 543 561**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16H 57/022***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 543 582**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16L 55/165***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 543 587**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 29.01.2022
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 543 593**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 543 597**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F21S 41/675***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 543 641**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01B 3/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 543 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 543 664**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01J 1/46***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 543 742**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 543 768**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 543 783**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 543 786**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03B 17/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 543 825**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 543 830**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 543 840**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 543 852**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 543 865**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 16/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 543 870**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 16/90***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 543 873**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 17/16***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 543 881**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
LU 29.01.2022
SI 11.08.2021

(11) **3 543 913**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B42D 25/305***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 543 933**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 14.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
CH 30.11.2021
FR 10.01.2022
AL 10.11.2021
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LI 30.11.2021
IE 14.11.2021

(11) **3 543 998**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G10L 15/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 544 002**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G10L 15/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 544 031**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01F 27/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 544 036**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01G 9/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 544 053**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 544 089**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H01M 50/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 544 100**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01M 6/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 544 119**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01Q 19/19***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 544 121**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 544 180**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H03F 3/30***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 544 193**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 544 236**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 544 244**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 544 266**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 544 335**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 19.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
FR 31.01.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 544 348**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 544 350**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 544 385**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 544 395**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05K 3/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 544 420**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 544 459**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A42C 2/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 544 471**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***A47G 9/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 544 591**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 544 606**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 544 615**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 544 653**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 544 657**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 544 693**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A63B 21/068***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 544 699**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 544 758**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B23G 7/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 544 787**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 544 819**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 544 837**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 544 855**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B60P 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 544 873**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 544 874**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B61B 13/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 544 888**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B63C 9/19***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 544 923**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B67B 7/16***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 544 930**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 545 052**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***C10G 45/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 545 061**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C11D 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 545 089**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 545 124**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D04B 39/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 545 151**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E05B 65/46***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 545 174**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F01D 7/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 545 196**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 545 198**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F04D 29/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 545 205**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 545 206**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16D 23/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 545 231**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F21V 3/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 545 247**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F25D 23/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 545 254**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F41G 3/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 545 267**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 545 271**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01F 3/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 545 272**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 545 316**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01P 13/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 545 322**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 545 331**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 545 343**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 545 362**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G03H 1/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 545 413**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 545 420**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 12/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 545 495**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06T 7/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 545 503**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 08.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***B61L 23/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 08.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 545 521**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G10L 15/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 545 567**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 50/247***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 545 657**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 545 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 545 709**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 545 739**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A01C 7/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 545 809**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 545 810**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 545 829**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 545 835**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 545 937**
(51) ***A61J 3/07***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 546 006**
(51) ***A61M 16/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 546 029**
(51) ***A62D 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 546 125**
(51) ***B24C 11/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 546 154**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 546 165**
(51) ***B28B 11/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 546 196**
(51) ***B29C 64/259***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 546 206**
(51) ***B32B 7/05***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 546 216**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 546 286**
(51) ***B60P 3/077***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 546 301**
(51) ***B60R 25/30***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 546 320**
(51) ***B62D 11/14***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 546 327**
(51) ***B62J 7/00***
(84) HR 08.06.2022
(84) RS 08.06.2022

(11) **3 546 418**
(51) ***B66F 9/065***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 546 435**
(51) ***C04B 35/524***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 546 448**
(51) ***C07D 207/456***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 546 536**
(51) ***C09D 133/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 546 596**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 546 630**
(51) ***D04B 15/56***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 546 649**
(51) ***E01B 9/68***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 546 651**
(51) ***E01C 11/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 546 664**
(51) ***E03C 1/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 546 677**
(51) ***E04H 5/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 546 704**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 546 759**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 546 767**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16B 7/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 546 779**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16D 3/205***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 546 781**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16D 23/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 546 788**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16F 9/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 546 822**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F21S 41/675***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 546 924**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 546 926**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 546 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 547 033**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 547 036**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 547 045**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 547 058**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 547 066**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G05D 1/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 547 084**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 547 143**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 547 200**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 547 244**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 547 284**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 547 331**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01B 3/48***
(84) RS 16.03.2022
RO 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 547 332**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 547 333**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 547 364**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 547 381**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 547 410**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 547 417**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 547 441**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 547 547**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H03M 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 547 554**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 3/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 547 585**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 547 607**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 547 632**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
IT 02.06.2021
LU 26.01.2022

(11) **3 547 722**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 547 726**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 547 741**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 52/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 547 745**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 547 761**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 547 764**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 547 773**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 547 775**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 547 785**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 547 801**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H05B 6/50***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 547 877**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A47B 88/41***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 547 936**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 547 984**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61H 3/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 547 993**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 548 001**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 548 038**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07J 41/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 548 058**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 548 116**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 548 120**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 548 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 548 140**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 548 156**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A63J 7/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 548 183**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B03C 3/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 548 207**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***B22D 11/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 548 234**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B26D 7/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 548 235**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B26F 1/20***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 548 243**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 43/48***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 548 252**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 48/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 548 258**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 65/54***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 548 291**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 548 302**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 548 304**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 548 311**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 548 314**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 548 316**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 548 326**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 548 343**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60S 1/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 548 357**
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) ***B61L 5/10***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 548 430**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.01.2022
AL 10.11.2021
(51) ***C01B 32/17***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022

(11) **3 548 527**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***C08F 218/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 548 541**
(51) ***C08G 75/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 548 577**
(51) ***C09J 7/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 548 590**
(51) ***C10M 163/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 548 601**
(51) ***G01N 21/78***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 548 606**
(51) ***C12N 5/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 548 692**
(51) ***E21B 23/06***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 548 737**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 548 759**
(51) ***F16C 43/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 548 836**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 548 846**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 548 851**
(51) ***G01F 22/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 548 857**
(51) ***G01L 5/167***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 548 871**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 548 906**
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 548 909**
(51) ***G01R 33/09***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 549 029**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 549 050**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 549 098**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 549 128**
(51) ***G10K 11/168***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 549 145**
(51) ***H01F 27/30***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 549 151**
(51) ***H01J 37/065***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 549 173**
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 549 178**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 549 198**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 549 200**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 549 216**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 549 242**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 27.11.2021
FR 10.01.2022
(51) ***H02K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 549 285**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 549 292**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 549 323**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 549 349**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 21/488***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 549 372**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 549 376**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 549 377**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 549 423**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 549 497**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47J 43/28***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 549 526**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 549 568**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61G 3/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 549 616**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 549 689**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B21C 37/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 549 738**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B29B 9/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 549 756**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 549 768**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B41F 15/44***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 549 775**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B41J 3/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 549 777**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B41J 13/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 549 781**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B42D 25/24***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 549 808**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 549 822**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 549 844**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 549 846**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B62D 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 549 859**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64C 13/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 549 863**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 549 911**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***C01B 32/25***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 549 912**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***C01B 32/25***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 549 981**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***C08G 59/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 550 016**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 550 018**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 550 043**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 550 097**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 550 099**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 550 103**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

(51) ***E21B 17/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 550 108**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 550 179**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 550 194**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 550 228**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 550 271**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 550 312**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 550 330**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 550 373**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 550 374**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 550 399**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 550 404**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 550 409**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 550 410**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 550 416**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 550 439**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 550 557**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G10K 11/172***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 550 620**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 550 628**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022

(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 550 650**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H01M 8/0226***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 09.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 550 663**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 10/617***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 550 681**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.12.2021
IE 26.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 550 701**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 550 727**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 04.01.2022
(51) ***H03M 13/17***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 550 737**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 550 745**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 550 749**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 550 758**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 550 759**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 08.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 550 760**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 550 774**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 550 778**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 05.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 550 810**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04M 1/21***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 550 816**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 1/028***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 550 868**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 550 872**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 550 882**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 550 890**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 550 908**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 551 020**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A47K 3/022***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 551 037**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 3/032***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 551 056**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 5/283***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 551 100**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
IE 08.12.2021
SK 10.11.2021
LU 08.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 551 108**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 551 131**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 551 232**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 551 243**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61L 31/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 551 261**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 551 310**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 17/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 551 315**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 551 352**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B08B 9/043***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 551 353**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 08.12.2021
FR 17.01.2022
(51) ***B08B 17/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 08.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 551 361**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B22D 3/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 551 365**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 551 408**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B28C 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 551 409**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B28C 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 551 435**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 551 436**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08C 1/065***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 551 447**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 551 448**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 551 480**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 551 535**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B64C 27/30***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 551 571**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 551 649**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C07K 14/52***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 551 753**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 551 761**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 551 792** (51) ***D04B 1/10***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 551 885** (51) ***F04B 47/08***
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 551 891** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 551 905** (51) ***F16D 65/18***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 551 916** (51) ***F16L 1/12***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 551 935** (51) ***H05B 6/76***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 551 950** (51) ***F26B 3/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022

(11) **3 551 962** (51) ***F42D 1/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 551 963** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 551 971** (51) ***D06F 33/37***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 552 023** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 552 042** (51) ***G01S 13/89***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 552 069** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 552 070** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 552 079** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 552 089** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 552 094** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 552 096** (51) ***G06F 21/45***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 552 100** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 552 156** (51) ***G06N 3/08***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022

(11) **3 552 178** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 552 181** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 06.12.2021 IE 06.12.2021
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022

(11) **3 552 193** (51) ***G08C 23/04***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 552 212** (51) ***G21C 17/013***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 552 214** (51) ***G21C 17/013***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 552 221**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01H 85/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 552 245**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
FR 31.01.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 18.01.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 552 272**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 552 341**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 552 343**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 552 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 552 448**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 552 466**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 552 472**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 552 532**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A47L 11/24***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 552 590**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 13/495***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 552 668**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A62B 1/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 552 680**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 552 711**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B03C 3/86***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 552 740**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B22F 9/04***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 552 743**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23F 19/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 552 773**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 552 783**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 552 809**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 552 811**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 552 818**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 552 842**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 552 903**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 552 930**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 552 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B63B 32/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 552 995**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65B 35/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 552 999**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B08B 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 553 009**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 553 063**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 51/46***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 553 097**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08F 224/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 553 128**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08L 55/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 553 147**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 553 150**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 553 164**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 553 171**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 553 180**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 553 309**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 553 310**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16H 1/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 553 355**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 553 367**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 553 381**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 553 405**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F24F 11/87***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 553 406**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F24F 13/06***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 553 407**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F24F 13/06***
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 553 451**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 553 452**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F28F 25/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 553 465**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 553 548**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 33/54***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 553 551**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022

HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 553 552** (51) ***G01S 7/41***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 553 559** (51) ***G01S 13/58***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 553 566** (51) ***G01S 7/48***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 553 587** (51) ***G02B 27/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 553 596** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 03.01.2022 GB 13.01.2022
AL 13.10.2021 FR 31.01.2022

(11) **3 553 655** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 553 678** (51) ***G06F 17/40***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 553 768** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 553 797** (51) ***H01F 5/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 553 803** (51) ***H01H 1/02***
(84) RS 16.03.2022 (84) HR 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
RO 16.03.2022 BG 16.06.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 553 806** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 553 807** (51) ***H01H 71/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 553 811** (51) ***H01L 21/311***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 553 821** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 553 829** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 553 832** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 553 835** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 553 919** (51) ***H02J 50/90***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 553 972** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 553 990** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 553 996** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 554 019** (51) ***H04W 12/121***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 554 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 554 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 554 044**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 554 068**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 554 120**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 554 123**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 554 139**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 554 150**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 554 172**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 12.01.2022

(11) **3 554 207**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 554 220**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 554 299**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 554 308**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A45D 2/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 554 396**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 554 439**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 554 441**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 554 476**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 47/10***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 554 556**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 554 587**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 554 595**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 554 610**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 554 629**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 554 653**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A63B 21/16***
(84) RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 554 726**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B08B 15/02***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 554 742**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 554 743**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B22C 9/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 554 748**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 554 765**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B25D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 554 768**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B25H 1/20***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 554 770**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 554 791**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29C 48/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 554 792**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 554 794**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 554 820**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29D 30/62***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 554 846**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 554 856**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B22F 10/20***
(84) ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 554 862**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 554 868**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F15B 13/042***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 554 911**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 554 920**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B62D 1/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 554 922**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 554 939**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B63B 23/26***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 555 001**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 555 027**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07C 1/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 555 069**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 555 084**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 417/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 555 106**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 555 160**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 555 189**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 555 199**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 555 200**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 555 220**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 555 247**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 555 248**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 555 335**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C21D 1/30***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 555 336**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 555 342**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 555 358**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 17.01.2022

(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
FR 31.01.2022
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 555 384**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***E04B 1/76***
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 555 392**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***E05B 81/00***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 555 440**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 555 538**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 555 543**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 555 573**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 555 576**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 555 605**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 555 617**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G01N 33/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 555 636**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 555 647**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G01R 33/18***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 555 677**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 555 753**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 555 777**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 555 789**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 555 817**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 555 844**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 555 975**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02G 3/34***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 555 976**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02G 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 555 982**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02H 1/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 556 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04B 10/073***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 556 066**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 15.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***H04L 12/835***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 15.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 556 073**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 556 102**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 556 116**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 556 192**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A01B 29/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 556 198**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A01D 43/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 556 235**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 556 242**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A44B 19/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 556 396**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 556 427**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 556 478**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F15B 11/036***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 556 493**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 556 522**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 556 543**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.12.2021
AL 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 13.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 556 576**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 556 598**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 58/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 556 622**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 556 627**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60W 20/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 556 631**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 556 641**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 556 643**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62K 25/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 556 648**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B63C 9/125***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 556 665**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B64F 5/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 556 670**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B65C 3/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 556 703**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 556 716**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B66C 23/74***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 556 718**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B66C 23/78***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 556 720**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 556 729**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C01B 33/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 556 744**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C07C 255/57***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 556 745**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***C07C 263/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 556 870**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 556 874**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 01.12.2021
FR 17.01.2022
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 01.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 556 890**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 556 894**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C22C 38/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 556 941**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E02B 8/08***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 556 947**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 556 949**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 556 955**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E04B 1/82***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 557 028**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 557 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F02K 1/38***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 557 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 557 061**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F04B 53/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 557 096**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 557 127**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F21V 17/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 557 209**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01L 5/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 557 216**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 557 217**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 557 227**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 557 260**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 557 272**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01R 33/54***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 557 320**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 557 324**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 557 358**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 557 367**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05G 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 557 390**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
MC 11.08.2021
IT 11.08.2021
FR 31.01.2022
LU 28.01.2022
SI 11.08.2021
GB 28.01.2022

(11) **3 557 408**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 8/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 557 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 557 423**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 557 431**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 557 449**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G16H 30/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 557 459**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06Q 20/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 557 469**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 557 611**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 557 617**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 557 628**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 557 629**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 557 699**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01R 13/6599***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 557 716**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60L 53/80***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 557 719**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 557 795**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 557 805**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 557 818**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 557 824**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 47/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 557 863**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 557 895**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 557 897**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 557 902**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 557 927**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
AL 03.11.2021

(11) **3 557 967**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 16.12.2021
FR 17.01.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 557 973**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A01G 9/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 558 001**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***A01P 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 558 044**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 558 061**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A47B 57/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 558 065**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A47F 3/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 558 085**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 558 101**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 558 121**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 558 198**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 558 206**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61G 7/012***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 558 209**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 558 218**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 558 236**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 558 266**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 558 294**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61K 31/255***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 558 452**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
IE 22.12.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 558 490**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 558 508**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 558 520**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 558 531**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B02C 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 558 547**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A47J 42/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 558 548**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B05C 11/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 558 562**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***B22C 9/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 558 565**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 558 612**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 558 624**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B29C 48/025***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 558 625**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29B 7/60***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 558 627**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29C 48/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 558 634**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 558 643**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 558 650**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***B29C 73/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 558 654**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 558 672**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 558 703**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 558 732**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 558 733**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60J 10/25***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 558 771**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 558 774**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 558 810**
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B63B 35/03***
(84) ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

(11) **3 558 825**
(51) ***B65B 19/04***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 558 828**
(51) ***B65B 43/12***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 21.12.2021
AL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 21.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 558 839**
(51) ***B65D 25/10***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 558 850**
(51) ***B65D 88/74***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 558 852**
(51) ***B65G 43/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 558 871**
(51) ***C01D 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 558 894**
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
DE 01.07.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
IE 19.12.2021

(11) **3 558 931**
(51) ***C07C 227/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 558 937**
(51) ***C07C 253/30***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 558 944**
(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 558 963**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 558 964**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 559 000**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 559 001**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 559 010**
(51) ***C07F 7/18***
(84) RS 08.06.2022

(11) **3 559 011**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 559 027**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 559 053**
(51) ***C08F 8/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 559 067**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 559 116**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 559 176**
(51) ***C10M 169/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 559 204**
(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 559 246**
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 559 265**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 559 276**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 559 282**
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 559 300**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 559 362**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 559 395**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 559 410**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E21B 47/09***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 559 446**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 559 456**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F03D 80/40***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 559 462**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F04B 1/324***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 559 473**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 559 476**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F04D 29/24***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 559 486**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 559 490**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16D 1/104***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 559 520**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16K 31/50***
(84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 559 539**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16N 21/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 559 555**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 559 565**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 559 569**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 559 578**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 559 587**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F41B 5/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 559 596**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 559 629**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 559 686**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01R 19/32***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 559 694**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01S 13/89***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 559 742**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G03B 43/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 559 771**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 559 817**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 559 819**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 16/904***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 559 862**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 5/222***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 559 891**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
LU 27.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 27.11.2021

(11) **3 559 917**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 559 927**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G08G 1/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 559 983**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 560 002**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 41/193***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 560 004**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01M 50/116***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 560 030**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 560 031**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 560 039**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022
(51) ***H01R 4/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 560 065**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 560 079**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 560 096**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 560 115**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 29.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 29.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 560 125**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 560 148**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 16.01.2022

(11) **3 560 155**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 27/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 560 182**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04M 3/38***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 560 222**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 560 244**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 560 245**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 560 271**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 65/1033***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 560 288**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 560 302**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05H 6/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 560 305**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 560 330**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01H 1/04***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022

(11) **3 560 455**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 560 472**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 560 543**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61N 1/24***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 560 544**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 560 568**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A63H 33/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 560 627**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B22C 3/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 560 636**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 560 643**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 560 685**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B22F 10/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 560 686**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 560 698**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 560 733**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 560 736**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 560 744**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 560 767**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 560 778**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 560 786**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B61B 3/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 560 802**
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B62D 55/04***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022

(11) **3 560 805**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 560 827**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 560 904**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C04B 35/581***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 560 905**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C04B 35/581***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 560 969**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 560 977**
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C08G 59/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 561 046**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022
(51) ***C12M 3/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 561 098**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 12.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***C22C 23/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 12.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 561 109**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 561 148**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 561 149**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 561 161**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D01F 6/92***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 561 183**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 561 195**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E04C 5/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 561 211**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E05F 11/48***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 561 221**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E21B 44/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 561 297**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 561 311**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 561 314**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 561 318**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 561 346**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 561 353**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16L 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 561 393**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 561 412**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 561 415**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F25C 5/00***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 561 462**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01G 19/50***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 561 491**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 561 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 561 530**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 561 561**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G02B 6/122***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 561 597**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 561 598**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G03G 9/097***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 561 601**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 561 607**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 561 609**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G04B 43/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 561 648**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 561 657**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 561 672**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 561 674**
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 561 681**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 15.11.2021
FR 10.01.2022

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 15.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 561 685**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 561 694**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 561 714**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 561 730**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 561 777**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***G06T 15/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 561 801**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 561 826**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 561 828**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H01G 4/38***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 561 835**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H01H 9/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 561 871**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 561 872**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 561 873**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 561 875**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 561 893**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022

(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 561 905**
(51) ***H01M 50/411***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 561 917**
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 561 924**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 561 936**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 561 992**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 562 004**
(51) ***H02K 11/25***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 562 020**
(51) ***H02M 7/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 562 038**
(51) ***H03K 3/023***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 562 048**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 562 055**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 562 063**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 562 071**
(51) ***H03M 13/13***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 562 084**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 562 109**
(51) ***H04L 69/22***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 562 131**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 562 151**
(51) ***H04N 9/64***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 562 166**
(51) ***H04N 21/262***
(84) PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022

(11) **3 562 172**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 562 190**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
FR 31.01.2022
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 23.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 562 191**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 19.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 562 192**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 562 201**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 562 219**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021

CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 562 242** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 562 248** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 562 258** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 562 259** (51) ***H04W 76/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.12.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 29.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 562 265** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 562 270** (51) ***H05B 45/20***
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 562 288** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 562 363** (51) ***A47K 3/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 562 426** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 562 458** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 562 476** (51) ***A61K 9/51***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 562 606** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
IE 27.12.2021
FR 10.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 562 635** (51) ***B27C 3/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 562 661** (51) ***B29D 30/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 562 662** (51) ***B29D 30/60***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 562 674** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 562 700** (51) ***B60K 28/06***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 562 720** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 562 726** (51) ***B61B 12/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 562 808** (51) ***C07D 231/14***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 562 811** (51) ***C07D 251/48***
(84) PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022

(11) **3 562 818** (51) ***C07D 333/68***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 562 910**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C09K 21/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 562 911**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C09K 21/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 562 921**
(84) PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C10M 133/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 562 924**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C10M 171/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 562 940**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 562 984**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***D06F 34/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 563 010**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E04C 2/296***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 563 089**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 563 100**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 563 110**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F41H 5/007***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 563 165**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 563 196**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 563 205**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 563 234**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 563 240**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 563 304**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 563 342**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 563 359**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 30.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 30.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 563 368**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G09B 23/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 563 370**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 563 414**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 15.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 15.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 563 415**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 28.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 28.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 563 435**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 563 451**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 563 485**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 563 489**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 563 542**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 563 543**
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G06F 16/95***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 563 597**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 563 604**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 563 607**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 563 612**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 563 616**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 563 623**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
GB 09.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 563 627**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 563 639**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 563 665**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 563 701**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 563 727**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 563 737**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47K 3/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 563 742**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 563 813**
(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A61F 5/56***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 563 929**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01F 35/71***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 563 972**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B24C 1/10***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 563 973**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B25B 7/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 563 998**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B26F 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 564 010**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B29C 55/26***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 564 011**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) ***B29C 63/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022

PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 564 020** (51) ***B29C 70/68***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 564 040** (51) ***B41M 5/025***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 564 055** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 564 061** (51) ***B60L 53/80***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 564 088** (51) ***B60L 50/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 564 154** (51) ***B65D 83/14***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 564 180** (51) ***B66B 15/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 564 190** (51) ***C02F 1/20***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022

(11) **3 564 240** (51) ***C07D 451/14***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 564 242** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 564 294** (51) ***B29B 9/12***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 564 303** (51) ***C08L 51/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 564 317** (51) ***C08L 51/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RO 09.03.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 564 331** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 25.12.2021 DE 01.07.2022
IE 25.12.2021 AL 17.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 564 335** (51) ***C09K 3/18***
(84) PL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022

(11) **3 564 338** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 564 382** (51) ***C12P 1/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 564 401** (51) ***C22C 38/06***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 564 408** (51) ***C23C 22/34***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 564 432** (51) ***D06F 81/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 CZ 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
FR 24.01.2022 LU 29.12.2021
IE 29.12.2021 AL 24.11.2021

(11) **3 564 436** (51) ***D06F 81/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 564 439** (51) ***D06P 5/26***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 564 442** (51) ***E01H 1/08***
(84) PL 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022

(11) **3 564 495** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 564 507** (51) ***F02C 7/04***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 564 515** (51) ***F02K 1/38***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 564 520** (51) ***F02M 26/66***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 05.01.2022

(11) **3 564 544** (51) ***F16B 31/04***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 564 553** (51) ***F16D 65/56***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 564 566** (51) ***F16L 19/06***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 564 610** (51) ***F28D 1/053***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 564 618** (51) ***G01B 11/00***

(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 564 647** (51) ***G01M 17/007***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 564 650** (51) ***G01N 21/01***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 564 654** (51) ***G01N 21/47***

(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 564 685** (51) ***G01R 1/14***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 564 708** (51) ***G01S 13/90***

(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 564 716** (51) ***G02B 5/20***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
LU 15.01.2022
FR 01.02.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 564 745** (51) ***G02F 1/167***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 564 746** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 564 786** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 564 835** (51) ***G06F 16/23***

(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 564 877** (51) ***G06Q 10/08***

(84) PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 564 912** (51) ***G07C 9/00***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 564 937** (51) ***G09G 3/3233***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 564 943** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021

PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
LU 13.01.2022
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022
GB 13.01.2022

(11) **3 564 950** (51) ***G10L 17/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 564 953** (51) ***G10L 21/034***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 565 010** (51) ***H01L 33/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 565 011** (51) ***H01L 33/50***
(84) PL 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 565 054** (51) ***H01P 1/207***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 565 094** (51) ***H02K 23/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 565 130** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 25.01.2022
FR 01.02.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 565 135** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 565 138** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 03.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 565 147** (51) ***H04J 11/00***
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 565 155** (51) ***H04L 1/06***
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 565 158** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 565 166** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
CZ 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 24.01.2022
FR 24.01.2022
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 565 204** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 565 207** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 565 208** (51) ***H04L 25/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 565 214** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 565 229** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 565 231** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 565 277** (51) ***H04R 29/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 565 287**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 565 303**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 565 336**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 565 338**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 04.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 565 343**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 565 352**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 565 357**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 565 365**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 565 379**
(84) PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 565 392**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 565 395**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 565 436**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 08.01.2022
(51) ***A46B 9/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 565 486**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.01.2022
FR 10.01.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 565 489**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 17/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 565 500**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61C 7/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 565 502**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 565 513**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 565 549**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 565 552**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61K 31/422***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 565 571**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 565 582**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 565 620**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 05.01.2022
AL 20.10.2021
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 565 698** (51) ***B29C 45/28***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 565 726** (51) ***B60G 17/018***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
GB 01.06.2022
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
DK 01.09.2021
LU 05.01.2022

(11) **3 565 732** (51) ***B60L 15/00***

(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 565 737** (51) ***B60Q 1/50***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 565 764** (51) ***B65D 43/02***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 565 769** (51) ***B65F 1/10***

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 565 816** (51) ***C07D 471/14***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 565 863** (51) ***C09J 7/30***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 565 873** (51) ***C10G 31/08***

(84) PL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 565 907** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 565 941** (51) ***E21B 7/06***

(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 565 945** (51) ***E21B 33/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 565 960** (51) ***F02B 33/44***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 565 988** (51) ***F16J 9/08***

(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
GB 04.01.2022

(11) **3 565 990** (51) ***F16J 15/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 27.12.2021
FR 10.01.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
CZ 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 27.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 565 994** (51) ***F16L 11/00***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 565 998** (51) ***F17C 1/00***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 566 013** (51) ***F25J 1/00***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 566 019** (51) ***F42C 15/34***

(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 566 025** (51) ***G01D 4/00***

(84) PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 566 030** (51) ***G01J 3/44***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021

PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 04.01.2022

(11) **3 566 035** (51) ***G01K 7/34***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 566 056** (51) ***G01N 35/10***
(84) PL 09.03.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022
LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022

(11) **3 566 079** (51) ***G01V 1/38***
(84) NL 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 566 127** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 566 128** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 566 158** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 20.07.2022, HR 20.04.2022, RS 20.04.2022
BG 20.07.2022, LV 20.04.2022

(11) **3 566 197** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 566 198** (51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 566 209** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, EE 03.11.2021, CZ 03.11.2021, SK 03.11.2021, LU 03.01.2022, FR 03.01.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, SM 03.11.2021, RO 03.11.2021, DK 03.11.2021, MC 03.11.2021, AL 03.11.2021

(11) **3 566 241** (51) ***H01F 13/00***
(84) BG 09.06.2022, NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
LT 09.03.2022, RO 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 566 266** (51) ***H01R 13/6582***
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021, SI 28.07.2021, MC 28.07.2021, GB 08.01.2022
ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021, AL 28.07.2021, IT 28.07.2021, LU 08.01.2022, FR 31.01.2022

(11) **3 566 281** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 566 347** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 566 358** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 566 359** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 566 375** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 566 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 566 417** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 566 432** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 566 473** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 566 474** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 566 488** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
NO 29.09.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 566 498** (51) ***H04W 48/04***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 566 501**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 566 505**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
FR 31.01.2022
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 09.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
AL 06.10.2021

(11) **3 566 506**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 566 521**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 15.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 15.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 566 533**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 566 537**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 566 547**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 566 564**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 566 574**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01M 1/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 566 575**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01M 1/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 566 651**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 566 656**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 566 677**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 566 763**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 566 797**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 566 812**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B25B 13/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 566 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25G 1/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 566 821**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 566 848**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 566 861**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B30B 9/12***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 566 867**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 566 872**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 566 936**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 567 008**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 567 035**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 567 036**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 567 046**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 567 085**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09D 143/04***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 567 142**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***D01H 15/013***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 567 193**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E05B 45/00***
(84) ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 567 195**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E05B 71/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 567 234**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F02C 6/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 567 279**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16H 3/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 567 281**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 567 292**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16L 21/08***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 567 296**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16M 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 567 321**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 19.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 567 346**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 567 354**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 567 362**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 567 363**
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 567 375**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 567 380**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 567 384**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 567 389**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 567 422**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 567 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 567 476**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 567 480**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 567 518**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 567 589**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) NL 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 567 606**
(51) ***G21B 3/00***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 567 621**
(51) ***H01H 1/36***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 567 626**
(51) ***H01L 21/301***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 06.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 567 684**
(51) ***H01R 13/502***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 567 688**
(51) ***H02G 3/38***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 567 704**
(51) ***H02K 11/20***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 567 708**
(51) ***H02K 15/03***
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 567 717**
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 567 723**
(51) ***H03K 17/042***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 567 739**
(51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 567 754**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 567 774**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 03.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 567 783**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 567 784**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 567 800**
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 567 816**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 567 844**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 567 874**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 567 883**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 567 890**
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 567 895**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 567 899** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 567 900** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 567 907** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 567 909** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 FR 31.01.2022
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
LU 23.01.2022 GB 23.01.2022

(11) **3 567 918** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.03.2022 (84) RO 23.03.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 567 919** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 567 943** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 FR 31.01.2022
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
LU 18.01.2022 GB 18.01.2022

(11) **3 567 955** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 567 968** (51) ***H04W 74/06***
(84) PL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022

(11) **3 567 974** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
SI 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 567 981** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 09.01.2022 AL 24.11.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 567 995** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 567 996** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 567 997** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
LU 05.01.2022 IT 28.07.2021
GB 05.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 567 998** (51) ***B65B 1/06***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 568 022** (51) ***A01P 7/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 568 057** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 CZ 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
LU 12.01.2022 AL 20.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 568 071** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 09.01.2022
GB 09.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 568 094** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 568 098**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 568 119**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 568 142**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 568 182**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 568 217**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 568 218**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 568 224**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 568 270**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G01B 3/22***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***B01D 39/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***B27D 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 568 275**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 568 276**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 568 287**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 568 307**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 568 321**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 568 327**
(84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 568 334**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B28B 11/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
CZ 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LU 10.01.2022
RO 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 10.01.2022

(51) ***B44C 1/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B60T 8/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 568 378**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
NL 01.02.2022
FR 17.01.2022

(51) ***C03C 3/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
DE 02.08.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 568 397**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 568 501**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(51) ***C22C 23/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 568 512**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
AL 06.10.2021

(51) ***D03C 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 568 551**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 568 553**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021

(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 568 570**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F01B 3/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 568 602**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 568 613**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16H 45/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 568 614**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16H 45/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 568 618**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16J 9/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 568 620**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F16J 15/28***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 568 631**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F21L 4/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 568 647**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F24F 13/072***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 568 650**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 568 666**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 568 675**
(84) PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 568 697**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 568 719**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G02B 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 568 742**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 568 745**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 568 814**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 568 842**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G08B 13/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 568 871**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 568 901**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 568 907**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 09.01.2022
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 568 912**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 568 929**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 13.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 13.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 568 933**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 568 961**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
GB 17.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 568 996**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 569 004**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 569 013**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 11.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 569 019**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 569 023**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 569 029**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 569 030**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 03.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 03.01.2022

(11) **3 569 031**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 27.01.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 569 032**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
IT 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 16.01.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 569 036**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H05B 45/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 569 056**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A01F 15/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 569 121**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A47K 1/05***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 569 157**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 569 188**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 569 210**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61F 13/537***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 569 256**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 569 281**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 569 327**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B21J 15/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 569 395**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 569 400**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B32B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 569 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 569 436**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60K 28/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 569 448**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 05.01.2022
(51) ***B60R 1/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 569 462**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 569 471**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 569 512**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G09F 3/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 569 543**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***B66B 1/40***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 569 578**
(84) PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C03C 3/091***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 569 601**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 569 644**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A21D 15/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 569 651**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 569 671**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 569 719**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 569 726**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 569 744**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D01D 5/092***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 569 770**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E02D 5/56***
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 569 814**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 569 825**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 569 840**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 569 855**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 569 856**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 569 857**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 569 872**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F15B 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 569 874**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16B 12/20***
(84) ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 569 888**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16F 9/14***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 569 919**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
(51) ***F16M 11/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022

SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 569 931** (51) ***F24C 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 569 932** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 569 950** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 569 953** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 569 955** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) **3 569 961** (51) ***F28D 15/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 569 985** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 570 030** (51) ***G01N 33/543***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 570 045** (51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 07.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 07.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 570 062** (51) ***G01S 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 570 076** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 570 094** (51) ***G02F 1/1334***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 570 099** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 570 105** (51) ***G03B 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 570 106** (51) ***G03B 21/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 570 165** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 570 175** (51) ***G06F 13/28***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 570 200** (51) ***G06F 21/75***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 570 211** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 570 275** (51) ***G10L 15/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 570 291** (51) ***G21C 7/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 570 293**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C04B 35/465***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 570 335**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 570 355**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01M 8/04228***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 570 361**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 570 362**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 570 374**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
(51) ***H01Q 11/12***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 570 394**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02B 13/055***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 570 398**
(84) LT 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 570 399**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H02H 3/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 570 401**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 3/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 570 440**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 570 462**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 570 478**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 570 479**
(84) PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 570 485**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 570 494**
(84) PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 570 529**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 570 538**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04N 5/91***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 570 557**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 570 580**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 570 608**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 570 636**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 570 640**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 570 647**
(51) ***H05K 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 570 661**
(51) ***A01G 18/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
CZ 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 570 695**
(51) ***A41F 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 570 697**
(51) ***A43B 13/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 570 721**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 17.01.2022
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 570 775**
(51) ***A61D 3/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 570 787**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 570 901**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 570 904**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 570 920**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 570 926**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 570 939**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 570 954**
(51) ***B01D 29/15***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 570 961**
(51) ***B01D 46/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 570 991**
(51) ***B21F 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 571 002**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 571 007**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 571 023**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 571 032**
(51) ***B27N 3/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 571 041**
(51) ***B32B 3/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 571 053**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022

CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 571 080** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 03.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 571 081** (51) ***B60K 15/067***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 11.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 571 105** (51) ***B60W 50/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 571 109** (51) ***B62D 1/06***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 571 112** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 571 136** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 16.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 571 138** (51) ***B65D 83/38***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 571 160** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 571 165** (51) ***C25B 11/03***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 571 177** (51) ***B01J 21/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 571 182** (51) ***C07C 211/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 571 200** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 571 202** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 09.01.2022

(11) **3 571 232** (51) ***C08B 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 571 239** (51) ***C08G 18/50***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 571 244** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 571 255** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 571 256** (51) ***C09J 133/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 571 263** (51) ***G01N 33/58***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 571 264** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 571 269** (51) ***C10M 159/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 571 320** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022

ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 571 378**
(51) ***E21B 47/002***
(84) PL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022

(11) **3 571 399**
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 571 401**
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 571 405**
(51) ***F04B 17/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 571 427**
(51) ***F16H 3/72***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 571 437**
(51) ***F21S 43/241***
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 571 446**
(51) ***F24H 1/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 10.01.2022
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 571 461**
(51) ***G01B 5/008***
(84) PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022

(11) **3 571 465**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 571 469**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 571 473**
(51) ***G01C 7/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 571 477**
(51) ***G01L 9/06***
(84) PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 571 569**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 19.01.2022
FR 01.02.2022

(11) **3 571 581**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 571 595**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 571 679**
(51) ***G08B 7/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 571 688**
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 05.01.2022
FR 31.01.2022
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 05.01.2022

(11) **3 571 695**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 571 705**
(51) ***H01H 47/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 571 710**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 571 734**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 571 741**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 571 748**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 571 755**
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 571 787**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 571 805**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 571 807**
(51) ***H04W 12/037***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 571 810**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
GB 23.01.2022
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 571 817**
(51) ***H04L 27/01***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 571 838**
(51) ***H04N 19/107***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 571 840**
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
FR 31.01.2022
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 12.01.2022

(11) **3 571 853**
(51) ***H04R 3/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 571 859**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 571 862**
(51) ***G06N 5/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 571 877**
(51) ***H04W 60/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 571 888**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 27.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 571 893**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 571 894**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 571 946**
(51) ***A42B 3/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 571 947**
(51) ***A43B 3/24***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 571 982**
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 572 011**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 572 020**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 572 026**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 572 031**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61C 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 572 055**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61G 1/056***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 572 059**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.01.2022
FR 17.01.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 572 081**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 16.01.2022
AL 20.10.2021
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
GB 20.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 572 103**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 572 141**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 572 163**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B22D 11/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 572 172**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 572 181**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23K 26/146***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 572 190**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 572 201**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 43/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 572 226**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B32B 7/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 572 261**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60K 6/22***
(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 572 265**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 572 268**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H01M 4/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 572 297**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B62B 1/24***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 572 380**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A01G 9/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 572 402**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07K 5/078***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 572 420**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 572 424**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C07K 14/765***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 572 435**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08B 15/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 572 460**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021

CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
FR 24.01.2022
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 572 526**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 572 535**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C21D 8/12***

(11) **3 572 545**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 572 551**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C23C 4/00***

(11) **3 572 570**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***D04B 1/26***

(11) **3 572 573**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***D06F 33/00***

(11) **3 572 591**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E02F 9/26***

(11) **3 572 600**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***E04H 4/00***

(11) **3 572 602**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***E04H 17/02***

(11) **3 572 615**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E21B 25/02***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 572 625**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 572 660**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F02K 3/115***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 572 662**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F02M 37/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 572 664**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F02M 59/44***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 572 691**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
IT 11.08.2021
GB 21.01.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 572 695**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16K 11/078***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 572 699**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 572 712**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 572 725**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
FR 31.01.2022
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 10.01.2022
(51) ***F21V 7/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
GB 10.01.2022

(11) **3 572 728**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F23D 14/14***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 572 744**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 572 748**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 572 749**
(84) BG 30.06.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F26B 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 572 763**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***F42D 1/055***
(84) NO 18.08.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 572 785**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01M 15/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 572 788**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01N 15/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 572 797**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 572 822**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 572 823**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 572 869**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 572 883**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 572 885**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***G04B 17/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 572 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 572 895**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 572 918**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 572 928**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 572 944**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 572 961**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 572 966**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 02.08.2022
FR 24.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 573 019**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 573 031**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G08B 13/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 573 055**
(84) LT 23.03.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 23.06.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 573 096**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 573 104**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 573 139**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 573 183**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01Q 23/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 573 219**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***H02K 5/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 573 223**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02K 11/215***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 573 255**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 573 260**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 573 263**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 573 271**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 573 281**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 573 329**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 573 337**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H04N 19/86***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 573 353**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 573 381**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 573 400**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 573 417**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 573 423**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 573 452**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A01K 31/16***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 573 475**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A23L 3/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 573 481**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 573 576**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
(51) ***A61F 2/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 573 644**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 573 671**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 573 689**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 573 693**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 573 710**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 573 718**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 573 733**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A63H 30/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 573 784**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B24B 19/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 573 790**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 573 810** (51) ***B29C 55/26***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 LU 22.01.2022
GB 22.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 573 823** (51) ***B32B 3/30***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 573 860** (51) ***B60Q 1/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 573 866** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 573 871** (51) ***B61D 15/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) FI 22.06.2022
SE 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022

(11) **3 573 882** (51) ***B62J 1/18***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 573 893** (51) ***B65B 59/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 573 914** (51) ***B65H 54/76***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 573 916** (51) ***B66B 7/12***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 573 934** (51) ***C03C 3/21***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 23.01.2022 AL 03.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 573 963** (51) ***C07D 311/74***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 26.01.2022
GB 26.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 573 981** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 573 992** (51) ***C07F 9/6561***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 573 996** (51) ***C07H 19/16***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022

(11) **3 574 028** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 574 044** (51) ***C08K 3/30***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 574 054** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 574 068** (51) ***C11D 1/29***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 574 114** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 574 120** (51) ***C12N 1/22***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022

(11) **3 574 202** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 LU 24.01.2022
GB 24.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 574 216** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022

PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 574 248**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16L 37/23***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 574 264**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 574 297**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 26.01.2022
(51) ***G01L 1/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 574 328**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
IS 01.04.2022
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 29.01.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 574 361**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 574 384**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 574 437**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 574 441**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 574 523**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 30.01.2022
(51) ***H01L 23/44***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 574 593**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 574 600**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 574 601**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 574 608**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 574 609**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 574 613**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 574 619**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 574 622**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 574 623**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 574 641**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 574 654**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 574 660**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 574 677**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 24.01.2022
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 574 679** (51) ***H04W 36/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 24.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 574 685** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 574 689** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 574 719** (51) ***H05H 1/54***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 574 729** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 574 730** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 574 733** (51) ***A01C 7/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 574 797** (51) ***A45C 5/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 574 809** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 574 831** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 574 879** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 574 881** (51) ***A61G 7/057***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 574 968** (51) ***A63G 7/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 574 978** (51) ***C01B 3/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 574 990** (51) ***B01F 13/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 574 997** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 575 003** (51) ***B05C 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 575 035** (51) ***B25B 5/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 575 046** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 16.01.2022
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 575 051** (51) ***B27B 5/22***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 575 055** (51) ***B28D 1/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 575 096** (51) ***B41J 15/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 575 097** (51) ***B41J 17/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 575 103** (51) ***A45D 40/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 575 126**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 575 133**
(51) ***B60L 9/18***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 575 135**
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 575 146**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 24.01.2022
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 575 181**
(51) ***B62B 5/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 575 189**
(51) ***B62D 25/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 575 236**
(51) ***B65D 47/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 575 264**
(51) ***C01B 17/765***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 575 273**
(51) ***C03C 27/06***
(84) ES 08.06.2022
GR 09.09.2022
BG 08.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 575 286**
(51) ***C07D 211/84***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 575 304**
(51) ***C07D 495/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 575 326**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 13.04.2022
LV 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 575 344**
(51) ***C08G 81/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 18.01.2022
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
GB 18.01.2022

(11) **3 575 345**
(51) ***C08J 3/215***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 575 357**
(51) ***C08L 9/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 575 375**
(51) ***C09K 5/06***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 575 438**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 575 466**
(51) ***D04H 1/64***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 575 467**
(51) ***D04H 3/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 25.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 575 496**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 575 527**
(51) ***E05D 3/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 575 534**
(51) ***E05F 15/42***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 575 549**
(51) ***F01C 17/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 575 561**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 575 601**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 575 605**
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 17.01.2022
AL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 575 608**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 575 609**
(51) ***F04D 17/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 575 613**
(51) ***F04F 5/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
IT 21.07.2021
GB 07.01.2022
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 575 632**
(51) ***F16H 1/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 575 644**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 575 649**
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 15.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 575 674**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 575 688**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 575 718**
(51) ***F26B 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 575 724**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 575 753**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 575 803**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 575 813**
(51) ***G01R 33/50***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 575 820**
(51) ***G01S 7/40***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 575 821**
(51) ***G01S 7/40***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 575 822**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 575 826**
(51) ***G01S 7/526***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 10.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 575 862**
(51) ***G03B 13/36***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 575 863**
(51) ***G03B 15/05***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 575 877**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03G 5/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 575 878**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03G 5/07***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 575 879**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G03G 5/07***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 575 880**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 575 890**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 575 892**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 30/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 575 918**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 575 921**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 575 926**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 575 947**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 576 018**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 576 080**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 576 121**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 05.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H01H 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 05.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 576 123**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
(51) ***H01H 19/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 576 147**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 576 175**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 23.01.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 576 176**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 576 195**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 576 239**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 576 282**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H02M 7/49***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 576 299**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 24.01.2022
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 576 329**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 576 363**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021

PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
LU 19.01.2022

(11) **3 576 451**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 19.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 576 457**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 576 459**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 576 487**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 576 504**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
MC 22.09.2021
LU 04.01.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 576 513**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 576 524**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01K 61/60***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 576 540**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A22C 9/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 576 553**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A24C 5/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 576 571**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A46B 9/06***
(84) ES 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 576 602**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 576 643**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 576 711**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 576 731**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 576 745**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61K 31/5375***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 576 802**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61L 27/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 576 824**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 5/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 576 840**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 576 884**
(84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B05B 12/04***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 576 901**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 25.01.2022
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 576 914**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B27K 5/00***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 576 925**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 576 945**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 48/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 576 957**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 576 958**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022

HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 576 977**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
GB 29.01.2022

(11) **3 576 994**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 577 023**
(51) ***B64D 29/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 577 095**
(51) ***C06B 21/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 577 156**
(51) ***C08G 63/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 577 235**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 577 265**
(51) ***D04B 1/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 577 304**
(51) ***E21B 17/02***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 577 321**
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 577 327**
(51) ***F02C 7/052***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 577 340**
(51) ***B29C 65/72***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 577 347**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 577 352**
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 577 378**
(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 09.06.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 577 396**
(51) ***F24S 20/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 577 411**
(51) ***F41A 19/10***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 577 416**
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 577 469**
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 577 489**
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 577 505**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 577 590**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 577 591**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
IT 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 31.01.2022
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 577 598**
(51) ***G06K 9/46***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 577 637**
(51) ***G07F 7/12***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 577 643**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 577 661**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01B 7/285***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 577 665**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01F 27/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 577 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 577 716**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 577 719**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01Q 5/47***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 577 749**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 577 759**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04B 1/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 577 774**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04B 1/7156***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 577 800**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 17/17***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 577 831**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 577 841**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 577 869**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 577 876**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 577 877**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 577 879**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 577 934**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 577 936**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 577 938**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 577 941**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 577 946**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 577 951**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 577 954**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 577 964**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 577 965**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022

(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 577 967**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 578 026**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A01C 3/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 578 027**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A01D 34/14***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 578 035**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 578 049**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(51) ***A21B 1/48***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 578 121**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 578 136**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 578 142**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 578 197**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 578 250**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B01F 7/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 578 251**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B01F 27/90***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 578 255**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***B01J 20/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 578 288**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B23K 26/0622***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 578 356**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 578 420**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 578 438**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 578 462**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 578 470**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B65B 43/52***
(84) RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 578 486**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B65H 3/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 578 490**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B65H 37/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 578 503**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B67C 3/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 578 527**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***C03C 17/30***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 578 540**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022

(51) ***C07C 69/72***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 578 605** (51) ***C08L 29/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 19.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 578 607** (51) ***C08L 69/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 578 609** (51) ***C09B 61/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 578 619** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 578 696** (51) ***C30B 25/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 578 712** (51) ***D06M 15/643***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 578 722** (51) ***E02F 9/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 578 749** (51) ***E21B 29/10***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 578 765** (51) ***F01K 7/38***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 578 767** (51) ***F01K 23/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.01.2022
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
GB 30.01.2022

(11) **3 578 779** (51) ***F02C 3/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 578 788** (51) ***F02F 1/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 578 802** (51) ***F02M 59/46***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 17.01.2022
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 578 827** (51) ***F04D 29/44***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 578 839** (51) ***F16C 33/62***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 578 844** (51) ***F16F 1/06***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 578 845** (51) ***F16F 1/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 578 856** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 578 865** (51) ***F16L 51/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 578 878** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 578 919** (51) ***G01C 21/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 578 924** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 578 944**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 578 955**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 578 986**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 579 011**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 579 012**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 579 022**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 579 026**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 579 029**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 579 036**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 579 048**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G03B 17/54***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 579 088**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 579 106**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 579 150**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 579 155**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 31.01.2022
DK 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 31.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 579 178**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 579 188**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06T 7/38***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 579 212**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 579 219**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 579 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 579 317**
(84) NL 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 579 327**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 579 373**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 579 401**
(51) ***H02P 9/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 579 434**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 579 462**
(51) ***H04B 10/80***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 579 464**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 579 466**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 10.01.2022

(11) **3 579 481**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 579 503**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 579 508**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 579 535**
(51) ***H04N 1/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 579 541**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 579 580**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 579 627**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 579 630**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 579 647**
(51) ***H04W 84/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 579 651**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 579 676**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
FR 01.02.2022
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 579 681**
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 579 686**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 579 725**
(51) ***A46D 3/00***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(84) HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 579 857**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 579 896**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 579 929**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 579 970**
(51) ***B01J 29/74***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 579 972**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 579 995**
(51) ***B22F 10/30***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 580 066**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 580 067**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B42D 25/382***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 580 073**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 580 083**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60K 25/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 580 096**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60Q 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 580 123**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B63B 59/02***
(84) AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 580 139**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 30.01.2022
(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 580 162**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B66B 3/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 580 219**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 580 254**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***D06M 15/227***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 580 287**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 580 331**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 35/17***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 580 357**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 580 425**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 10.01.2022
(51) ***E21B 43/267***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 580 503**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 580 511**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 31.01.2022
(51) ***F26B 21/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 580 513**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***F27D 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 580 519**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F41G 3/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 580 540**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01L 5/1627***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 580 569**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 580 581**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 580 634**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 580 696**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 580 767**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01C 1/012***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 580 797**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 580 820**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01S 5/02257***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 580 826**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 580 854**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 1/7073***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 580 881**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 580 885**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 580 907**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 580 942**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 04.01.2022

(11) **3 580 949**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 16/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 580 966**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 580 967**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 52/40***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 581 005**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 581 009**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 581 039**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 581 040**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 581 071**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A47G 21/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 581 094**
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 581 114**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 581 118**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 581 119**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 581 166**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 581 171**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 581 198**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61P 1/16***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 581 242**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022

PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 581 277** (51) ***B05B 7/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 581 278** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 581 340** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 581 353** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 581 396** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 581 419** (51) ***B60K 11/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 581 458** (51) ***B61D 45/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 581 473** (51) ***B62D 55/24***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 581 478** (51) ***B62K 5/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 581 521** (51) ***B65G 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
GB 11.01.2022
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 581 543** (51) ***H01L 27/11***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 581 554** (51) ***C07C 47/228***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 581 584** (51) ***C07K 14/76***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 581 625** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 581 662** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 581 692** (51) ***D04H 1/4374***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 581 762** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 581 773** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 581 796** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 581 829** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 581 832** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 581 848** (51) ***F21S 45/33***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 581 869** (51) ***F28D 7/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 581 893** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 581 919**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 581 937**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 581 957**
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 581 981**
(51) ***G02B 13/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 582 001**
(51) ***G03B 17/52***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
GB 23.01.2022

(11) **3 582 033**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 582 044**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 582 053**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 582 060**
(51) ***G05F 1/563***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 582 087**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 582 110**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 582 127**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 582 243**
(51) ***H01H 25/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 582 255**
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 11.01.2022

(11) **3 582 270**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 582 289**
(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 582 337**
(51) ***H01R 13/56***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 582 360**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 19.01.2022

(11) **3 582 379**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 582 383**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 582 398**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 582 421**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 582 431**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 582 444**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 582 453**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 582 455**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 582 483**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 582 535**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 30.01.2022
AL 03.11.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 582 578**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 582 599**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 582 602**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 582 657**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A47G 9/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 582 674**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 582 681**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 582 743**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61J 15/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 582 761**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 582 784**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 582 789**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 31/7056***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 582 841**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 582 847**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 582 950**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 64/245***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 582 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 582 953**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 64/371***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 582 976**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60B 11/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 582 981**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B60D 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 583 007**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 583 008**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 583 020**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 583 021**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 583 030**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 583 033**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 583 070**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 583 076**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C02F 3/34***
(84) SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 583 084**
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C04B 38/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 583 183**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C09J 183/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 583 268**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
(51) ***E01F 9/559***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 583 298**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 583 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 583 310**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F02M 53/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 583 320**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F01P 5/12***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 583 339**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16L 1/20***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 583 365**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 583 376**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A63F 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 583 424**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 583 432**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01R 22/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 583 440**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 583 467**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 583 474**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 583 478**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 583 485**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 583 534**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 583 593**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G10K 9/122***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 583 614**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 583 637**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 583 695**
(84) LT 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 583 696**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 583 724**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 583 735**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 583 756**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 583 812**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 583 833**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H01F 5/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H03K 17/687***
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H03K 17/95***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 583 836**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 583 837**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 583 847**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 583 884**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 583 893**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 583 910**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 583 948**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 583 961**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 583 963**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022

(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A61L 31/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 584 019**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B21D 45/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 584 020**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 584 024**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***B23D 61/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 584 028**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B23K 11/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 584 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B24B 53/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 584 042**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 584 060**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B29C 48/156***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 584 103**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B60K 17/04***
(84) NO 03.09.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 584 141**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 584 142**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 584 162**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 584 167**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B64D 39/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 584 192**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65D 53/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 584 200**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 24.01.2022
AL 10.11.2021
(51) ***B65G 15/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 02.08.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 584 206**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65H 49/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 584 269**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C08G 75/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 584 270**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 75/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 584 271**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 584 277**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08J 7/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 584 283**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08L 81/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 584 366**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***E01B 35/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 584 399**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E06B 3/964***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 584 457**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16B 43/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 584 475**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***F16K 3/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 584 487**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 584 491**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 584 518**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 584 531**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 584 544**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 584 547**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 584 578**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 26.01.2022
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 584 604**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 17/95***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 584 605**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 584 634**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 584 656**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 584 662**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 584 663**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 584 671**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 584 689**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
FR 31.01.2022
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
MC 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 584 707**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 584 708**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 584 728**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 584 789**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 584 793**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 584 818**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01J 1/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 584 845**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 33/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 584 891**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***H01R 13/6474***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 584 906**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 584 918**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 584 919**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 584 924**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 584 937**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 584 983**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 584 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 585 001**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 585 043**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 585 078**
(51) ***H04W 4/44***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 585 092**
(51) ***H04W 24/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 585 101**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 585 110**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 585 114**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 585 118**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 585 129**
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 585 163**
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 585 194**
(51) ***A01K 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 585 200**
(51) ***A43B 7/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 585 232**
(51) ***A47L 9/19***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 585 245**
(51) ***A61B 3/107***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 585 304**
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 585 378**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 585 507**
(51) ***B01D 65/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 585 510**
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 585 527**
(51) ***B07C 5/36***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 585 568**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 585 574**
(51) ***B26B 19/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 585 589**
(51) ***B29C 48/025***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 585 621**
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 585 634**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 585 655**
(51) ***B60R 16/023***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 585 666**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 585 669**
(51) ***B61L 29/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 585 723**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 585 727**
(51) ***C01B 21/32***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 585 770**
(51) ***C07D 213/78***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 585 775**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 585 826**
(51) ***C08G 18/73***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 585 836**
(51) ***C08L 33/14***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 585 852**
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 29.01.2022
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 585 872**
(51) ***C10M 175/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 585 892**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 585 945**
(51) ***E01F 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 585 950**
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 585 952**
(51) ***E04B 1/35***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 585 958**
(51) ***E04H 15/22***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 585 974**
(51) ***E21B 29/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 585 994**
(51) ***F02K 1/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 585 995**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 586 018**
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 586 023**
(51) ***F16C 37/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 10.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 586 040**
(51) ***F16H 57/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 586 086**
(51) ***G01C 21/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 586 097**
(51) ***G01K 7/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 586 109**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 586 126**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 586 148**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01P 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 586 168**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 586 202**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 586 203**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 586 210**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 586 259**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 12/126***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 586 262**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 586 264**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 12/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 586 314**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01C 11/06***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 586 337**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G11C 16/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 586 347**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01H 33/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 586 361**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 586 394**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 586 415**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 586 419**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 3/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 586 427**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 586 440**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H03F 1/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 586 454**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 52/52***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 586 466**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 586 493**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 586 521**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 586 523**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 586 526**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 586 552**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 586 589**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 586 592**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 586 593**
(51) ***A01D 34/68***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 586 661**
(51) ***A41D 13/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 586 689**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 586 709**
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 586 710**
(51) ***A47L 9/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 586 726**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 586 756**
(51) ***A61B 6/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 586 790**
(51) ***A61C 13/007***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 586 805**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 586 887**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 586 934**
(51) ***A63F 13/2145***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 586 955**
(51) ***B01J 20/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 586 957**
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 586 958**
(51) ***B01J 20/285***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 586 979**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 587 023**
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 587 060**
(51) ***B29B 7/48***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 587 063**
(51) ***B29C 43/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 587 074**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 587 078**
(51) ***B29C 64/25***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 587 083**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 587 088**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 587 117**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 587 128**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 587 134** (51) ***B41M 5/382***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 587 135** (51) ***B41M 7/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 587 148** (51) ***B60D 1/30***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 587 168** (51) ***B60L 15/40***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 587 187** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 587 211** (51) ***B61C 3/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 587 255** (51) ***B64C 25/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 587 266** (51) ***B64D 9/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 587 334** (51) ***B66B 13/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 587 358** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 587 364** (51) ***C03B 17/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 587 409** (51) ***C07D 319/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 587 412** (51) ***C07D 401/14***
(84) RS 25.05.2022

(11) **3 587 415** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 587 462** (51) ***C08F 279/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
IT 11.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 587 484** (51) ***C08K 5/375***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 587 496** (51) ***C08L 75/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 587 574** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 587 594** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 587 619** (51) ***C23C 14/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 587 682** (51) ***E03D 5/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 587 685** (51) ***E03D 9/03***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 587 699** (51) ***E04F 13/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 587 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 587 737**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 587 740**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 587 773**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 587 802**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 587 809**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 587 830**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F15B 13/042***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 587 857**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16F 15/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 587 862**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 587 926**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 587 930**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 587 958**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F25B 23/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 587 960**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 587 981**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 587 994**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F42B 5/307***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 588 011**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01D 3/028***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 588 060**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 21/359***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 588 066**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 23/046***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 588 070**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 25/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 588 122**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 588 137**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 588 184**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02F 1/35***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 588 189**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 588 194**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 588 198**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G03G 15/23***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 588 215**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 588 235**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 588 240**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 588 244**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 1/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 588 251**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 588 270**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 8/34***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 588 289**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 588 327**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 17/18***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 588 337**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 588 349**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 588 378**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 588 427**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 588 448**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 588 478**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 588 528**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01H 33/70***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 588 569**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 588 582**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 588 664**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 588 666**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H01M 50/204***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 588 676**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 588 683**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01R 12/62***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 588 690**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 588 706**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01T 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 588 715**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 588 738**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 588 765**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01F 30/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021

EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 28.12.2021
AL 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 28.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 588 810** (51) ***H04B 10/291***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 588 824** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 588 856** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 588 868** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 588 890** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 588 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 588 933** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 588 945** (51) ***H04N 9/31***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 588 984** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 589 005** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 589 015** (51) ***H04W 36/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 589 016** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 589 039** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 589 056** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 589 089** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 589 154** (51) ***A44C 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 589 160** (51) ***A47B 51/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 589 163** (51) ***A47B 96/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 589 240** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 589 298** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 589 306** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 589 346** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 589 357** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 589 377**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A63B 43/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 589 378**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A63B 43/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 589 384**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01D 45/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 589 411**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B02C 4/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 589 482**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 589 505**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 589 523**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B61D 17/12***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 589 546**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B64F 1/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 589 614**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***C07D 209/56***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 589 723**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 589 750**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 589 770**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 589 791**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 589 806**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 589 811**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E05D 15/46***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 589 812**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E06B 3/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 589 842**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 589 846**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16B 2/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 589 858**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16D 55/28***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 589 902**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 589 913**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F41J 2/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 589 967**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 590 031**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 590 062**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 590 084**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06Q 20/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 590 094**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 590 122**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01H 13/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 590 150**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 590 158**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01R 13/703***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 590 210**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 590 215**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 590 229**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 590 279**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 590 302**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 590 327**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01F 15/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 590 337**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A01N 37/44***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 590 391**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 590 439**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 590 510**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 590 610**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B05D 1/26***
(84) ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 590 625**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B21J 15/26***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 590 628**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B22D 41/50***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 590 629**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B22D 11/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 590 665**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 590 701**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 590 702**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 590 720**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 590 724**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B42D 25/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 590 741**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 590 745**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60J 3/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 590 751**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 590 752**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 590 768**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 590 776**
(84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60T 8/171***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 590 789**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B62B 7/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 590 793**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B62D 25/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 590 796**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B62D 33/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 590 814**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B62M 6/90***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 590 887**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C01B 11/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 590 890**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C01B 35/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 590 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***C07D 213/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 590 975**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 590 997**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08J 11/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 591 086**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 591 114**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 591 147**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E05B 45/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 591 160**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E06B 3/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 591 164**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E06B 9/50***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 591 174**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 591 194**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F02C 6/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 591 198**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F02F 3/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 591 288**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 591 294**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F23R 3/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 591 311**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 591 312**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 591 315**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 591 318**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 591 321**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 591 351**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01F 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 591 388**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 23/227***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 591 458**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 591 462**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 591 540**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 16/632***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 591 552**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 591 638**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 591 649**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 591 655**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G16H 10/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 591 681**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 591 718**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 591 738**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 591 768**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01R 13/44***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 591 773**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01S 5/042***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 591 812**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 591 849**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 591 864**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H04H 60/58***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 591 868**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 591 873**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 591 882**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 591 907**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 591 920**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 591 932**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 591 949**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 591 966**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 592 019**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 592 035**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 592 041**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 592 055**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 592 056**
(84) LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 16.06.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 592 068**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 592 069**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 592 070**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 592 073**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 592 090**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 592 104**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 592 113**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05B 45/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 592 171**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A43D 1/08***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 592 180**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47B 96/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 592 183**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 592 216**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 592 254**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 592 282**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 592 360**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61K 31/661***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 592 383**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 592 385**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 592 420**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 592 448**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01D 45/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 592 461**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01J 27/185***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 592 482**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B21D 55/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 592 517**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B26B 21/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 592 518**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(51) ***B27B 31/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 592 525**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 592 530**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B29C 55/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 592 536**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F21S 45/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 592 588**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***B60K 6/387***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 592 602**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 592 636**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B62K 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 592 659**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B65D 75/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 592 669**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 592 676**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022

(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 592 699**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 25.08.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 592 702**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***C01C 1/04***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 592 811**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 592 832**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***C10L 1/188***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 592 835**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 592 836**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 592 857**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C12P 7/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 592 872**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***C22B 1/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 592 908**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 592 952**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***F01C 1/344***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 592 974**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 592 980**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 592 981**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F04D 15/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 592 987**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 592 995**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 593 003**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 593 004**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 593 023**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***D04C 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 593 027**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 593 037**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022

(51) ***F21S 43/239***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 593 060**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 593 070**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 593 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 593 094**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 593 103**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 593 116**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 593 132**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 593 159**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 593 168**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 29.06.2022

(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***F25D 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***G01K 7/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G01N 19/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G01R 33/44***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 593 322**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 593 335**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 593 359**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 593 364**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 593 395**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 593 399**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 593 411**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 22.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 593 458**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G06T 7/215***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G21C 7/36***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H01C 17/065***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H01M 8/241***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
AL 13.10.2021

(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 593 496**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 593 501**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 593 532**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 593 537**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 593 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 593 612**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***A01B 63/111***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 593 660**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***A41D 20/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 593 685**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 593 765**
(51) ***A61F 2/80***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 593 774**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 593 781**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 593 786**
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 593 806**
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 593 848**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 593 870**
(51) ***A63B 69/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 593 874**
(51) ***A63G 1/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 593 876**
(51) ***A63G 25/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 593 911**
(51) ***B06B 1/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 593 967**
(51) ***B27M 1/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 593 969**
(51) ***B28B 13/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 593 970**
(51) ***B28B 15/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 593 999**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 594 010**
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 594 043**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 594 047**
(51) ***B60L 50/53***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 594 052**
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 594 059**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 594 062**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 594 066**
(51) ***H04B 1/3822***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 594 079**
(51) ***B61B 3/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 594 110**
(51) ***B64C 11/38***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 594 117**
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 594 122**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 594 181**
(51) ***C01G 39/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 594 187**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 594 216**
(51) ***C07D 519/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 594 218**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 594 252**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08F 120/60***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 594 253**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08F 220/58***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 594 261**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08G 65/336***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 594 301**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C08J 5/00***
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 594 304**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C14C 3/06***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 22.01.2022

(11) **3 594 359**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 594 404**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 594 418**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E03C 1/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 594 480**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 594 500**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 594 523**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16D 55/38***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 594 528**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16F 9/05***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 594 548**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F16L 15/04***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 594 552**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16N 31/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 594 561**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 594 563**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F21S 41/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 594 565**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F21S 43/27***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 594 590**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 594 607**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F41A 19/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 594 610**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B64C 3/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 594 613**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 594 618**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 28.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
LU 28.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 594 696**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 594 713**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 594 744**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***G03B 17/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 594 747**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 594 759**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 594 766**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 594 775**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 594 814**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 594 870**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 594 901**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 594 926**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 594 929**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***G05G 1/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***G06T 7/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022

SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 594 966**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 594 970**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 594 977**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 594 978**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 595 004**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 595 013**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 595 020**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 595 042**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022

ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***H01B 11/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H01H 1/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022

BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 595 081**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 595 111**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 595 154**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 595 161**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 595 178**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 595 186**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 595 188**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 595 193**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H03M 3/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 595 224** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 595 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 595 229** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 595 237** (51) ***H04L 9/16***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 595 238** (51) ***H04L 9/16***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 595 242** (51) ***H04W 12/065***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 595 250** (51) ***H04L 27/14***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 595 258** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 595 266** (51) ***H04B 13/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 595 286** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 595 296** (51) ***H04N 5/378***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 595 316** (51) ***H04N 19/80***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 595 359** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 26.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 595 372** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 595 373** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 595 379** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 595 387** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 595 398** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 595 406** (51) ***H05B 3/48***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 595 424** (51) ***H05K 13/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 595 426** (51) ***A01B 45/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 595 462** (51) ***A23N 17/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 595 483** (51) ***A45B 9/02***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 595 516** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 595 569**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 90/98***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 595 572**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61C 3/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 595 588**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 595 673**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61K 31/706***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 595 782**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A63B 21/055***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 595 802**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 595 828**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B21F 1/02***
(84) FI 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 595 833**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 595 834**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B23B 31/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 595 859**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 595 874**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 595 881**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B29D 30/66***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 595 902**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 595 943**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 595 961**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B62D 55/104***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 595 964**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B63B 15/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 595 972**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65B 1/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 595 997**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 596 051**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 217/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 596 066**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 596 072**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 596 073**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 596 094**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 596 176**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 596 216**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 596 233**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 596 301**
(84) NL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E21B 17/07***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 596 335**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F03B 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 596 363**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 596 367**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F16K 31/53***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
GB 17.01.2022

(11) **3 596 376**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16L 11/112***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 596 412**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 596 483**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01R 33/32***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 596 484**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 596 488**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 596 489**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 596 511**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 596 520**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 596 545**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 596 549**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 596 573**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05D 7/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 596 577**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 596 605**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 596 606**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 596 613**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 596 643**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 596 669**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 596 677**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 596 698**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06T 7/238***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 596 700**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06T 7/90***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 596 727**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 596 751**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 596 775**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 596 785**
(51) ***H01R 12/91***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 596 786**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 596 793**
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 596 821**
(51) ***H02S 20/32***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 596 825**
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 596 827**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 596 834**
(51) ***H04B 3/44***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 596 835**
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 596 871**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 596 872**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 596 880**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 596 938**
(51) ***H04R 1/22***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 596 979**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 596 985**
(51) ***H04W 68/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 597 002**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 597 018**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 597 029**
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 597 074**
(51) ***A47B 37/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 597 103**
(51) ***A61M 35/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 597 189**
(51) ***A61K 31/403***
(84) RS 01.06.2022

(11) **3 597 207**
(51) ***A61K 36/61***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 597 212**
(51) ***A61K 38/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 597 285**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 597 309**
(51) ***B05C 5/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 597 335**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
GB 19.01.2022
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 597 360**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 597 394** (51) ***B29C 53/04***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022

(11) **3 597 426** (51) ***B32B 33/00***
(84) BG 09.06.2022, LT 09.03.2022, RO 09.03.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 597 460** (51) ***B60J 7/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 597 463** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022

(11) **3 597 479** (51) ***B60P 1/02***
(84) LT 30.03.2022, RO 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 597 487** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 25.05.2022, NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022

(11) **3 597 520** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022

(11) **3 597 532** (51) ***B64C 11/30***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022

(11) **3 597 535** (51) ***B64C 25/02***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 597 561** (51) ***B65D 65/40***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 597 584** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 597 633** (51) ***C07C 273/16***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 597 663** (51) ***C07K 14/725***
(84) GR 07.07.2022, FI 06.04.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 597 675** (51) ***C08F 214/18***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 597 700** (51) ***C08L 23/22***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 597 718** (51) ***C22C 1/05***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 597 731** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 597 740** (51) ***C12N 9/22***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 597 750** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 597 776** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 597 783** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 597 788** (51) ***C23C 14/02***
(84) LT 23.03.2022, RO 23.03.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 597 793** (51) ***C25B 1/04***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 597 843** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, AT 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022

(11) **3 597 849** (51) ***E05F 15/72***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 597 851**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E06B 3/40***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 597 878**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 597 884**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02C 3/107***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 597 885**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02C 3/107***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 597 914**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 597 924**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F04D 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 597 927**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 597 939**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 597 942**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 597 945**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 597 963**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16H 3/083***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 597 967**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 597 968**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16H 63/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 597 971**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16K 17/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 597 976**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16L 19/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 597 988**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***F21S 41/64***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 597 993**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F21V 13/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 598 004**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 047**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 598 053**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F28F 3/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 598 058**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01B 5/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 598 067**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01C 15/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 598 075**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 598 079**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 598 092**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***G01K 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 598 103**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 598 113**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 22/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 146**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 598 158**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01R 33/341***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 166**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 598 167**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 598 174**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 188**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 598 192**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 26.01.2022
FR 31.01.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 598 197**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 598 247**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 598 248**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 598 249**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
EE 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
AL 06.10.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
GB 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 598 265**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05D 21/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 285**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 598 293**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 598 309**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 598 431**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 598 440**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 598 451**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G11C 11/412***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 598 468**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01H 9/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 499**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 598 501**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 598 549**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01M 8/0247***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 598 563**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 10/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 598 592**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H02G 1/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 593**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 598 607**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 598 628**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 629**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 598 641**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H03F 3/193***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 598 642**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H03K 17/0814***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 598 650**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 598 685**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 598 687**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 598 706**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 598 709**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 598 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 598 783**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 598 792**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 598 795**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 598 799**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 598 822**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 598 827**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 598 830**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 598 832**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 598 836**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 598 838**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 598 849**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 598 880**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***A01B 33/16***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 598 888**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 598 945**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 5/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 598 948**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 599 012**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01D 63/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 599 026**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B05B 1/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 599 034**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
(51) ***B28B 11/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 599 036**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B21B 27/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 599 059**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 599 090**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 599 105**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 599 124**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 599 128**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 599 131**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 599 136**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 599 142**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***B62B 3/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 23.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 599 200**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 599 203**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 599 207**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 599 210**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B66B 13/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 599 217**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 599 230**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07C 2/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 599 312**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 599 337**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E06B 9/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 599 436**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***F25D 21/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 599 455**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 599 461**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 599 481**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
(51) ***G01S 7/4912***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 599 502**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 599 507**
(51) ***G03B 15/03***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 599 530**
(51) ***G05G 1/30***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 599 532**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 599 566**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 599 603**
(51) ***G10H 1/32***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 599 639**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 599 668**
(51) ***H01R 12/70***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 599 689**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 599 720**
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 599 774**
(51) ***H04R 3/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 599 808**
(51) ***A01B 29/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 599 814**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 599 827**
(51) ***A01G 27/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 599 897**
(51) ***A23L 33/105***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 599 916**
(51) ***A41B 9/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 599 921**
(51) ***A43B 1/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 599 961**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 600 021**
(51) ***A61B 5/021***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 600 060**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 600 078**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 600 091**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 600 107**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 600 159**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 600 199**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 600 207**
(51) ***A61G 11/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 600 253**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 600 309**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 600 464**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61L 27/02***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 600 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 600 475**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 600 510**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 600 514**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 600 599**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B01D 33/21***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 600 664**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 600 676**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B02C 19/06***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 600 684**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 600 708**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B21B 13/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 600 765**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B24C 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 600 799**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 600 804**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B26F 1/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 600 807**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B27L 7/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 600 832**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29C 64/00***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 600 842**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 600 848**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 600 875**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B32B 5/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 600 900**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B41J 11/58***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 600 912**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60B 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 600 939**
(84) NL 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 600 980**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60S 13/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 600 982**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60T 7/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 601 023**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B62D 55/065***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 601 031**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B62M 17/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 601 072**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 601 117**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B65G 61/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 601 131**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 601 169**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C02F 3/00***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 601 177**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 601 178**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 601 213**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07C 231/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 601 254**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 601 271**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 601 303**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07F 9/6571***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 601 323**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 601 343**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 601 363**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 601 392**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/415***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 601 440**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C09C 3/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 601 454**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 601 484**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C10G 11/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 601 486**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C10G 29/20***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 601 494**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C10L 1/198***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 601 501**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C10M 105/34***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 601 506**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C10M 175/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 601 548**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 601 617**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 601 622**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C14B 1/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 601 626**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C22B 21/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 601 628**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 601 670**
(84) LT 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***D21H 17/00***
(84) LV 06.04.2022

(11) **3 601 675**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***E01C 11/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 601 739**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 601 759**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 601 783**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 601 812**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16B 5/01***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 601 822**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 601 825**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16C 35/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 601 828**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16D 3/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 601 845**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16H 7/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 601 862**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 601 865**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16L 21/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 601 866**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 601 868**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16L 55/165***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 601 888**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 601 893**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F24F 6/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 601 902**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 601 907**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 601 921**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 601 931**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F41H 1/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 601 941**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F42B 33/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 601 942**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F42D 1/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 601 946**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 601 985**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 601 990**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 602 033**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 30/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 602 070**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 602 075**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 602 084**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G11C 29/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 602 090**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 50/60***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 602 096**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022

AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 602 097** (51) ***G01R 33/56***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 602 136** (51) ***G01V 1/28***
(84) NL 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 602 146** (51) ***G01W 1/17***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 602 154** (51) ***G02B 6/25***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 602 157** (51) ***G02B 6/35***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 602 190** (51) ***G02F 1/133***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 602 201** (51) ***G03H 1/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 602 203** (51) ***G04B 39/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 602 315** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 602 330** (51) ***G06F 16/958***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 602 331** (51) ***G06F 40/171***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 602 369** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 602 374** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 602 376** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 602 390** (51) ***G06F 21/71***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 06.12.2021
AL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 06.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 602 393** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 602 398** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 602 402** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 602 410** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 11.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 602 411** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 602 418** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 602 422** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 602 491** (51) ***G06T 7/254***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 602 527**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G09B 21/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 602 553**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 602 586**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01G 2/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 602 656**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01M 4/139***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 602 707**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01T 21/06***
(84) ES 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 602 732**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 602 746**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 602 772**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 602 786**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 602 802**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 602 803**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 602 878**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 602 888**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 602 897**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 602 913**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 602 948**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 602 964**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 602 967**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 602 986**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 603 019**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 603 021**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 67/1097***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 603 032**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 603 086**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 21/2668***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 603 153**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 603 174**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 603 190**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 603 211** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 603 253** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 603 255** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 603 276** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 603 290** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 603 312** (51) ***H04W 76/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 603 332** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
(84) FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 603 333** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 603 334** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 603 361** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 603 364** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 603 404** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 603 405** (51) ***A22C 21/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 603 487** (51) ***A61B 3/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 603 494** (51) ***A61B 5/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 603 527** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 603 548** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 603 562** (51) ***A61B 90/25***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 603 585** (51) ***A61F 2/90***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 603 609** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 603 686** (51) ***A61L 27/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 603 693** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 603 718** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 603 720** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 603 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 603 764**
(51) ***A61K 38/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 603 795**
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 603 808**
(51) ***B01J 41/05***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 603 851**
(51) ***B22D 18/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 603 854**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 603 858**
(51) ***B23B 27/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 603 890**
(51) ***B25B 31/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 603 910**
(51) ***B27L 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 603 922**
(51) ***B29C 33/40***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 603 923**
(51) ***B29C 33/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 603 930**
(51) ***B29C 45/66***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 603 934**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 603 944**
(51) ***B29C 70/32***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 603 978**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 603 988**
(51) ***B41M 5/41***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 603 998**
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 604 044**
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
IE 05.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 604 048**
(51) ***B60R 25/023***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 604 054**
(51) ***B60T 7/22***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 604 068**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 604 097**
(51) ***B62J 99/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 604 106**
(51) ***B62M 7/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 604 132**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 604 165**
(51) ***B65D 77/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 604 178**
(51) ***B65G 19/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 604 197**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 604 217**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C01B 25/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 604 231**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 604 257**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C04B 41/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 604 290**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C07D 307/34***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 604 298**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 604 300**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 604 363**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08F 14/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 604 367**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 604 386**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08G 65/334***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 604 412**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08J 9/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 604 452**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 604 476**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 604 563**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C21D 8/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 604 584**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 604 592**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 604 614**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01F 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 604 629**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***C25D 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 23.01.2022
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 604 653**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***D04H 3/018***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 604 661**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 604 684**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 604 708**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E04G 11/56***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 604 736**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 604 751**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F01N 3/029***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 604 802**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F03D 15/10***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 604 806**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
(51) ***F04B 27/18***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022

FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 604 815**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 604 819**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F04C 28/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 604 824**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F15B 20/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 604 881**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F16L 15/04***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 604 911**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 604 917**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F23D 14/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 604 925**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F23Q 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 604 954**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F24F 11/46***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 605 004**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F28F 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 605 006**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F42C 15/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 605 016**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01C 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 605 050**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 605 051**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 605 053**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 1/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 605 096**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 605 099**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 605 113**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 605 198**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 605 223**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G03B 21/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 605 240**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 605 251**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 605 292**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 605 301**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 605 305**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 605 333**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 605 343**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 605 364**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 16/2453***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 605 436**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 605 456**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 605 479**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 33/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 605 485**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G08C 25/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 605 516**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 605 525**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 605 538**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 605 543**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G11C 16/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 605 576**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01H 33/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 605 581**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01H 71/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 605 596**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 605 606**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 605 610**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 605 623**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 605 626**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 605 629**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 605 674**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 605 685**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01M 8/0247***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 605 691**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 8/1058***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 605 713**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01M 50/409***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 605 723**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01P 1/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 605 747**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01R 24/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 605 769**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 605 775** (51) ***H02J 3/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 605 776** (51) ***G01R 31/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 605 793** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 605 801** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 605 811** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 605 821** (51) ***H02M 5/293***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 605 823** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 605 824** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.01.2022
FR 24.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 605 844** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 605 853** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 605 896** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 605 912** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 605 923** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 605 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 605 933** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 605 935** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 605 946** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 605 957** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 606 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 606 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 606 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 606 019** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 606 027** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 606 028** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 606 115** (51) ***H04W 76/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 606 128**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 606 130**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 606 155**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 606 156**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 606 202**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 606 203**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 606 228**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 606 237**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 606 250**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 606 270**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 606 275**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 606 311**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 606 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 606 319**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 606 321**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 606 362**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 606 370**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A43B 13/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 606 393**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 606 400**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 606 425**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 606 441**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 606 511**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 606 517**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61K 31/366***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 606 572**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 606 649**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 606 697**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 606 764**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B41J 2/435***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 606 765**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 606 784**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 53/35***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 606 827**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 606 846**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 606 913**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C07D 271/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 606 921**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 606 982**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 607 026**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C10B 53/07***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 607 100**
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 607 115**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C25D 3/06***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 607 164**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E06C 7/42***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 607 207**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F04D 13/10***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 607 209**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F04D 25/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 607 210**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 607 215**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 607 235**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16L 55/10***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 607 257**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 607 260**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 607 272**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 607 276**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 607 279**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01F 13/00***
(84) RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 607 290**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01M 3/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 607 296**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 607 338**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 607 341**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 607 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 607 423**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 607 430**
(51) ***G01S 7/24***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 607 434**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 607 441**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 607 449**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 607 473**
(51) ***G06F 16/84***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 607 487**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 607 503**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 607 556**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 607 566**
(51) ***H01B 3/44***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 607 583**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 607 637**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 607 679**
(51) ***H04J 14/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 607 680**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 607 690**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 607 723**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 607 779**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 607 853**
(51) ***A45D 40/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 607 857**
(51) ***A47G 9/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 607 860**
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 607 873**
(51) ***A61B 3/028***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 607 939**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 607 987**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 608 029**
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 608 057**
(51) ***B24B 31/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 608 098**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 608 109**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 608 134**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 608 135**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 608 141**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60K 17/344***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 608 152**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 608 162**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60N 2/005***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 608 181**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 608 188**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 608 220**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 608 260**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 608 278**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 608 282**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B66B 13/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 608 306**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61K 31/135***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 608 327**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 608 332**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C07K 14/095***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 608 346**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08F 299/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 608 351**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C08G 75/0254***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 608 388**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021
(51) ***C10G 47/06***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 608 421**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 608 425**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 608 435**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C21D 5/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 608 459**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***D03D 3/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 608 461**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D04B 1/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 608 471**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***D21H 19/84***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 608 472**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***E01B 3/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 608 503** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 608 534** (51) ***F02M 59/44***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 608 537** (51) ***F03D 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 608 546** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 608 574** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 608 581** (51) ***F21K 9/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 608 593** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 608 624** (51) ***G01B 7/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 608 633** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 608 639** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 608 645** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 608 682** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 608 687** (51) ***G01B 11/27***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 608 713** (51) ***G02F 2/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 608 723** (51) ***G03G 15/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 608 726** (51) ***G03H 1/22***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 608 749** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 608 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 608 762** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 608 827** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 608 868** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 608 900** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 608 901** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 608 937** (51) ***H01H 13/705***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 608 964** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 608 967** (51) ***H01L 29/10***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 609 030**
(51) ***H02H 3/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 609 038**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 609 045**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 609 065**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 609 083**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 609 120**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 609 127**
(51) ***H04L 45/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 609 134**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 609 139**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 609 238**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 609 253**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 609 255**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 609 258**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 609 261**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 609 310**
(51) ***A01G 18/66***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 609 311**
(51) ***A01D 34/01***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 609 368**
(51) ***A47F 5/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 609 369**
(51) ***A47F 5/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 609 536**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 609 548**
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 609 609**
(51) ***B29L 31/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 609 634**
(51) ***B21H 3/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 609 662**
(51) ***B27L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 609 667**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 609 671**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 609 713** (51) ***B41J 3/36***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 609 735** (51) ***B60N 2/42***

(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 609 746** (51) ***B60S 1/48***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
GB 19.01.2022
FR 31.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 19.01.2022
AL 13.10.2021

(11) **3 609 763** (51) ***B61L 7/06***

(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 609 777** (51) ***B63B 22/22***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 609 785** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 609 791** (51) ***B65B 31/04***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 609 818** (51) ***B65G 15/54***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 609 847** (51) ***C02F 5/08***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 609 859** (51) ***C07C 29/145***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 609 876** (51) ***C07D 277/64***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 609 883** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 609 905** (51) ***C07K 5/02***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 609 939** (51) ***C08G 18/10***

(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 609 959** (51) ***C08L 95/00***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 609 967** (51) ***C09J 7/29***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 609 984** (51) ***C10G 27/12***

(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 609 989** (51) ***C10M 141/12***

(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 610 034** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 610 046** (51) ***C22B 9/02***

(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 610 060** (51) ***D01G 9/16***

(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 610 065** (51) ***D21F 7/00***

(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 610 081** (51) ***E03C 1/298***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 610 091** (51) ***E04C 1/39***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 610 169** (51) ***F16D 25/0638***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 610 176**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 610 183**
(51) ***F16L 1/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 610 188**
(51) ***F16L 55/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 610 244**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 610 289**
(51) ***G01S 15/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 610 344**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 610 349**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 610 360**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 610 373**
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 610 387**
(51) ***G06F 16/901***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 610 399**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 610 402**
(51) ***G06F 21/50***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 610 481**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 610 491**
(51) ***H01G 5/017***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 610 543**
(51) ***H02H 5/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 610 601**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 610 644**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 610 652**
(51) ***H04N 21/418***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 610 691**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 610 712**
(51) ***A01B 39/18***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 610 717**
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 610 744**
(51) ***A24B 15/16***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 610 777**
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 610 787**
(51) ***A61B 5/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 610 795**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 610 802**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 610 806**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 610 852**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 610 933**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A63F 13/48***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 610 956**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B05B 14/43***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 611 025**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B41K 3/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 611 033**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 611 034**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 611 035**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 611 042**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***B60D 1/36***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 611 099**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65B 9/073***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 611 109**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65D 25/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 611 120**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B65H 63/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 611 122**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 611 123**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 611 126**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 611 138**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C03B 37/035***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 611 174**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 611 188**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 611 196**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 611 229**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 611 276**
(84) PT 08.08.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 07.07.2022

(11) **3 611 277**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C22B 9/22***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 611 323**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E05D 15/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 611 370**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F03B 13/16***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 611 407**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 611 417**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16L 13/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 611 419**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***F16L 37/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 611 426**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F21S 41/36***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 611 446**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 611 453**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 611 475**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 611 505**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 611 515**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01P 3/488***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 611 529**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01R 33/565***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 611 558**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 27.07.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 611 578**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 611 580**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 611 640**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 611 660**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 611 723**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 611 727**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 611 729**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 611 740**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 611 767**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 31/0735***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 611 771**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 611 783**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 611 795**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01Q 19/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 611 816**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 611 826**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02K 3/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 611 838**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 611 849**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 611 858**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 611 864**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 611 875**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 611 890**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 611 891**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 27/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 611 900**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 611 901**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 611 916**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 611 928**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 21/647***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 611 938**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 611 963**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 611 977**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 611 984**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 611 987**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 611 996**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 612 005**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05B 6/68***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 612 006**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05B 6/76***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 612 010**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 612 063**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47J 39/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 612 094**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 612 095**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 612 112**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 612 187**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 612 273**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 612 281**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A63B 21/075***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 612 286**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B01D 3/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 612 289**
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 612 315**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
(51) ***B05B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 612 317**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 612 322**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B05C 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 612 324**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 612 332**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 612 338**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 612 352**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B24B 55/05***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 612 353**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 612 409**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B65G 54/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 612 448**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***B65B 1/16***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 612 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B65D 19/44***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 612 467**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B65D 79/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 612 514**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07C 257/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 612 616**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C10C 3/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 612 628**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 612 647**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 612 660**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 612 678**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 612 726**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
(51) ***F02B 19/10***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 612 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F03D 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 612 781**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
GB 25.01.2022

(11) **3 612 782**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F28D 15/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 612 820**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 21/87***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 612 850**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 612 860**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 612 870**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 612 935**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 612 990**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 613 064**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01C 1/14***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 613 071**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 613 074**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 613 080**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 613 089**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 613 092**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 50/308***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 613 108**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 613 148**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 613 170**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 613 190**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 613 191**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 613 252**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 23.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
FR 31.01.2022
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 613 275**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A01D 75/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 613 313**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 613 399**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 613 420**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61K 31/405***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 613 528**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B23K 9/073***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 613 530**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B23K 9/127***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 613 567**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 613 585**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 43/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 613 622**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 613 627**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 613 635**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60Q 3/51***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 613 653**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 613 654**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 613 655**
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 613 662**
(51) ***B62M 9/127***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 613 725**
(51) ***C07C 45/49***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 613 727**
(51) ***C07C 231/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 613 732**
(51) ***C07D 301/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 613 743**
(51) ***C07D 473/34***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 613 788**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 613 800**
(51) ***C08J 5/22***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 613 805**
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 613 826**
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 613 841**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 613 882**
(51) ***D04B 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 613 889**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 613 903**
(51) ***E02D 7/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 613 909**
(51) ***E03F 7/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 613 932**
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 613 936**
(51) ***E06C 1/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 613 962**
(51) ***F02B 37/04***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 613 963**
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 613 978**
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 613 981**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 614 061**
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 614 072**
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 614 074**
(51) ***F25B 40/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 614 090**
(51) ***F28F 1/34***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021

EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
GB 19.01.2022
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
LU 19.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 614 175** (51) ***G01S 17/93***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022, NO 22.09.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022

(11) **3 614 208** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 614 209** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022, NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 614 213** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 614 218** (51) ***G05B 19/048***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 614 258** (51) ***G06F 8/65***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 614 266** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 614 267** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 614 357** (51) ***G08G 1/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022, NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 614 379** (51) ***G10L 21/0316***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 614 380** (51) ***G10L 21/02***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 614 408** (51) ***H01H 3/12***
(84) GR 07.07.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, RS 06.04.2022, NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 614 433** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 614 445** (51) ***H01L 41/087***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 614 447** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 614 492** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022, NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 614 508** (51) ***H01S 3/092***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022, LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 614 518** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 09.03.2022, RO 09.03.2022, BG 09.06.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022, NO 09.06.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 614 523** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022, NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 614 553** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022, NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022

(11) **3 614 568** (51) ***H03M 13/27***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 614 572** (51) ***H04B 7/08***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022, LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 614 591** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022, LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 614 594** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 614 612**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 614 613**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 614 632**
(51) ***H04L 45/121***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 614 658**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 614 713**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 614 719**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 614 759**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 614 797**
(51) ***H05B 3/26***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 614 809**
(51) ***H05B 6/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 614 810**
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 614 819**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 614 830**
(51) ***A01G 9/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 614 831**
(51) ***A01G 23/083***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 614 904**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 615 112**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 615 142**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 615 144**
(51) ***A61P 31/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 615 160**
(51) ***A63H 33/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 615 174**
(51) ***B01D 45/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 615 233**
(51) ***B07C 1/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 615 294**
(51) ***B29C 43/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 615 369**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 615 376**
(51) ***B60R 9/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 615 409**
(51) ***B63B 1/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 615 412**
(51) ***B63B 21/10***
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 615 477**
(51) ***C02F 1/68***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 615 486**
(51) ***C03C 17/22***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 615 487**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C03C 17/42***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 615 491**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C04B 24/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 615 497**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07C 7/148***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 615 498**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C07C 5/48***
(84) RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 615 535**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 473/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 615 540**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 615 580**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C08F 220/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 615 600**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 615 609**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 615 610**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 615 632**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C09K 8/52***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 615 641**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 615 694**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 615 751**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 615 779**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 615 791**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 615 800**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F04B 25/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 615 811**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 615 819**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16B 31/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 615 859**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F21V 21/112***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 615 867**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 615 894**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 615 895**
(84) LT 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 615 940**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 615 949**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01R 1/073***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 615 957**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01S 13/87***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 615 994**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 616 011**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***H04L 41/0853***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 616 068**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 616 104**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 616 111**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 616 195**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G10L 17/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 616 223**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 616 227**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01H 33/66***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 616 292**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 616 313**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H02P 9/48***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 616 329**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 616 365**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 616 384**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 616 430**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 616 457**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 616 459**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 616 478**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 616 488**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A01B 76/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 616 555**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A44C 27/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 616 600**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 616 731**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
IT 26.05.2021
LU 29.01.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
FR 31.01.2022
GB 29.01.2022

(11) **3 616 736**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 616 756**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61Q 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 616 761**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A63B 39/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 616 765**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A63H 33/04***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 616 803**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B21C 47/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 616 880**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 616 886**
(51) ***B29C 64/282***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 616 916**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 616 923**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 616 951**
(51) ***B60J 3/00***
(84) BG 30.06.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 616 960**
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 616 976**
(51) ***B60L 53/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 617 031**
(51) ***B61C 9/50***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 617 036**
(51) ***G01L 3/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 617 042**
(51) ***B62D 27/00***
(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 617 046**
(51) ***B62D 55/30***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 617 064**
(51) ***B64C 27/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 617 116**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 617 123**
(51) ***B66B 7/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 617 141**
(51) ***C01B 32/184***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 617 148**
(51) ***C01G 23/00***
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 617 150**
(51) ***C01G 23/00***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 617 157**
(51) ***C02F 1/28***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 617 165**
(51) ***C03C 17/25***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 617 290**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 617 291**
(51) ***C09K 11/66***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 617 296**
(51) ***C10M 103/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 617 324**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 617 342**
(51) ***C23C 16/34***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 617 362**
(51) ***D06F 33/47***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 617 376**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 617 392**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 617 404**
(51) ***E01B 5/04***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022

SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 617 430** (51) ***E05B 65/00***
(84) NO 30.06.2022, RO 30.03.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, NL 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 617 450** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 30.06.2022, RO 30.03.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 617 476** (51) ***F02B 39/00***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 617 524** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 617 530** (51) ***F04F 5/44***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022

(11) **3 617 543** (51) ***F16D 55/36***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 617 547** (51) ***F16F 13/10***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 617 548** (51) ***F16G 1/28***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 617 551** (51) ***F16H 7/02***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 617 626** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 617 646** (51) ***G01B 15/08***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 617 647** (51) ***G01C 7/04***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 617 653** (51) ***G01C 21/34***
(84) GR 07.07.2022, LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 617 667** (51) ***G01F 23/292***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 617 671** (51) ***G01G 19/393***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 617 676** (51) ***G01J 5/10***
(84) LT 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022
(84) ES 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022

(11) **3 617 678** (51) ***G01K 11/24***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 617 684** (51) ***G01L 3/10***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 617 697** (51) ***G01N 27/622***
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022

(11) **3 617 706** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 617 773** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 617 787** (51) ***G02F 1/1347***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 617 798** (51) ***G03B 21/20***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 617 799** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 617 831** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 617 891** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 617 892**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 617 897**
(51) ***G06F 16/182***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 617 917**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 617 945**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 617 990**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 618 006**
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 618 061**
(51) ***G10L 15/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 618 066**
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 618 085**
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 618 092**
(51) ***H01H 71/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 618 098**
(51) ***H01L 21/265***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 618 117**
(51) ***H01L 27/24***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 618 155**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 618 168**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 618 170**
(51) ***H01M 10/613***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 618 191**
(51) ***H01R 4/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 618 209**
(51) ***H02G 3/30***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 618 221**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 618 226**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 618 230**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 618 243**
(51) ***H02K 11/30***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 618 267**
(51) ***H02P 25/032***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 618 299**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 618 303**
(51) ***H04B 7/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 618 305**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 618 315**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 618 320**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 618 321**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 618 344**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 618 357**
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 618 393**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H04L 61/103***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 618 394**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 618 398**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 618 400**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022

(51) ***H04L 67/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022

SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 618 412**
(84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 618 413**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 618 416**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 618 421**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 618 427**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 618 480**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04W 12/102***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 618 481**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04W 16/12***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 618 492**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022

GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 618 495**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 618 501**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 618 503**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H04W 40/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 618 510**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 618 515**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 618 567**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 618 573**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 618 590**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 618 594**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 618 599**
(51) ***H05K 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 618 608**
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 618 623**
(51) ***A01N 43/40***
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 618 630**
(51) ***A01N 43/10***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 618 709**
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 618 737**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 618 895**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 618 918**
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 618 980**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 618 985**
(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 618 988**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 619 023**
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 619 025**
(51) ***B29B 7/80***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 619 046**
(51) ***B41J 2/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 619 097**
(51) ***B62D 55/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 619 098**
(51) ***B62D 55/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 099**
(51) ***B62D 55/21***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 146**
(51) ***B65G 43/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 619 160**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 619 200**
(51) ***C07D 271/07***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 619 205**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 619 224**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 619 265**
(51) ***C08L 23/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 619 284**
(51) ***C10G 35/095***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 341**
(51) ***D01G 7/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 345**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 619 346**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 619 347**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 619 362**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***E01F 13/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 619 364**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E02D 27/01***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 423**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 619 493**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F41A 21/10***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 619 519**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 619 543**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 21/133***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 558**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01V 1/36***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 619 559**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 619 560**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G01V 1/42***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 619 580**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G04B 37/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 619 581**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G04F 5/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 599**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 619 612**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 619 636**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 638**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 619 691**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G07D 7/1205***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 619 708**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G10L 17/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 619 756**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B21D 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 619 782**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02G 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 619 797**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02K 9/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 619 804**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 619 806**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02P 7/29***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 619 823**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 619 824**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 619 836**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04B 10/073***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 619 854**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 619 880**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 619 903**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06N 20/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 619 914**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04N 19/157***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 619 922**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 619 940**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 619 942**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 619 959**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 619 960**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 619 978**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 620 014**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 620 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 620 040**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 620 041**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 620 064**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 620 105**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 620 116**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 620 140**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61F 11/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 620 143**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 620 194**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 620 195**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 620 243**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B21J 13/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 620 248**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23B 31/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 620 283**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29B 9/16***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 620 302**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 620 303**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 620 374**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 620 387**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B64D 27/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 620 400**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65D 33/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 620 450**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07D 211/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 620 455**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07D 307/87***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 620 461**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 620 581**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 620 582**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 620 585**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E03C 1/084***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 620 598**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 620 625**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 620 635**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 620 667**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16B 11/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 620 684**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16H 1/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 620 709**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16N 3/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 620 720**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F24C 14/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 620 733**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 620 759**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 620 798**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01P 5/165***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 620 811**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 620 861**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 620 863**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 620 891**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 620 892**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 621 025**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 621 041**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 621 056**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G09B 19/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 621 062**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
FR 31.01.2022
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 05.01.2022
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
GB 05.01.2022

(11) **3 621 093**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01G 2/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 621 109**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 621 111**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 621 135**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 621 140**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 621 185**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 621 207**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 621 216**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 621 225**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 621 245**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 621 246**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
LU 29.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 29.11.2021

(11) **3 621 256**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 621 265**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 621 272**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 621 274**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 621 327**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 621 334**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 12/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 621 399**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 621 415**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 621 421**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 621 474**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***A42B 3/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 621 502**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A47K 3/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 621 551**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 621 562**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 621 664**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 621 709**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 621 717**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B01D 29/11***
(84) ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 621 719**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 621 724**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01F 3/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 621 767**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***B23K 35/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 621 778**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B29B 17/04***
(84) FI 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 621 785**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 621 840**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 621 842**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 621 883**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65B 9/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 621 885**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 65/74***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 621 893**
(84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65D 51/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 621 954**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07D 207/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 621 969**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C07F 1/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 622 013**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08J 9/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 622 117**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***E01F 15/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 622 129**
(84) AT 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 622 133**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E04G 21/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 622 243**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F42B 14/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 622 255**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 622 321**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***G01S 15/93***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 622 346**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 622 402**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 622 411**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 622 425**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 622 510**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 622 511**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 622 512**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 622 561**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 622 563**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G06F 16/901***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***G10L 25/51***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G11B 7/24044***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G11B 7/24044***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H01L 31/103***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 622 580**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 622 589**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 622 599**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 622 604**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 622 617**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 622 650**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 11.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 622 684**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 622 750**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H01Q 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H01R 43/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 11.12.2021
AL 17.11.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H04W 36/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 622 764**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 622 778**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 622 792**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A01C 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 622 797**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 622 908**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 622 964**
(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 622 996**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 623 019**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A62C 37/36***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 623 026**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A63H 19/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 623 041**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 623 071**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B21F 35/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 623 134**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 623 151**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B32B 23/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 623 198**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 623 203**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60L 50/13***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 623 212**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 623 267**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B62D 65/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 623 288**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B64C 27/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 623 325**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B65H 18/02***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 623 329**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65H 75/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 623 333**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 623 443**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 623 454**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 623 504**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D01F 9/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 623 505**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C04B 35/622***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 623 513**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D06F 33/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 623 534**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 623 572**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E21B 33/06***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 623 618**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F04B 5/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 623 625**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04B 49/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 623 634**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 623 660**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16H 55/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 623 661**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 623 666**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16H 61/421***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 623 672**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16L 37/367***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 623 685**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16N 31/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 623 745**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01B 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 623 754**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 623 761**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 623 787**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01M 3/24***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 623 789**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 623 820**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 623 845**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 623 870**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03G 9/09***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 623 873**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 623 889**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 623 899**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 623 921**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 623 950**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 11/26***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 623 952**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 623 977**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 12/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 623 991**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06V 10/82***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 624 010**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06K 15/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 624 018**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 624 069**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021

IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 624 076** (51) ***G08B 13/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 624 116** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 624 123** (51) ***G11C 23/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 624 149** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 624 160** (51) ***H01H 9/54***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 624 182** (51) ***H01L 23/36***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 624 210** (51) ***H01M 50/249***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 624 284** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 624 285** (51) ***H02G 3/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 624 341** (51) ***H03K 17/785***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 624 373** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 624 393** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 624 400** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 624 412** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 624 430** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 624 436** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 624 460** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 624 464** (51) ***H04R 17/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 624 470** (51) ***H04W 4/029***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 624 471** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 624 482** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 624 483** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 624 508** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 624 512** (51) ***H04W 60/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 624 526** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 624 532** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 624 535** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 624 538** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 624 544** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 624 548** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 624 553** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 624 562** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 624 572** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 624 585** (51) ***A01M 1/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 624 626** (51) ***A43B 3/24***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 624 629** (51) ***A43D 95/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 624 661** (51) ***A47L 13/255***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 624 738** (51) ***A61F 2/60***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 624 744** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 624 746** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 624 753** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 624 795** (51) ***A61K 31/4365***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 624 867** (51) ***A61M 60/178***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 624 883** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 624 886** (51) ***A61M 21/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 624 945** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 625 056** (51) ***B29C 64/135***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 625 072** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 625 074** (51) ***B60K 17/28***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 625 094** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 625 114**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B62D 53/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 625 129**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B64D 13/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 625 225**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 409/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 625 299**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 625 309**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 625 394**
(84) SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022

(11) **3 625 413**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 625 432**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E21B 43/00***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 625 494**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16L 33/207***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 625 528**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01K 7/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 625 529**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01L 5/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 625 586**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01S 13/91***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 625 647**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 625 676**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 8/33***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 625 678**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 625 793**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 625 808**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01F 1/147***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 625 811**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01G 4/18***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 625 833**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01L 39/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 625 861**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 625 870**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 625 877**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H02K 5/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 625 879**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 625 904**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 10/297***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 625 956**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 625 970**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 626 004**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 626 007**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 16.01.2022
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 626 017**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 626 025**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 626 026**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 626 037**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 626 038**
(51) ***A01B 67/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 626 044**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 626 063**
(51) ***A01K 7/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 626 078**
(51) ***A01N 43/56***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 626 079**
(51) ***A22B 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 626 106**
(51) ***A45D 20/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 626 112**
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 626 116**
(51) ***A45D 20/14***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 626 129**
(51) ***F16B 12/40***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 626 135**
(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 626 179**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 626 216**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 626 220**
(51) ***A61G 17/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 626 253**
(51) ***A61K 38/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 626 297**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 626 331**
(51) ***B01D 67/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 626 332**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 626 347**
(51) ***B02C 18/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 626 354**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 626 382**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 626 408**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 626 435**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 626 436**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 64/364***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 626 462**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 626 480**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 626 484**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60C 25/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 626 488**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 626 513**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 626 530**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B60P 1/48***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 626 535**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 626 583**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 626 584**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 626 611**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 626 617**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 626 664**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 626 688**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C03C 25/323***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 626 708**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07D 215/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 626 758**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 626 807**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C11B 3/12***
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 626 811**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12M 1/38***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 626 842**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 626 852**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C21D 1/74***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 626 935**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 626 940**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F02B 39/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 626 950**
(84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F02M 26/67***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 626 971**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 626 983**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16B 31/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 626 987**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F16C 37/00***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 626 993**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 626 995**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***F16D 65/54***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 627 017**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***F16K 17/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 627 025**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16L 3/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 627 072**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 627 115**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01G 19/12***
(84) ES 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 627 132**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01M 7/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 627 173**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***G01R 35/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 627 178**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 627 183**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 13/86***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 627 215**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 627 233**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***G04B 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 627 237**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 627 240**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G04B 19/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 627 249**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 627 252**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 627 256**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/4099***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 627 283**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 627 314**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 627 317**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 627 332**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022

HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 627 338**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G06F 15/80***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 627 367**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 627 396**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 627 440**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 627 445**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 627 447**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06T 7/579***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 627 449**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 627 480**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 627 535**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 627 548**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 627 559**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 627 576**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 49/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 627 579**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 627 621**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01Q 3/38***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 627 688**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 627 691**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02P 21/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 627 699**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 627 704**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 627 706**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H03L 7/089***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 627 714**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 627 718**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 627 725**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 627 727**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 25.08.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 627 730**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 15/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 627 731**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 627 735**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***H04L 1/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 627 736**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 627 750**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 627 753**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 627 777**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 627 801**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 627 814**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 627 824**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 627 845**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 627 862**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 627 875**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 627 885**
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 627 907**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 627 912**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 627 913**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 627 914**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 627 919**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 627 929**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 627 930**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 627 942**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 627 953**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 627 973**
(51) ***H01R 24/68***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 627 985**
(51) ***A01F 12/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 627 986**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 628 058**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 628 065**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01M 3/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 628 102**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01F 27/33***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 628 183**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A44C 25/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 628 202**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 628 207**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 628 239**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 628 254**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 628 258**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 18/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 628 274**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 628 300**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 628 395**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 628 440**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B23Q 3/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 628 468**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 48/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 628 482**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 628 495**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 628 509**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 628 537**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 628 540**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 628 546**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 628 549**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60R 25/25***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 628 562**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B61D 17/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 628 578**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B62K 5/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 628 602**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 628 631**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B66B 7/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 628 700**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 628 706**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 628 714**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***C09G 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 628 753**
(51) ***C22B 1/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 628 779**
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 628 805**
(51) ***E05D 3/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 628 822**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 628 847**
(51) ***F02C 7/275***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 628 856**
(51) ***F02K 3/06***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 628 865**
(51) ***F04B 9/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 628 896**
(51) ***F01L 3/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 628 902**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 628 904**
(51) ***F16K 31/42***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 628 915**
(51) ***F21S 41/275***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 628 940**
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 628 956**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 628 957**
(51) ***F28D 15/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 628 963**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 628 966**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 628 981**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 628 986**
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 628 999**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 629 012**
(51) ***G01N 21/95***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 629 046**
(51) ***G01R 33/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 629 059**
(51) ***G01S 17/931***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 629 095**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 629 101**
(51) ***G04B 19/247***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 629 112**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 629 133**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 629 190**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 629 210**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 629 246**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06N 3/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 629 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 629 322**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G10D 13/02***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 629 366**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01J 49/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 629 398**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 629 419**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01Q 5/371***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 629 425**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 629 442**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 629 473**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 629 478**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 629 485**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 3/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 629 497**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 629 502**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 629 510**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 629 512**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 629 516**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 629 542**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 629 586**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04N 21/266***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 629 607**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 12/63***
(84) ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 629 624**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 629 649**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 629 658**
(84) GR 14.07.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 629 663**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 629 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 629 685**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 629 691**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 629 703**
(51) ***A01G 25/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 629 789**
(51) ***A41D 3/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 629 790**
(51) ***A41D 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 629 800**
(51) ***A42B 3/14***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 629 811**
(51) ***A43B 11/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 629 844**
(51) ***A47C 31/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 629 895**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 629 897**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 629 910**
(51) ***G06T 11/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 629 953**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 629 989**
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 630 024**
(51) ***B29C 39/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 630 033**
(51) ***A61F 13/20***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 630 166**
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 630 295**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 630 319**
(51) ***A63F 13/355***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 630 321**
(51) ***A63G 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 630 324**
(51) ***B01D 11/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 630 342**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 630 375**
(51) ***B05C 11/06***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 630 399**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 630 495**
(51) ***B41M 3/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 630 540** (51) ***B60N 3/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 630 554** (51) ***B60R 22/32***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 630 574** (51) ***B61F 3/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 630 581** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 630 588** (51) ***B62D 55/125***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 630 590** (51) ***B62J 1/22***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 630 609** (51) ***B64D 1/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 630 621** (51) ***B65B 19/10***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 630 635** (51) ***B65D 33/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 630 681** (51) ***C01B 39/54***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 630 685** (51) ***C02F 3/30***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 630 736** (51) ***C07D 265/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 630 771** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 630 831** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 630 926** (51) ***C10M 111/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 630 928** (51) ***C10M 159/12***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 631 005** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 631 012** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 631 014** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 631 030** (51) ***C22C 21/08***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 631 064** (51) ***D21F 1/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 631 068** (51) ***D04C 1/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 631 114** (51) ***E04B 7/16***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 631 144** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 631 154** (51) ***E21B 36/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 631 193** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 631 203**
(51) ***C23C 4/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 631 221**
(51) ***F16C 27/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 631 250**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 631 266**
(51) ***F16L 1/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 631 286**
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 631 295**
(51) ***F23D 14/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 631 328**
(51) ***F26B 3/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 631 382**
(51) ***G01N 27/72***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 631 384**
(51) ***G01F 25/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 631 386**
(51) ***G01G 19/415***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 631 395**
(51) ***G01L 5/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 631 402**
(51) ***G01M 17/007***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 631 521**
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 631 560**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 631 640**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 631 644**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 631 664**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 631 674**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 631 793**
(51) ***G10L 15/183***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 631 798**
(51) ***G11B 27/34***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 631 844**
(51) ***B32B 38/18***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 631 847**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 631 896**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 631 926**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022

BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 631 931**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 631 945**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 631 963**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 632 013**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 632 027**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 632 087**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 632 099**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 632 139**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H02J 50/12***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***H04B 17/29***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H04L 67/1097***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 632 150**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 632 152**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 632 159**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 632 168**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 632 199**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 632 211**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 632 233**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 632 237**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022

(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A21C 9/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A24F 40/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***A24F 40/46***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 632 268**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 632 276**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 632 290**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 632 302**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 632 310**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 632 328**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 632 340**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 632 436**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022

AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A47C 7/74***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***A47K 1/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022

HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 632 518**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A63G 21/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 632 559**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 632 652**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 632 668**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 632 673**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 632 679**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B32B 37/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 632 683**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 632 722**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 632 740**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60N 2/56***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 632 748**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 632 754**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 632 762**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 632 768**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B61G 11/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 632 773**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 632 791**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B64C 7/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 632 793**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64C 25/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 632 801**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 632 886**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C07C 45/50***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 632 904**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07D 307/80***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 632 928**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07K 14/735***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 632 937**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08F 118/08***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 632 970**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 632 989**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08L 91/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 633 008**
(84) NL 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 633 057**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C21D 9/00***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 633 088**
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D02G 3/02***
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 633 107**
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 633 110**
(51) ***E02F 3/40***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 633 171**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 633 175**
(51) ***F02K 9/42***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 633 189**
(51) ***F03D 15/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 633 196**
(51) ***F04B 49/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 633 221**
(51) ***F16D 47/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 633 223**
(51) ***F16D 48/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 633 226**
(51) ***F16D 65/092***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 633 234**
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 633 245**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 633 255**
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 633 270**
(51) ***F24C 3/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 633 273**
(51) ***F24F 11/41***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 633 285**
(51) ***F24F 13/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 633 323**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 633 338**
(51) ***G01K 7/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 633 361**
(51) ***G01N 23/2276***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 633 363**
(51) ***G01N 25/52***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 633 368**
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 633 406**
(51) ***G01S 7/4863***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 633 448**
(51) ***G03B 11/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 633 460**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 633 465**
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 633 474**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 633 480**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 633 492**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 633 560**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06N 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 633 625**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 633 699**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01F 27/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 633 729**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 633 862**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 633 881**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 633 882**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04B 17/309***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 633 883**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 17/345***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 633 905**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 633 929**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 633 935**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 28.01.2022
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 633 940**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 633 946**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 633 950**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 633 995**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 19/157***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 634 016**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 634 024**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 634 034**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 634 037**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 634 039**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 634 043**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 634 063**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 634 080**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***H04W 76/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 634 081** (51) ***H04W 76/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 634 084** (51) ***H04W 84/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 634 087** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 634 095** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 634 098** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 634 100** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 634 105** (51) ***A01C 1/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 634 161** (51) ***A24F 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 634 192** (51) ***A47L 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 634 223** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 634 244** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 634 267** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 634 268** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 634 558** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 634 601** (51) ***B01D 33/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 634 616** (51) ***B01J 8/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 634 645** (51) ***B05B 5/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 634 670** (51) ***B23C 3/18***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 634 683** (51) ***B23K 9/10***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 634 685** (51) ***B23K 9/10***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 634 708** (51) ***B29B 17/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 634 714** (51) ***B29C 49/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 634 742** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 634 746** (51) ***B32B 27/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 634 747** (51) ***B32B 27/16***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 634 750**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 634 801**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 634 809**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 634 839**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 634 906**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 634 912**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 634 929**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 634 934**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***B60R 1/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B62D 55/084***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B67B 7/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***C07C 6/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***C07C 209/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 634 935**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 634 944**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 634 950**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 635 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 635 153**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 635 157**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 635 177**
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

(11) **3 635 233**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C07C 209/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***C07C 229/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***C07D 213/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***C23C 16/27***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***E01C 11/26***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F02K 7/10***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 635 244**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 635 255**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 635 271**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 635 276**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 635 280**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 635 287**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 635 289**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 635 294**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 635 304**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022

(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F04B 49/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***F16H 25/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***F16L 55/10***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***F25B 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 635 306**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F25B 21/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 635 331**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 635 334**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 635 465**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 635 485**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03B 21/62***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 635 500**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 635 547**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 635 550**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 635 557**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 635 562**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 635 596**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 635 602**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 635 605**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 635 606**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 635 695**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G07D 7/1205***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 635 714**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G10K 11/175***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 635 761**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 635 807**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 635 815**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 635 817**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01Q 21/20***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 635 831**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02H 3/33***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 635 839**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 635 928**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 65/1016***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 635 979**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 635 998**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 636 000**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 636 006**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 636 010**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 636 011**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 636 014**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 636 059**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A01B 51/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 636 064**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 636 094**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 636 123**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 636 136**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 3/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 636 168**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 636 190**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 636 202**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 636 203**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 636 222**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 636 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 636 312**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 636 365**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B22C 9/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 636 397**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 636 411**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29C 48/335***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 636 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29C 70/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 636 427**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 636 444**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 636 455**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 636 458**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 636 459**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 636 465**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60G 13/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 636 472**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 636 476**
(51) ***F16C 41/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 636 485**
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 636 502**
(51) ***B60T 8/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 636 521**
(51) ***B62H 3/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 636 542**
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 636 569**
(51) ***B65H 67/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 636 633**
(51) ***C07C 319/26***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 636 634**
(51) ***C07D 207/444***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 636 665**
(51) ***C07K 14/73***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 636 749**
(51) ***C12N 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 636 801**
(51) ***C23C 22/07***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 636 863**
(51) ***E05B 53/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 636 864**
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 636 866**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 636 930**
(51) ***F04C 29/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 636 948**
(51) ***F16D 35/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 637 037**
(51) ***F42B 1/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 637 056**
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 637 060**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 637 161**
(51) ***G02B 6/028***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 637 168**
(51) ***G02B 26/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 637 190**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 637 192**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 637 207**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 637 209**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 637 225**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 637 246**
(51) ***G06F 7/483***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 637 288**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 637 291**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 637 319**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 637 366**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 637 382**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***G08B 17/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 637 383**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***H02P 25/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 637 405**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G09G 3/3258***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 637 418**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

(51) ***G10L 19/035***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 637 432**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 637 482**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 637 502**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(51) ***H01M 50/502***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 637 513**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 637 580**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 637 597**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H02K 5/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 637 623**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 637 634**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 637 642**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 637 643**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 637 648**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 637 657**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 637 665**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 637 695**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 637 703**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 637 718**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 637 737** (51) ***H04L 9/40***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 637 751** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 637 755** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 637 767** (51) ***H04N 19/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 637 769** (51) ***H04N 19/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 637 786** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 637 790** (51) ***H04R 1/28***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 637 791** (51) ***H04R 1/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 637 792** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 637 795** (51) ***H04R 7/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 637 808** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 637 815** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 637 818** (51) ***H04W 16/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 637 823** (51) ***H04W 16/28***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 637 834** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 637 839** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 637 868** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 637 884** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 637 896** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 637 897** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 637 909** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 637 916** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 637 926** (51) ***H04W 36/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 637 928** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 637 966** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 637 970** (51) ***H05K 13/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 638 070**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A45C 13/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 638 163**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 638 241**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 638 278**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61K 36/539***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 638 336**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61M 60/237***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 638 360**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61N 1/32***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 638 375**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 638 432**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B21D 43/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 638 441**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***B22F 10/25***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 638 453**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 638 454**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B25B 13/48***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 638 471**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B27B 5/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 638 473**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 638 476**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B28C 7/16***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 638 482**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 638 496**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 638 497**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29D 30/32***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 638 513**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B43K 23/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 638 551**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 638 569**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 638 576**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 638 577**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B62M 6/60***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 638 738**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 638 741**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 638 764**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C11D 7/50***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 638 807**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 638 868**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E05F 15/44***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 638 878**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E21B 44/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 638 969**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F27B 3/24***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
FI 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 638 977**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 638 983**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 639 023**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 639 029**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 639 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01P 3/489***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 639 095**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 639 168**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 639 169**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 639 207**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 639 238**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 639 240**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 639 301**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 639 307**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01L 37/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 639 351**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 639 354**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 639 400**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 639 445**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 639 453**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 639 466**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 639 479**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 639 483**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 639 499**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 639 507**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 65/61***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 639 543**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 12/10***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 639 545**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 12/122***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 639 565**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 639 604**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 639 636**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 639 648**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A01D 46/28***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 639 661**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 639 676**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A23L 3/365***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 639 683**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 639 700**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A47C 31/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 639 702**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A47D 13/06***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 639 706**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 639 789**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 639 861**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61L 17/10***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 639 874**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 639 889**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 639 896**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A62B 1/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 639 905**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 639 935**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 639 952**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 640 017**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B31B 70/18***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 640 024**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 640 028**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 640 047**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60C 5/01***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 640 048**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60C 5/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 640 050**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022

ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 640 053** (51) ***B60C 9/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 640 056** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 640 072** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 640 079** (51) ***B60L 50/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 640 110** (51) ***B60W 60/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 640 145** (51) ***B64F 1/36***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 640 158** (51) ***B65D 88/78***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 640 180** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 640 181** (51) ***B66B 1/46***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 640 186** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 640 219** (51) ***C03B 33/03***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 640 235** (51) ***C07C 45/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 640 252** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 640 274** (51) ***C08G 18/76***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 640 275** (51) ***C08G 59/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 640 290** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 640 293** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 640 298** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 640 316** (51) ***C10L 1/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 640 321** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 640 336** (51) ***C12P 7/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 640 337** (51) ***C12P 7/48***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 640 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 640 409** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 640 419** (51) ***E05B 81/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 640 495** (51) ***F16D 65/56***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 640 499**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 640 500**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16H 37/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 640 505**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 640 507**
(84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 640 536**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F21V 29/77***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 640 545**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F24C 3/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 640 546**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 640 554**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F24F 3/153***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 640 594**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 640 622**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01M 17/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 640 701**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 21/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 640 705**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 640 727**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G03B 9/08***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 640 749**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 640 761**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 640 765**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 640 777**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 640 779**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 640 803**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 640 821**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 640 848**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06K 17/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 640 851**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 640 852**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 640 892**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06T 7/593***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 640 959**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***H01F 10/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 640 991**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 641 001**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 641 082**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02B 13/035***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 641 089**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 641 106**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 641 113**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 641 116**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 641 130**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 641 134**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 641 142**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 641 165**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 641 172**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 641 175**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 641 180**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 641 181**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 641 209**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 641 211**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 641 218**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 641 236**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 641 301**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 641 307**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 9/73***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 641 347**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 641 365**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 641 382**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 641 423**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 641 424**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 641 431**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 641 433**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 641 434**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 641 440**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 641 447**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 641 454**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 641 470**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 641 488**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 641 494**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 641 507**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 641 528**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 641 551**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 641 552**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 641 580**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 641 584**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A44C 5/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 641 589**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A45D 37/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 641 590**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 641 622**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 641 624**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 641 653**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 641 680**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 641 696**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 641 697**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61D 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 641 720**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61K 6/90***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 641 769**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07D 213/80***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 642 033**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 642 039**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 642 071**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B60L 53/57***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 642 097**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 642 115**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 642 139**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F02B 77/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 642 193**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 642 198**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 642 199**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 642 284**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 642 285**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 642 312**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C10M 105/04***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 642 338**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 642 359**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 642 373**
(84) LT 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) LV 08.06.2022

(11) **3 642 459**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 642 463**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 642 476**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 642 511**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 642 526**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16L 55/054***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 642 562**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 642 576**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 642 595**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 642 615**
(84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
(51) ***G01N 33/04***
(84) HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 642 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 642 640**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 642 647**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01S 17/95***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 642 753**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 642 814**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 642 836**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 642 839**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 642 855**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01F 7/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 642 871**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 642 892**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01M 50/581***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 642 902**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 642 928**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 642 973**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 642 980**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 642 990**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 642 997**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 643 000**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 643 018**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 643 059**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 13/194***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 643 096**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 643 103**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 643 116**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 643 203**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A47C 3/026***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 643 208**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47F 5/04***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 643 213**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 643 215**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 643 254**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 643 284**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61G 7/015***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 643 326**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61L 2/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 643 356**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 39/26***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 643 380**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B01D 29/07***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 643 399**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01F 33/501***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 643 424**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B21J 15/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 643 449**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B25B 13/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 643 473**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 48/88***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 643 501**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B41J 2/015***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 643 505**
(84) SE 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B41J 2/32***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 643 516**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 643 517**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 643 524**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 643 552**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 643 559**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60N 2/14***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 643 575**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 643 577**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 643 585**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 643 592**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B62K 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 643 601**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B64C 3/48***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 643 610**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 643 621**
(84) HR 29.06.2022
(51) ***B64G 1/24***
(84) RS 29.06.2022

(11) **3 643 657**
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B66B 1/04***
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 643 716**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 473/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 643 744**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 643 759**
(84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
(51) ***C09D 133/02***
(84) HR 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 643 795**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 643 824**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***D04B 35/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 643 850**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E04F 11/02***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 643 872**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 643 878**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 643 881**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 643 895**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 643 902**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F02C 6/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 643 913**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 643 936**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 643 946**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16H 1/46***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 643 950**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 643 957**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 643 960**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F21K 9/64***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 643 988**
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 644 010**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 644 024**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01F 3/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 644 052**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 644 055**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 644 090**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 644 097**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 644 127**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 644 132**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G04B 21/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 644 192**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 644 196**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 16/901***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 644 276**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 644 288**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G07F 15/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 644 291**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 644 306**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 644 314**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 644 377**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 644 417**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 644 500**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 644 527**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
(51) ***H04B 7/10***
(84) LT 30.03.2022
RO 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 644 538**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 644 545**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 644 561**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 644 563**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 644 572**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 644 579**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 644 589**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 644 600**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 644 634**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 644 698**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 644 747**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 644 760**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A23L 11/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 644 780**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 644 854**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 644 866**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 644 934**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 645 082**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(51) ***A61M 5/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 645 112**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 645 207**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 645 227**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 645 247**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29C 64/255***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 645 256**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 70/50***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 645 266**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 645 285**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 645 286**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***B32B 38/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 645 308**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 645 326**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 645 327**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 645 335**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 645 342**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60Q 3/70***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 645 343**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 645 352**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60T 8/171***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 645 374**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B62D 9/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 645 398**
(84) NL 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B64D 35/04***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 645 405**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B65B 43/50***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 645 438**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65H 75/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 645 532**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 645 594**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 645 628**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 645 648**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C09J 123/08***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 645 649**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 645 675**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C10L 1/10***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 645 688**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C10M 171/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 645 690**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C11D 1/722***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 645 698**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C12C 7/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 645 736**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 645 744**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 645 778**
(84) LT 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***D06F 17/02***
(84) PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 645 814**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E05C 19/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 645 826**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E21B 23/01***
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 645 828**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 645 838**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 645 862**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 645 879**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F03D 80/40***
(84) ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 645 880**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F03D 80/40***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 645 927**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16L 39/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 645 955**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F28D 20/00***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 645 965**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 645 975**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 645 984**
(84) SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01G 3/12***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 646 029**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 646 112**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G02F 1/03***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 646 118**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G03G 15/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 646 139**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 1/3212***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 646 214**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 646 226**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 646 312**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G09F 19/22***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 646 333**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 646 357**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01G 11/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 646 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 646 415**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01R 43/055***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 646 416**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01R 43/055***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 646 420**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01S 5/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 646 432**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 646 471**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 1/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 646 486**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04B 10/11***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 646 509**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 646 520**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 646 524**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 646 529**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 9/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 646 544**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 646 549**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 646 567**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 646 576**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 646 623**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 646 657**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 646 661**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 646 665**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 646 668**
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H05B 3/22***
(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 646 746**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 646 912**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 646 915**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 646 947**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B01J 20/281***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 646 966**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B22D 17/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 646 996**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 647 003**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 647 015**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 647 016**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 647 017**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 647 034**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 647 051**
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 647 063**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B41J 33/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 647 067**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 647 069**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 647 074**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 647 093**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60J 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 647 096**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60J 10/70***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 647 098**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 647 101**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60K 6/26***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 647 113**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60Q 1/072***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 647 124**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 647 132**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 647 135**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 647 152**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B61G 1/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 647 155**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B62B 3/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 647 158**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 647 184**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B64C 11/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 647 186**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***B64C 25/26***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 647 198** (51) ***B64D 13/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 647 201** (51) ***B64D 15/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 647 215** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 647 284** (51) ***C03C 3/093***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 647 295** (51) ***C04B 28/08***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 647 306** (51) ***C07D 207/38***
(84) LT 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 647 354** (51) ***C08L 23/16***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 647 369** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 647 467** (51) ***C25B 15/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 647 494** (51) ***E01C 19/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 647 530** (51) ***E21B 1/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 647 551** (51) ***F01D 25/26***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 647 569** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 647 577** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 647 584** (51) ***F02M 59/36***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 647 596** (51) ***F04C 18/356***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 647 600** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 647 613** (51) ***F16C 27/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 647 617** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 647 637** (51) ***F16K 7/12***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 647 664** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 647 672** (51) ***F24F 11/30***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 647 717** (51) ***G01B 21/16***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 647 738** (51) ***G01P 15/097***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 647 757** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 647 774** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 647 884** (51) ***G04F 10/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 647 890** (51) ***G05B 19/048***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 647 904** (51) ***G06F 1/3231***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 647 918** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 647 958** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 647 976** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 648 062** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 648 089** (51) ***G09G 3/30***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 648 102** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 648 133** (51) ***H01H 9/30***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 648 169** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 648 185** (51) ***H01L 35/14***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 648 193** (51) ***H01M 50/147***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 648 195** (51) ***H01M 10/615***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 648 226** (51) ***C08L 33/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 648 253** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 648 255** (51) ***F04B 39/12***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 648 259** (51) ***H01R 13/422***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 648 263** (51) ***H01R 24/58***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 648 267** (51) ***H01S 5/50***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 648 292** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 648 315** (51) ***H02K 5/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 648 327** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 648 330** (51) ***H02M 7/21***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 648 335** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 648 336** (51) ***H02P 25/22***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 648 337**
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 648 374**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 648 382**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 648 384**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 648 388**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 648 393**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 648 396**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 648 422**
(51) ***H04L 12/803***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 648 423**
(51) ***H04L 69/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 648 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 648 436**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 648 472**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 648 487**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 648 508**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 648 510**
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 648 514**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 648 521**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 648 534**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 648 541**
(51) ***H04W 76/19***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 648 552**
(51) ***H05H 1/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 648 629**
(51) ***A44C 5/20***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 648 700**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 648 709**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 648 714**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 11.05.2022
LV 11.05.2022
BG 11.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 648 845**
(51) ***A62B 18/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 648 877** (51) ***B01F 1/00***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 648 903** (51) ***B06B 1/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 648 909** (51) ***B21D 28/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 648 917** (51) ***B22F 10/28***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 648 922** (51) ***B23K 9/167***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 648 945** (51) ***B29C 45/56***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 648 950** (51) ***B29C 64/124***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 648 992** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 649 021** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 649 069** (51) ***B65H 54/553***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 649 072** (51) ***B66C 13/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 649 102** (51) ***C07C 211/61***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 649 103** (51) ***C07C 227/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 649 185** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 649 193** (51) ***C08L 27/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 649 207** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 649 226** (51) ***C12M 1/32***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 649 258** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 649 259** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 649 260** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 649 275** (51) ***C23F 13/22***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 649 282** (51) ***D03D 11/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 649 313** (51) ***E05D 15/46***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 649 371** (51) ***F16G 11/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 649 379** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 649 396** (51) ***F21L 4/02***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 649 397** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 649 411**
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 649 425**
(51) ***F41G 1/34***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 649 427**
(51) ***F41A 33/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 649 446**
(51) ***G01F 25/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 649 450**
(51) ***B32B 3/26***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 649 478**
(51) ***G01S 7/35***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 649 514**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 649 516**
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 649 519**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 649 521**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 649 523**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 649 536**
(51) ***G06F 1/324***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 649 556**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 649 706**
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 649 707**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 649 724**
(51) ***H02K 1/30***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 649 742**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 649 792**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 649 821**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 649 823**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 649 825**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 649 836**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 649 867**
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 649 882**
(51) ***A43B 13/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 649 907**
(51) ***A47L 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 649 926**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 649 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 649 983**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 650 057**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 650 090**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A63G 25/00***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 650 091**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A63G 25/00***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 650 092**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A63G 25/00***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 650 128**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B05B 15/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 650 148**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B22F 9/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 650 181**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 650 230**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 650 235**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 650 252**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 650 253**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 650 261**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60K 11/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 650 283**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60R 16/037***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 650 287**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 650 294**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60W 30/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 650 301**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B61B 12/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 650 303**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 650 311**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 650 319**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B62D 21/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 650 325**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B62K 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 650 326**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 650 333**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 650 346**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 650 353**
(51) ***B64D 27/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 650 383**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 650 384**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 650 437**
(51) ***C07C 209/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 650 497**
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 650 503**
(51) ***C09C 1/42***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 650 510**
(51) ***C09D 11/326***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 650 521**
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 650 548**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 650 559**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 650 567**
(51) ***C22C 23/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 650 581**
(51) ***C23C 24/04***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 650 615**
(51) ***E04G 21/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 650 622**
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 650 640**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 650 675**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 650 704**
(51) ***F04D 25/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 650 719**
(51) ***F16C 11/06***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 650 733**
(51) ***F16H 55/00***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 650 739**
(51) ***F16L 55/035***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 650 758**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 650 780**
(51) ***F25B 21/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 650 783**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 650 788**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 650 789**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 650 809**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 650 852** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
SE 09.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
HU 09.01.2022
IT 18.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 650 868** (51) ***G01R 19/25***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 650 883** (51) ***G01S 7/03***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 650 927** (51) ***G02F 1/13***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 650 955** (51) ***G04B 37/08***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 650 972** (51) ***B60L 13/03***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 650 981** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 651 003** (51) ***G06F 3/042***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 651 006** (51) ***G06F 3/046***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 651 114** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 651 116** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 651 162** (51) ***G16H 50/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 651 196** (51) ***H01L 29/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 651 206** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 651 219** (51) ***H01L 41/45***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 651 258** (51) ***H01M 10/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 651 261** (51) ***H01R 13/64***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 651 278** (51) ***H01R 13/453***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 651 295** (51) ***H02G 15/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 651 309** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 651 313** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
LU 12.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 12.11.2021
FR 10.01.2022
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 651 320** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 651 327** (51) ***H02P 8/24***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 651 347** (51) ***H02P 6/182***
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
MC 01.12.2021

IS 01.04.2022
LU 31.12.2021
AL 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 31.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 651 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 651 370**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 651 379**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 651 383**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 651 393**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 651 417**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 651 422**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 651 430**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 651 456**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 9/73***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 651 479**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04R 31/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 651 496**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 651 501**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 651 502**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 651 521**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
FR 31.01.2022
SI 19.05.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 651 526**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 92/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 651 529**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 651 530**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 651 552**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 651 564**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A01D 34/685***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 651 602**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 651 621**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 651 636**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 651 638**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 5/367***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 651 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 651 703**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 651 704**
(51) ***A61F 7/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 651 707**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 651 712**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 651 735**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 651 819**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 651 822**
(51) ***A61M 60/178***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 651 842**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 651 875**
(51) ***B01D 46/30***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 651 902**
(51) ***G01N 1/30***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 651 916**
(51) ***B07C 5/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 651 918**
(51) ***B21D 3/05***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 651 947**
(51) ***B26B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 651 976**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 652 011**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 652 059**
(51) ***B63B 59/08***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 652 235**
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 652 278**
(51) ***C10L 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 652 283**
(51) ***C10M 139/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 652 290**
(51) ***C12M 1/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 652 295**
(51) ***C12M 1/33***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 652 387**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 652 411**
(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 652 412**
(51) ***E21B 33/129***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 652 423**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 652 457**
(51) ***F16D 3/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 652 475**
(51) ***F16L 19/028***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 652 485** (51) ***F23D 14/14***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 652 486** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 652 495** (51) ***F41H 5/20***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 652 501** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 652 505** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 652 511** (51) ***G01J 3/28***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 652 515** (51) ***G01M 3/28***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 652 560** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 652 595** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 652 609** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 652 625** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 652 642** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 652 679** (51) ***G06N 3/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 652 702** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 652 733** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 652 734** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 652 761** (51) ***H01F 27/32***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 652 775** (51) ***H01J 37/20***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 652 806** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 652 820** (51) ***H01S 3/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 652 845** (51) ***H02K 35/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 652 854** (51) ***H02P 21/12***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 652 862** (51) ***H03M 7/40***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 652 873** (51) ***H04J 13/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 652 880** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 652 881** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 652 918** (51) ***H04L 67/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 652 930**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 652 953**
(51) ***H04N 21/2668***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 652 973**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 652 980**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 652 981**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 652 990**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 652 991**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 652 993**
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 653 018**
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 653 053**
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 653 113**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 653 141**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 653 188**
(51) ***A61G 13/12***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 653 256**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 653 288**
(51) ***B01J 3/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 653 372**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 653 381**
(51) ***B41F 31/02***
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
LU 19.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
EE 10.11.2021
DK 10.11.2021
IE 19.11.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 653 382**
(51) ***B41F 31/30***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 653 383**
(51) ***B41F 31/32***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 653 386**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 653 389**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 653 419**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 653 420**
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 653 425**
(51) ***B60K 15/05***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 653 427**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 653 447**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 653 492**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64C 3/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 653 508**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 653 527**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65D 41/47***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 653 538**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 653 546**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65G 43/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 653 555**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 653 557**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 653 564**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 653 614**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07D 307/92***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 653 668**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C08L 33/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 653 671**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60R 21/235***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 653 697**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C12M 1/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 653 758**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C23C 8/34***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 653 775**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***D06F 37/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 653 802**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E03D 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 653 868**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F03B 15/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 653 875**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 653 878**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60N 2/90***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 653 899**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16D 28/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 653 906**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16H 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 653 923**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 653 967**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F25C 1/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 653 972**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25C 5/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 653 986**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F42B 10/46***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 653 990**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 653 996**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 653 997**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
(51) ***G01P 3/489***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 654 005** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 654 006** (51) ***G01L 11/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 654 011** (51) ***G01N 1/40***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 654 022** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 654 031** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 654 060** (51) ***G01S 13/87***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 654 069** (51) ***G01V 1/38***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 654 092** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 654 128** (51) ***G05D 16/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 654 130** (51) ***G05D 23/13***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 654 135** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 654 212** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 654 223** (51) ***G06F 21/74***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 654 231** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 28.01.2022

(11) **3 654 283** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 654 329** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 654 375** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 654 408** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 654 419** (51) ***H01M 4/131***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 654 435** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 654 467** (51) ***H02B 1/40***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 654 492** (51) ***H02J 50/60***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 654 507** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 654 531** (51) ***H03K 17/082***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 654 532** (51) ***H03K 17/95***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 654 539**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04B 3/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 654 554**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04J 14/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 654 557**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 654 568**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 654 578**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 654 613**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 654 620**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 654 636**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 5/243***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 654 674**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
GB 03.01.2022
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 654 678**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 654 682**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 654 692**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 28/10***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 654 700**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 654 720**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 654 748**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 655 013**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 655 051**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61L 27/28***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 655 141**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 655 190**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 655 191**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B22F 10/25***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 655 221**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B29C 39/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 655 244**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 655 254**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 655 257**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 655 258**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 655 280**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 655 285**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***B60N 2/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 655 342**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B65D 47/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 655 343**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B01F 7/16***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 655 365**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 655 421**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 655 447**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***C08F 220/58***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 655 483**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***C08L 83/07***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 655 486**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 655 608**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 655 615**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 655 643**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 655 652**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 655 661**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 655 672**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 655 683**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 655 688**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B25D 9/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F04D 19/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***F16C 19/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***F16K 17/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***F16L 37/56***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 655 689**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F16L 55/163***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 655 773**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 655 822**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 655 923**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 655 947**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G10L 15/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 656 008**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 656 028**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H01S 5/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 656 037**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 656 050**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***H02P 23/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 656 052**
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 656 077**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 656 089**
(51) ***H04L 41/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 656 091**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 656 100**
(51) ***H04L 12/927***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 656 109**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 656 112**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 656 113**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 656 141**
(51) ***H04W 8/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 656 155**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 656 160**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 656 162**
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 656 164**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 656 172**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 656 177**
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 656 178**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 656 228**
(51) ***A24F 40/44***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 656 230**
(51) ***A24F 40/05***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 656 232**
(51) ***A24F 40/05***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 656 245**
(51) ***C22C 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 656 267**
(51) ***A47L 9/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 656 313**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 656 315**
(51) ***A61B 17/11***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 656 403**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 656 449**
(51) ***A63B 21/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022

SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 656 451**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 656 491**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 656 540**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 656 562**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 656 566**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 656 570**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 656 576**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 656 587**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***A63F 1/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***B41J 21/14***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***B41N 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 26.01.2022

(51) ***B60G 3/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 656 627**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 656 640**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 656 663**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 656 688**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 656 721**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 656 727**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 656 730**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 656 748**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B61L 5/06***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B65B 31/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B67B 7/44***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C03C 3/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 656 761**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C07C 319/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 656 775**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C07D 517/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 656 848**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 656 860**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 656 889**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 656 924**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 656 958**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(51) ***E05F 1/08***
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 656 970**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***E21B 7/15***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 656 996**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F02B 67/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 656 997**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022

(51) ***F02C 3/113***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022

SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 657 023**
(51) ***F04D 29/057***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 657 024**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 657 035**
(51) ***F16D 3/223***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 657 038**
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 657 049**
(51) ***F16H 61/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 657 071**
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 657 085**
(51) ***F24F 6/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 657 116**
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 657 123**
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 657 145**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 657 185**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 657 209**
(51) ***G01S 13/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 657 213**
(51) ***G01S 13/91***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 657 215**
(51) ***G01S 17/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 657 242**
(51) ***G02F 1/167***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 657 243**
(51) ***G02F 1/35***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 657 244**
(51) ***G03B 30/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 657 248**
(51) ***G03B 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 657 288**
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 657 294**
(51) ***G05D 3/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 657 303**
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 657 311**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 657 323**
(51) ***G06F 9/30***
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 657 349**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 657 483**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 657 502**
(51) ***G11B 7/125***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 657 503**
(51) ***G11B 7/125***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022

BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 657 562**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 657 592**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 657 596**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01P 3/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 657 605**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 657 618**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 657 644**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01F 41/064***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 657 685**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 657 686**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 657 687**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04B 7/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 657 708**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 657 727**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 657 731**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 657 744**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 49/25***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 657 754**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 657 815**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 657 821**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 657 831**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 657 844**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 657 851**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 657 856**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 657 859**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 657 883**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 657 884**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 657 887**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 657 893**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 657 899**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 657 932**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A01D 61/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 657 941**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 657 964**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 658 035**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 658 116**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 658 231**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 658 305**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 658 342**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A45D 27/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 658 363**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 658 367**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 658 374**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B32B 37/14***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 658 391**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 658 403**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60L 3/04***
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 658 437**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 658 458**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 658 472**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65D 83/20***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 658 486**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B66F 9/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 658 492**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C01B 3/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 658 503**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C01B 39/46***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 658 594**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C08F 2/26***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 658 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 658 680**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 658 728**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 658 734**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***E06B 9/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 658 800**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16H 63/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 658 802**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F16H 63/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 658 817**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 658 837**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F28F 3/10***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 658 842**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F41A 15/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 658 849**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 658 886**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 658 912**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 658 939**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 658 994**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 659 010**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 1/3234***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 659 013**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 659 032**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 659 082**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 659 113**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06V 20/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 659 166**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01H 37/58***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 659 276**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 16/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 659 279**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 659 284**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 659 291**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 659 305**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 659 337**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 13/128***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 659 364**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 659 373**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 659 374**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 659 380**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 659 386**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 659 393**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 659 396**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 659 426**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01D 69/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 659 443**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A23L 2/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 659 459**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A44C 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 659 466**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A46B 11/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 659 530**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 659 539**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 659 544**
(84) LT 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 659 555**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 659 561**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61F 5/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 659 563**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 659 654**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 659 656**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 659 700**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 659 720**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 659 722**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B21B 45/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 659 734**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B23D 65/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 659 788**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 659 814**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 659 818**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60B 21/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 659 820**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60C 7/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 659 824**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 659 826**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 659 832**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***B60C 25/138***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 659 842**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 659 844**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B60K 6/442***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 659 864**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***B60R 3/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 659 885**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 659 892**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 659 903**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 659 908**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B64C 11/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 659 922**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B64D 27/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 659 999**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C07C 319/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 660 000**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***C07C 319/20***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 660 005**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C07D 239/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 660 025**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***C07F 7/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 660 037**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 660 075**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***C08G 64/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 660 105**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***C08L 101/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 660 129**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022

(51) ***C09K 19/42***
(84) PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
LU 15.01.2022
MC 28.07.2021
GB 15.01.2022

(11) **3 660 133**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***C10M 107/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 660 150**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***C12N 9/18***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 660 187**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***C25B 1/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 660 191**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***D06M 16/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 660 195**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***D06F 33/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 660 206**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***D06F 67/00***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 660 212**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***D21H 19/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 660 228**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022

(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 660 233**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 660 248**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 660 251**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 660 264**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
LU 27.01.2022

(11) **3 660 285**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 660 291**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 660 317**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***E03B 3/03***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***E05B 15/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 15.01.2022

(51) ***E05F 15/42***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***E21B 43/34***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
FR 31.01.2022

(51) ***F01M 1/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F02B 67/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 660 320**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 660 346**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 660 347**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 660 353**
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 660 413**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 660 417**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 660 429**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 660 439**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 660 447**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 660 451**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022

(51) ***F04D 23/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F16D 3/54***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F16H 19/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***F24F 11/63***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(51) ***F28F 3/10***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***G01B 11/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***G01C 15/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 660 461**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 660 476**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G01L 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 660 509**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 660 527**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 660 580**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 660 590**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 660 597**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 660 619**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 660 634**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022

LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 660 641**
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 660 700**
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 660 723**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 660 727**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 660 741**
(51) ***G06K 9/62***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 660 783**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 660 833**
(51) ***G10K 11/168***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 660 840**
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 660 845**
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 660 849**
(51) ***G11C 7/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 660 872**
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 660 874**
(51) ***H01F 27/32***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 660 876**
(51) ***H01H 9/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 660 886**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 660 905**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 660 916**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 660 949**
(51) ***H01M 50/502***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 660 967**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 661 019**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 661 030**
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 661 048**
(51) ***H02P 29/50***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 661 056**
(51) ***H03K 5/19***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 661 057**
(51) ***H03K 17/97***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 661 065**
(51) ***H04B 1/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 661 081**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 661 105**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 661 125**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 661 135**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 661 164**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 661 177**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04M 1/23***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 661 198**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 9/73***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 661 255**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 661 263**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 661 270**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 661 295**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 661 298**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 661 326**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05B 6/74***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 661 339**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 661 383**
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A43B 21/26***
(84) FI 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 661 436**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 661 544**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 661 605**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 661 710**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B28B 1/26***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 661 716**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 661 731**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 661 738**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 661 747**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 661 751**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 661 761**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 661 777**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 661 785**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 661 786**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 661 787**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 661 790**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 661 791**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 661 799**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 661 804**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 661 807**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 661 850**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 661 915**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 661 917**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 661 933**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 661 934**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B60L 7/10***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B60N 3/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B65D 5/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***C07D 207/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***C07D 237/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 661 948**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 661 986**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 662 039**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 662 041**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 662 085**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 662 119**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 662 169**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 662 180**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 662 212**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

(51) ***C07K 14/54***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***C08F 220/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***C10J 3/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***C10M 129/74***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***E04G 11/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***F16C 19/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***F16H 21/36***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 662 240**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G01L 1/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 662 272**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 662 300**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G01S 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 662 337**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G05D 1/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 662 341**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 662 346**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 662 357**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 662 361**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022

(51) ***G06F 7/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 662 378**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 12/1009***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 662 390**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 16/23***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 662 401**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 662 444**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 662 445**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 662 446**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06T 7/50***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 662 447**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06T 7/586***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 662 457**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 25.08.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 662 483**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 662 520**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 662 523**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 662 535**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 662 546**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01R 4/2456***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 662 566**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02K 9/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 662 597**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04J 13/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 662 601**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 662 619**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 662 626**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 662 627**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 662 671**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 30.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 28.11.2021
FR 24.01.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
LU 28.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 662 692**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 662 701**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 662 702**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 662 727**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H05G 1/56***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 662 737**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022

HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 662 819**
(51) ***A61B 5/01***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 662 828**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 662 905**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 662 952**
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 662 976**
(51) ***A62C 37/14***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 662 985**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 662 988**
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 663 027**
(51) ***B23D 61/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 17.01.2022
IE 05.12.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 663 030**
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 663 056**
(51) ***B26B 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 663 077**
(51) ***B29C 70/24***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 663 079**
(51) ***B30B 1/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 663 091**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 663 164**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 663 166**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 663 176**
(51) ***B62J 27/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 663 212**
(51) ***B65B 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
IE 04.12.2021
FR 10.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 663 235**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 663 248**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 663 282**
(51) ***C07D 207/277***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 663 288**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 663 340**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 663 359**
(51) ***C08L 75/08***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 663 412**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 663 455** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 663 467** (51) ***E01F 15/14***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 663 468** (51) ***E02F 3/40***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 663 469** (51) ***E02F 3/40***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 663 486** (51) ***E04H 6/12***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 663 495** (51) ***E05C 1/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 663 499** (51) ***E06B 3/88***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 663 508** (51) ***E21B 19/08***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 663 522** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 07.12.2021
AL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 07.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 663 538** (51) ***F01D 21/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 663 542** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 663 548** (51) ***F01N 1/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 663 550** (51) ***F01N 3/025***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 663 552** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 663 562** (51) ***F02C 7/18***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 663 566** (51) ***F02C 9/18***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 663 571** (51) ***F02M 59/36***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 663 582** (51) ***B29B 7/72***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 663 604** (51) ***F16D 63/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 663 612** (51) ***F16H 25/22***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 663 613** (51) ***F16H 55/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 663 619** (51) ***F16K 17/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 663 621** (51) ***F16K 31/50***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 663 663** (51) ***F24F 11/49***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 663 665**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F24F 11/81***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 663 694**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 663 701**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A63B 65/02***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 663 703**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F42B 12/06***
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 663 704**
(84) HR 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F42B 15/36***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 663 718**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01C 21/30***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 663 743**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 663 756**
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01N 33/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 663 818**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 663 836**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 663 861**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 663 872**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G04C 3/16***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 663 882**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 663 884**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 663 922**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 663 988**
(84) SE 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 664 016**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 664 052**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(51) ***G07F 13/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 664 145**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 664 165**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 664 166**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 664 170**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 664 227**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 664 243**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02J 3/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 664 254**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 664 282**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H02P 23/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 664 298**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
(51) ***H03K 19/17784***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022

SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 664 315** (51) ***H04B 7/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 664 317** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 664 324** (51) ***H04J 13/10***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 664 349** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 664 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 664 353** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 664 367** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 664 370** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 664 374** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 664 381** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 664 387** (51) ***H04L 12/835***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 664 405** (51) ***H04L 67/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 664 430** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 664 466** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 664 467** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 664 488** (51) ***H04W 12/04***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022

RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 664 491** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 664 492** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 664 502** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 664 519** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 664 523** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 664 539** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 664 566** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 664 585** (51) ***H05K 3/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 664 587** (51) ***H05K 3/32***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 664 590**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 664 637**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 664 723**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 664 778**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 664 784**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 664 793**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 498/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 664 864**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 664 888**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 664 920**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(51) ***B01D 65/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 664 994**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 665 009**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 665 014**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B41F 19/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 665 027**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 665 029**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 665 030**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60L 53/53***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 665 041**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 665 117**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B66C 13/40***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 665 137**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C04B 38/02***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 665 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07C 5/333***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 665 203**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07K 16/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 665 222**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 665 235**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C09J 133/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 665 296**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C11B 1/10***
(84) FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 665 320**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***D04B 1/22***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 665 329**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E01B 27/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 665 340**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E04F 13/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 665 346**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 665 347** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 665 350** (51) ***E05C 17/20***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 665 369** (51) ***F01N 1/24***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 665 376** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 665 383** (51) ***F03B 13/20***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 665 441** (51) ***G01F 1/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 665 462** (51) ***G01M 3/26***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 665 473** (51) ***G01N 27/02***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 665 498** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 665 506** (51) ***G01S 17/87***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 665 545** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 665 562** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 GR 16.09.2022
LV 15.06.2022 RS 15.06.2022

(11) **3 665 578** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 665 594** (51) ***G06F 16/955***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 665 608** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 665 711** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 665 717** (51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 665 783** (51) ***H04B 1/48***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 665 799** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 665 825** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 665 858** (51) ***H04L 9/06***
(84) NL 25.05.2022 (84) LT 25.05.2022
NO 25.08.2022 ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 665 869** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 665 875** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 665 878** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 665 885** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 665 912** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 665 936** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 665 948** (51) ***H04W 36/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 665 959** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 665 961** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 666 008** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 666 030** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 666 033** (51) ***H04W 76/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 666 082** (51) ***A23D 9/02***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 666 109** (51) ***A44B 19/34***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 666 110** (51) ***A44C 5/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 666 111** (51) ***A44C 5/24***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 666 124** (51) ***A47B 88/956***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 666 165** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 666 184** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 666 189** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 666 225** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 666 243** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 666 283** (51) ***A61K 38/37***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 666 309** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 666 310** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 666 328** (51) ***A61N 1/32***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 666 329** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 666 341** (51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 666 362** (51) ***B01D 45/16***
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 666 376** (51) ***B01J 19/08***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 666 409** (51) ***B21D 22/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 666 443** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 666 453** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 666 480** (51) ***B26B 21/22***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 666 483** (51) ***B27D 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 666 489** (51) ***B29C 43/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 666 496** (51) ***B29C 49/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 666 501** (51) ***B29C 64/118***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 666 507** (51) ***B29C 70/54***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 666 529** (51) ***B41J 2/32***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 666 533** (51) ***B41J 11/00***
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 666 544** (51) ***B60B 37/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 666 549** (51) ***B60C 7/24***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 666 561** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 666 591** (51) ***B60P 7/13***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 666 634** (51) ***B62K 21/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 666 639** (51) ***B63H 23/24***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 666 644** (51) ***B64C 21/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 666 678** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 666 703** (51) ***B66B 1/34***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 666 739** (51) ***C03B 33/033***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 666 762** (51) ***C07D 301/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 666 768** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 666 774** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 666 799**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08C 2/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 666 862**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 666 916**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 666 925**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C23C 14/58***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 666 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
LU 18.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 18.12.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 667 017**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 667 026**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 667 027**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 667 048**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 667 115**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 667 120**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 667 121**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 667 135**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 667 169**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 667 179**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 667 192**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
(51) ***F24F 11/48***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 667 193**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 667 213**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 667 215**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A23B 4/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 667 255**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 667 265**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 667 282**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 667 287**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01N 3/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 667 291**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 667 346**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 667 352**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 667 432**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 667 435**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 667 436**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 667 440**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F24F 11/64***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 667 474**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 667 505**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 14.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 14.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 667 509**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 16/13***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 667 528**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 667 547**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 40/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 667 594**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06Q 20/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 667 637**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 667 654**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 667 681**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01B 1/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 667 682**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01B 1/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 667 734**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 667 817**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 667 831**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 667 852**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 667 860**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 667 864**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 50/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 667 865**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 667 873**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 667 885**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 667 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 04.12.2021
AL 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 04.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 667 894**
(51) ***H02P 6/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 667 905**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
IT 14.07.2021

(11) **3 667 941**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 667 951**
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 667 967**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 667 970**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 667 973**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 667 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 667 989**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 667 990**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 667 992**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 667 995**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 668 007**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 668 008**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 668 014**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 668 023**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 668 048**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 668 054**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 668 055**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 668 070**
(51) ***H04M 1/72412***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 668 140**
(51) ***H04W 16/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 668 141**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 668 147**
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 668 158**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 668 166**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 668 175**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 668 228**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 668 236**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 668 240**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 668 241**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 668 272**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H05B 3/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 10.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 668 371**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 3/12***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 668 377**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 668 409**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 668 478**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 668 588**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 668 593**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 668 736**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 668 743**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 668 760**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 21/015***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 668 768**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 668 791**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 668 810**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B66B 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 668 884**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07H 19/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 668 922**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 669 022**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***D02G 3/40***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 669 045**
(84) LT 29.06.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E06B 9/13***
(84) LV 29.06.2022

(11) **3 669 046**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E21B 1/02***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 669 055**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 669 088**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 669 090**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F16B 21/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 669 092**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022

HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 669 093**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 669 145**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01D 5/18***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 669 211**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 669 216**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01V 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 669 251**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 669 265**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 669 276**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 16/74***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 669 296**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 669 305**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06N 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 669 452**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02P 8/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 669 484**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 669 506**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 669 550**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04Q 9/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 669 556**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 669 597**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 669 606**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 669 607**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 669 614**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 669 655**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A21B 1/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 669 680**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61M 11/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 669 682**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 669 687**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 669 699**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 669 710**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47G 25/40***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 669 733**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A47L 9/10***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 669 747**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022

FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 669 791** (51) ***A61B 10/06***
(84) LT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022
(84) BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022

(11) **3 669 816** (51) ***A61C 7/14***
(84) NL 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, GR 14.07.2022, PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, LV 13.04.2022

(11) **3 669 818** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 669 819** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 669 832** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 669 853** (51) ***A61K 6/893***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 669 881** (51) ***A61K 31/728***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 669 900** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 669 983** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 670 000** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 670 012** (51) ***B21C 23/21***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SM 01.12.2021, EE 01.12.2021, CZ 01.12.2021, MC 01.12.2021, DK 01.12.2021, IE 19.12.2021, FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, NL 01.12.2021, PT 01.04.2022, RO 01.12.2021, SK 01.12.2021, IS 01.04.2022, LU 19.12.2021, AL 01.12.2021

(11) **3 670 073** (51) ***B23Q 17/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 670 167** (51) ***B29D 30/48***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 670 182** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 670 190** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 670 194** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022

(11) **3 670 198** (51) ***B41J 2/475***
(84) BG 23.06.2022, NO 23.06.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 670 200** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 670 213** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 670 219** (51) ***B60J 3/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 670 223** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 670 228** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 670 255** (51) ***B60N 3/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 670 260** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 670 297**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 670 303**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 670 315**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B62K 19/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 670 339**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 670 349**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 27/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 670 354**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B64D 47/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 670 362**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64G 1/48***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 670 365**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B65B 7/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 670 382**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 670 429**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B67B 3/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 670 438**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 670 439**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 670 442**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B81C 99/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 670 468**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
(51) ***C04B 7/28***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 670 497**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C07C 253/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 670 544**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 670 550**
(84) HR 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C08F 228/02***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 670 579**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 670 605**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 670 650**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C12N 5/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 670 655**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12N 9/50***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 670 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C22B 1/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 670 724**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D03D 39/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 670 776**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E04B 1/35***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 670 779**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E04D 13/147***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 670 781**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E04F 13/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 670 785** (51) ***E04G 5/16***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 670 801** (51) ***E05D 5/14***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 670 815** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 670 869** (51) ***F02C 7/26***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 670 875** (51) ***F02C 9/26***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 670 924** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
MC 17.11.2021 SM 17.11.2021
BE 30.11.2021 LU 19.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
IE 19.11.2021 AL 17.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 670 927** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 670 950** (51) ***F16C 43/06***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 670 960** (51) ***F16G 1/18***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 670 968** (51) ***F16H 59/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
LU 18.12.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 IE 18.12.2021
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022

(11) **3 670 970** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 670 984** (51) ***F16L 3/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 671 034** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 671 063** (51) ***F25B 1/10***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 671 110** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 671 116** (51) ***G01C 19/5684***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 BE 30.11.2021
LU 25.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
IE 25.11.2021 AL 17.11.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 671 127** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 671 176** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 671 177** (51) ***G01N 3/32***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 671 194** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 671 199** (51) ***G01N 27/414***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 671 221** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 671 224** (51) ***G01Q 10/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 671 245** (51) ***G01R 31/66***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 671 248**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 671 266**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01S 13/34***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 671 269**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 13/78***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 671 270**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01S 13/935***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 671 273**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 671 283**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 671 286**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 671 290**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 671 295**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 671 298**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 671 333**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 671 363**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G04B 17/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 671 366**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 671 400**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G05F 3/30***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 671 402**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 671 440**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 671 472**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 12/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 671 512**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 671 513**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 671 514**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 671 518**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 671 583**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 671 706**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 671 712**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 671 764**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 671 782**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01G 11/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 671 796**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 671 817**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 671 841**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 671 874**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 43/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 671 876**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 18.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 671 921**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 671 956**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 671 974**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01R 13/635***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 671 993**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H02B 13/025***
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 671 995**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02B 13/035***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 672 026**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 672 039**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H02K 16/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 672 041**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 672 043**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02K 33/18***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 672 046**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 672 069**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 672 087**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 672 102**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 672 107**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 672 169**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 672 176**
(84) HR 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 25/49***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 672 182**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
GB 07.01.2022

(11) **3 672 191**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 672 199**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 65/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 672 200**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 672 221**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022

BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 672 224** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 672 227** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 672 236** (51) ***E02F 9/24***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 672 264** (51) ***H04N 21/438***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 672 270** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 672 282** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 672 286** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 672 345** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 672 351** (51) ***H04W 76/10***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 672 380** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 672 388** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 672 439** (51) ***A43B 7/1405***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 672 443** (51) ***A45C 5/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 672 462** (51) ***A47J 45/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 672 559** (51) ***A61J 7/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 672 680** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 672 705** (51) ***A63H 33/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 672 721** (51) ***B01J 20/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 672 730** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 672 793** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 672 797** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 672 801** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 672 814** (51) ***B60C 27/14***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 672 824** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 672 834** (51) ***B60R 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 672 977**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 673 001**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 673 007**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 43/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 673 026**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 673 029**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C09K 8/508***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 673 120**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E04B 1/14***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 673 141**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 673 144**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E21B 33/06***
(84) ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 673 171**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 673 172**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 673 173**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 673 208**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 673 247**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01J 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 673 249**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01J 3/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 673 266**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 673 319**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G02B 30/27***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 673 324**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 673 342**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 673 375**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 673 387**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 40/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 673 415**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06K 19/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 673 435**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 673 529**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 8/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 673 538**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 673 595**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 673 596**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 673 632**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 673 668**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04R 5/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 673 681**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 673 701**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 673 730**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 16.12.2021
FR 17.01.2022
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.12.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 673 737**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 673 748**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A23L 13/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 673 768**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 673 774**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A47J 29/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 673 779**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A47L 7/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 673 801**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 673 822**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 673 823**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 673 860**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 90/57***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 673 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 673 951**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 673 959**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A62B 7/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 673 966**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B01D 1/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 673 997**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 674 004**
(84) LT 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B05B 7/08***
(84) NO 18.08.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 674 005**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 674 041**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 674 052**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 674 055**
(51) ***B29C 45/37***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 674 087**
(51) ***C09D 11/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 674 107**
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 674 137**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 674 143**
(51) ***B60R 13/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 674 145**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 674 146**
(51) ***B60R 16/027***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 674 167**
(51) ***B61D 19/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 674 168**
(51) ***B61D 23/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 674 190**
(51) ***B62J 23/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 674 224**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 674 228**
(51) ***B65D 41/18***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 674 260**
(51) ***B81C 99/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 674 285**
(51) ***C07C 209/26***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 674 304**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 674 425**
(51) ***C21D 9/52***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 674 426**
(51) ***C21D 8/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 674 462**
(51) ***D04H 1/407***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 674 494**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 02.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 674 528**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 674 539**
(51) ***F02F 7/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 674 552**
(51) ***F04C 18/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 674 580**
(51) ***F16H 1/32***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 674 609** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 24.12.2021
AL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 24.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 674 639** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 674 641** (51) ***F25D 25/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 674 649** (51) ***F28F 21/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 674 652** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 674 659** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 674 673** (51) ***G01G 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 674 708** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 674 713** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 674 729** (51) ***A24F 40/90***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 674 754** (51) ***G01V 8/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 674 757** (51) ***G02B 5/30***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 674 767** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 674 799** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 674 801** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 674 802** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 674 803** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 674 804** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 674 805** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 674 806** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 674 807** (51) ***G03G 9/097***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 674 816** (51) ***G04B 37/22***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 674 823** (51) ***G05B 19/418***
(84) RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
BG 30.06.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 674 827** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 674 845** (51) ***G06F 1/28***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 674 857** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 674 861**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 674 922**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 16/432***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 674 947**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 674 952**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 674 954**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 674 969**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 675 029**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 675 082**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 675 120**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 675 237**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 675 240**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01M 50/636***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 675 270**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01M 10/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 675 291**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 675 320**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 675 326**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 675 344**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 675 349**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02P 6/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 675 364**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H03M 1/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 675 374**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04B 1/7115***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 675 380**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 675 393**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 675 430**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 675 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 675 459**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 675 460**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 675 465**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 675 472**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 675 528**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 675 557**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 675 572**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 675 573**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 675 586**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 675 595**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 675 619**
(84) HR 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 675 664**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A41D 13/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 675 721**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 675 740**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 675 783**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 675 848**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C07D 471/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 675 949**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 675 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 675 990**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 675 991**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***B01F 5/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 676 147**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 676 159**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 676 166**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 676 173**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B64C 9/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 676 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B64D 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 676 213**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B67B 7/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 676 306**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 676 380**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C12N 15/117***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 676 396**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C12Q 1/6811***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 676 399**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***C12Q 1/686***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 676 401**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 676 526**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***F16L 37/127***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 676 536**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 676 550**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(51) ***F27D 1/18***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 676 562**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G01B 5/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 676 571**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 676 678**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 676 709**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 676 745**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 676 762**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 676 808**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 676 857**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 676 909**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H01Q 3/18***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 676 912**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H01R 13/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 676 929**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 676 930**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 676 936**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H02J 50/23***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 676 950**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H02P 6/30***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 676 952**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 676 984**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 676 997**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 677 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04R 1/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 677 056**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022

(51) ***H04W 4/33***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022

ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 677 065**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 677 154**
(51) ***A47G 25/48***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 677 165**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 677 170**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 677 182**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 677 193**
(51) ***A61B 17/02***
(84) HR 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 677 227**
(51) ***A61F 2/90***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 677 237**
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 677 269**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 677 308**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 677 329**
(51) ***C07C 277/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 677 366**
(51) ***B23B 29/32***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 677 399**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 677 415**
(51) ***B29D 22/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 677 432**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 677 464**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 677 495**
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 03.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 677 503**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 677 506**
(51) ***B64C 31/036***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 677 515**
(51) ***B64D 45/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RO 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 677 539**
(51) ***B66D 5/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 677 565**
(51) ***C05F 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 04.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 677 598**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C07K 16/44***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 677 602**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C08F 12/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 677 624**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 677 634**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 677 636**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 677 638**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 677 651**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 677 659**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C09K 19/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 677 666**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 677 710**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 677 732**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E04B 1/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 677 739**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E05B 47/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 677 741**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 07.01.2022
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 677 758**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 677 768**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F02K 9/95***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 677 770**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 677 789**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 677 804**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C23C 8/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 677 806**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16D 13/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 677 807**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F16D 13/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 677 817**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16J 15/44***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 677 841**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 677 847**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 677 922**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01P 5/165***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 677 952**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 677 975**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 677 978**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 677 996**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 678 002**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06V 40/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 678 030**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 678 113**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 678 158**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
FR 31.01.2022
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 678 175**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 678 192**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 678 208**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 678 212**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 678 263**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 678 277**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 678 278**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 678 295**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 678 298**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 678 319**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 678 323**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 678 334**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 678 336**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 678 353**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 02.01.2022

(11) **3 678 358**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04M 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 678 369**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022

HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 678 380**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/458***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 678 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 678 428**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 678 430**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 678 433**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 678 440**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 678 444**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 678 449**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 76/30***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 678 472**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A01G 27/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 678 481**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 678 518**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A47F 5/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 678 519**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 678 548**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 678 562**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 678 584**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 678 604**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 678 766**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 678 781**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 678 784**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 678 790**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 678 804**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 678 815**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 678 822**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 678 835**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 678 863**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 678 892**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60L 50/60***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 678 900**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022

PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 678 920**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 678 967**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 678 990**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C01B 25/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 679 021**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 311/72***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 679 029**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 679 100**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 679 102**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C09J 7/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 679 149**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 679 208**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***E05B 77/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 679 260**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F16D 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 679 262**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 679 321**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 679 323**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01C 19/5712***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 679 342**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 679 357**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 679 408**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01W 1/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 679 421**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 679 431**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 679 433**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G05B 19/4065***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 679 439**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 679 473**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 679 494**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 679 496**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 30/20***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 679 610**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01M 50/116***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 679 622**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 679 638**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 679 661**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 679 668**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 679 669**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 679 676**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 679 697**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 679 729**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 679 746**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 679 756**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 679 783**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 679 849**
(84) HR 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 679 850**
(84) HR 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 679 860**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 679 872**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 679 914**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 679 944**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 679 973**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 679 981**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 679 998**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A63H 3/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 679 999**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B01D 1/28***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 680 006**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 680 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 680 028**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B05D 3/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 680 032**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022

(11) **3 680 040**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B21J 5/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 680 068**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B25D 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 680 076**
(51) ***B26B 21/44***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 680 117**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 680 126**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 07.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 680 128**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 680 134**
(51) ***B60R 19/24***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 680 138**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 680 156**
(51) ***G10K 1/072***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 680 171**
(51) ***B64C 27/14***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 680 184**
(51) ***B65B 19/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 09.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 680 189**
(51) ***B65B 51/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 680 202**
(51) ***B65H 5/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 680 206**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 680 207**
(51) ***B66B 19/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 680 260**
(51) ***C08F 12/26***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 680 273**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 680 289**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 680 313**
(51) ***C10M 145/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 680 354**
(51) ***C21D 9/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 680 375**
(51) ***D03D 27/06***
(84) HR 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 680 394**
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 680 423**
(51) ***E05B 3/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 680 432**
(51) ***E05D 7/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 680 434**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 09.01.2022
NO 18.11.2021
SK 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 680 443** (51) ***E06B 7/36***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022

(11) **3 680 445** (51) ***E06B 9/58***
(84) LT 15.06.2022 (84) BG 15.09.2022
HR 15.06.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 680 479** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
PL 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 08.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 680 500** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 680 518** (51) ***F16J 15/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 680 543** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 680 550** (51) ***F21V 23/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 680 551** (51) ***F21V 23/02***
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 680 581** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 680 600** (51) ***F41B 15/02***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 680 602** (51) ***G01B 5/18***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 680 636** (51) ***G01L 3/10***
(84) SE 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022
NO 01.09.2022 ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 680 653** (51) ***G01N 29/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 680 659** (51) ***G01N 33/483***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 680 671** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 680 674** (51) ***G01R 31/28***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 680 702** (51) ***G02B 27/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
LU 08.01.2022 DE 02.08.2022
AL 17.11.2021 FR 17.01.2022

(11) **3 680 705** (51) ***G02C 5/22***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 680 715** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 680 720** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 680 731** (51) ***G04D 3/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 680 734** (51) ***G05B 17/02***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 680 741** (51) ***B33Y 50/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 680 743** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 680 746** (51) ***B60K 20/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 680 795**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 680 867**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G07D 7/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 680 897**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 680 912**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G16H 30/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 680 936**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 13.01.2022

(11) **3 680 939**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 08.01.2022

(11) **3 680 944**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 33/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 680 967**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 680 987**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 680 989**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 681 006**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 681 018**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02K 7/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 681 036**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02P 29/028***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 681 042**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 681 043**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 681 045**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 681 047**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 03.01.2022
FR 10.01.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 681 048**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
FR 31.01.2022
AL 13.10.2021
(51) ***H04B 3/487***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 681 057**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 681 060**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
SI 15.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
GB 22.01.2022
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 681 070**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 681 089**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 681 102**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 681 139**
(51) ***H04N 1/34***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 681 142**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 681 153**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 681 175**
(51) ***H04R 25/00***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 681 198**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 681 207**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 681 218**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 681 219**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 681 221**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 681 225**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 681 233**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 681 250**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 681 397**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 681 398**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 681 441**
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 681 455**
(51) ***A61F 13/534***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 681 483**
(51) ***A61K 9/19***
(84) NO 18.08.2022
RS 18.05.2022
HR 18.05.2022

(11) **3 681 569**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 681 595**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 681 618**
(51) ***B01D 63/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 681 638**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 681 670**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 681 690**
(51) ***B29B 7/84***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 681 692**
(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 681 740**
(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 681 750**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60K 15/05***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 681 762**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 681 785**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 681 803**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B64F 1/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 681 812**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 681 813**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65D 17/40***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 681 874**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 239/91***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 681 884**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 681 914**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 681 924**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 681 925**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 65/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 681 945**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 681 959**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09D 5/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 682 041**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 682 074**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E05B 37/22***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 682 091**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 682 115**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F02B 33/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 682 120**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(51) ***F15B 21/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 682 121**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16B 5/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 682 130**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 682 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16L 3/26***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 682 182**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F41A 3/66***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 682 194**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 682 211**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 682 220**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01M 7/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 682 241**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 682 306**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 682 316**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 682 357**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 682 361**
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 682 394**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 682 415**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 682 437**
(51) ***G09F 9/302***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 682 447**
(51) ***G10L 25/93***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 682 515**
(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 682 519**
(51) ***H02J 3/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 682 520**
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 682 525**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 682 530**
(51) ***H02K 3/38***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 682 557**
(51) ***H04W 36/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 682 560**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 682 566**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 682 577**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 682 580**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 682 594**
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 682 601**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 682 605**
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 682 609**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 682 620**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 682 656**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 682 674**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 682 688**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 682 689**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 682 696**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 682 715**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 682 756**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G04G 17/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 682 769**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021
(51) ***A47C 27/18***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 682 774**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 682 820**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 682 821**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 682 846**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 682 910**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 682 914**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 682 924**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A24F 40/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 682 932**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SE 30.06.2021
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 682 933**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 682 969**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 682 982**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B21J 5/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 682 996**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 9/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 682 997**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 683 053**
(84) HR 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B32B 27/12***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 683 070**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 683 081**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60K 16/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 14.01.2022
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 683 091**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60N 2/01***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 683 096**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 683 116**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 20.01.2022
AL 17.11.2021
(51) ***B61C 15/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 31.01.2022
DE 02.08.2022

(11) **3 683 130**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B62M 25/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 683 143**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 683 152**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B64D 37/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 683 190**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C01G 49/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 683 220**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 683 223**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***C07F 9/53***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 683 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 683 263**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 683 285**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09J 175/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 683 343**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***D04B 27/24***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 683 345**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***D06F 37/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 683 346**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
MC 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 16.01.2022
(51) ***D06F 37/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
DK 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 683 378**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E04F 11/025***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 683 384**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E04H 15/62***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 683 387**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E05C 9/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 683 404**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 683 418**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 683 421**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F02C 6/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 683 422**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***F02C 6/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 683 447**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 683 461**
(51) ***F16C 3/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 683 466**
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 683 486**
(51) ***B01D 29/35***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 683 488**
(51) ***F16M 11/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 683 525**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 683 557**
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 683 560**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 683 564**
(51) ***G01N 1/34***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 683 568**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 683 572**
(51) ***G01N 21/88***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 683 593**
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 683 597**
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 683 599**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 683 628**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 683 630**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 683 633**
(51) ***G04B 18/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AL 29.09.2021
FR 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 683 643**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 683 647**
(51) ***G05D 1/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 683 654**
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 683 683**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 683 687**
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 683 762**
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 683 787**
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 683 814**
(51) ***H01H 3/42***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 683 818**
(51) ***H01H 9/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 683 820**
(51) ***H01J 27/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 683 837**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 683 848**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 683 851**
(51) ***H01L 43/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 683 853**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 683 888**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 683 893**
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 683 896**
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 683 945**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 15.01.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021

(11) **3 683 963**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 10.01.2022
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 683 965**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 31.01.2022
AL 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 684 067**
(51) ***H04N 21/81***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 684 069**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 684 081**
(51) ***H04R 31/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 684 096**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 684 098**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 684 102**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 684 111**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 684 113**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 684 136**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 684 145**
(51) ***H05B 45/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022

AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 684 149**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 684 165**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 684 230**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47F 11/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 684 299**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 684 322**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61J 3/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 684 443**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 684 446**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 684 448**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 684 475**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 684 541**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23K 9/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 684 554**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25C 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 684 583**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 684 608**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B32B 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 684 611**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 684 639**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B60K 17/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 684 643**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 684 649**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60R 9/04***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 684 662**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60T 11/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 684 663**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60T 13/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 684 678**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B62J 1/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 684 696**
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B65B 3/02***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 684 705**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 684 731**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C02F 1/467***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 684 779**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***C07F 7/21***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 684 826**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08F 222/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 684 886**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C09K 11/80***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 684 930**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 684 988**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E04G 11/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 685 031**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 685 080**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16K 3/24***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 685 091**
(84) AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16B 7/20***
(84) BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 685 113**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 685 118**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 685 124**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 685 126**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 685 165**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 685 191**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01V 1/18***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 685 207**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 26/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 685 210**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 685 216**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 27/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 685 248**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 685 258**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***G06F 8/77***
(84) BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 685 259**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 685 294**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 685 295**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 685 327**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 16/583***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 685 424**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 685 425**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 685 444**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 685 472**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 685 481**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H02B 13/055***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 685 494**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H02K 5/136***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 685 503**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02P 21/20***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 685 515**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 685 535**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 685 540**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 685 550**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 685 575**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04N 9/64***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 685 606**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 685 648**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 685 652**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 685 658**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A01G 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 685 690**
(84) HR 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 685 706**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A47B 83/02***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 685 716**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 685 734**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61B 1/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 685 759**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 685 781**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 685 797**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 685 898**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 33/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 685 930**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B21B 37/40***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 685 963**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B25B 1/10***
(84) BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 685 976**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 08.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 685 990**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 23.01.2022
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 685 992**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 64/182***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 686 014**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 686 029**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 686 031**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 686 058**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 16.01.2022

(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 059**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 16.01.2022

(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
IT 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 071**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
IT 23.06.2021
FR 31.01.2022

(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 686 090**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 686 095**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021

(51) ***B62H 3/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
LU 21.01.2022
DK 20.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 101**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B62K 25/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 686 102**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(51) ***B62M 6/55***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 686 137**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B65H 23/032***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 686 141**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B65H 67/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 686 146**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 686 188**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 686 205**
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(51) ***C07F 1/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 686 277**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
LU 09.01.2022

(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 280**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***C12N 9/24***
(84) NO 22.09.2022
GR 23.09.2022

(11) **3 686 291**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***C21D 1/62***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 686 329**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***D01H 1/38***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 686 330**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021

(51) ***D01H 5/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
LU 09.12.2021
SK 17.11.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 686 332**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022

(51) ***D03D 39/22***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 686 334** (51) ***D06F 33/42***

(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 686 368** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
LU 28.01.2022
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 373** (51) ***E04F 21/165***

(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 686 374** (51) ***E04G 7/22***

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 686 375** (51) ***E04G 11/48***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 686 379** (51) ***E05B 1/00***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 686 391** (51) ***E06C 7/48***

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 686 409** (51) ***H02P 23/14***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 686 427** (51) ***F04B 15/00***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 686 432** (51) ***F04C 18/12***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 686 439** (51) ***F04D 29/44***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 686 448** (51) ***F16C 11/06***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 686 458** (51) ***F16H 1/28***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 686 472** (51) ***F16M 11/10***

(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 686 480** (51) ***F21S 8/04***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 686 496** (51) ***F24C 15/20***

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 686 511** (51) ***F24T 10/17***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 22.01.2022
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 515** (51) ***F25B 41/20***

(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 686 516** (51) ***F25B 41/20***

(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 686 546** (51) ***F41H 5/04***

(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 686 562** (51) ***G01D 5/20***

(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 686 572** (51) ***G01M 17/02***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 686 575** (51) ***G01N 17/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 686 616** (51) ***G01R 31/28***

(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 686 626** (51) ***G01S 11/16***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 686 679**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 686 693**
(51) ***G04B 17/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 686 694**
(51) ***G04B 35/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 686 698**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 686 735**
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 686 737**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 686 745**
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 686 748**
(51) ***G06F 16/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 686 798**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 686 879**
(51) ***G10K 11/162***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 686 880**
(51) ***G10K 15/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 686 886**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 686 928**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 686 952**
(51) ***H01M 50/249***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 23.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 994**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022

(11) **3 686 996**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
MC 08.09.2021
DK 08.09.2021
LU 15.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 686 999**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 687 007**
(51) ***H01R 24/76***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 23.01.2022
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 687 031**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 687 033**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 687 046**
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
LU 15.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 687 048**
(51) ***H02K 21/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 687 058**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H02P 25/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 687 071**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IT 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 15.01.2022
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
SI 11.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 687 073**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 687 075**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 687 077**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 687 084**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 687 091**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 687 096**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 687 102**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 687 105**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 687 121**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 687 127**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 687 149**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 687 156**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04N 5/228***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 687 165**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 687 180**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***H04N 21/239***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 687 188**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 687 192**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
FR 31.01.2022
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 687 264**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 687 285**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 687 299**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 687 325**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A24F 40/70***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 687 397**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 687 414** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 687 440** (51) ***A61C 7/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 687 458** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 687 473** (51) ***A61H 33/00***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022

(11) **3 687 600** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 687 697** (51) ***B03C 1/033***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 687 699** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022

(11) **3 687 727** (51) ***B23H 7/26***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 687 734** (51) ***B25B 5/04***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 687 794** (51) ***B32B 27/00***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 687 804** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 687 820** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 687 837** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 25.05.2022, ES 25.05.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022

(11) **3 687 865** (51) ***B60R 21/0136***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 687 929** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 09.06.2022, NO 09.06.2022, HR 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 687 945** (51) ***C02F 1/68***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 688 001** (51) ***C07F 17/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 688 068** (51) ***C08L 81/02***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 688 075** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 688 116** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 688 157** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 27.04.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 688 189** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 688 200** (51) ***C22C 1/04***
(84) LT 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 688 203** (51) ***C21D 1/22***
(84) LT 27.04.2022, PT 29.08.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 688 224** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022

(11) **3 688 250** (51) ***E04G 5/16***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 688 265** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 688 273**
(51) ***E21B 34/06***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 688 301**
(51) ***F02K 9/80***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 688 311**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 688 339**
(51) ***F16H 1/28***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 688 345**
(51) ***F16K 1/226***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 688 352**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 688 359**
(51) ***F16L 19/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 688 496**
(51) ***G01S 19/39***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 688 528**
(51) ***G03B 37/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 688 533**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 688 536**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 688 588**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 688 593**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 688 611**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 688 648**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 688 656**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 688 707**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 688 710**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 688 808**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 688 860**
(51) ***H02J 11/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 688 869**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 688 896**
(51) ***H04H 40/90***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 688 929**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 688 938**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 688 949**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 688 950**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 688 952**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 688 955**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 688 960**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 688 998**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 689 007**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 689 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 689 026**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 689 040**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 689 044**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 689 096**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 76/25***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 689 107**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H05B 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 689 128**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A01D 67/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 689 134**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 689 169**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A42B 1/046***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 689 175**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A43D 1/08***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 689 184**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
MC 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A47B 88/407***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 14.01.2022
FR 17.01.2022

(11) **3 689 186**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A47B 91/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 689 193**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 689 209**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 689 212**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A47L 5/26***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 689 213**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 689 241**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 24.01.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 255**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 689 267**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022

AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 689 269**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 689 272**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 689 283**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022

(11) **3 689 289**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 689 293**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
IT 07.07.2021
LU 16.01.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 300**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 689 388**
(84) HR 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
(51) ***A61M 60/13***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 689 448**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
LU 31.01.2022
DK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 539**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23Q 7/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 689 548**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 689 575**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
IT 12.05.2021
LU 23.01.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 689 581**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 689 593**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B32B 3/30***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 689 609**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 689 614**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 689 660**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 24.01.2022

(11) **3 689 672**
(84) NL 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 689 674**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60N 2/42***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 689 675**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 689 703**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B61D 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 689 705**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B61G 3/16***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 689 708**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022

LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 689 717** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 689 742** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 689 745** (51) ***B64D 11/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 689 746** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 689 756** (51) ***B64D 47/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 689 760** (51) ***B65B 19/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 689 764** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 689 768** (51) ***B65D 5/32***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 689 789** (51) ***B65G 1/137***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 689 792** (51) ***B65G 1/137***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 689 829** (51) ***C02F 3/28***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 689 832** (51) ***C03B 40/027***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 689 846** (51) ***C07C 43/23***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 20.01.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 31.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 689 941** (51) ***C08G 64/30***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 690 007** (51) ***C10G 1/00***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 690 029** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 690 086** (51) ***D01D 5/088***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 690 090** (51) ***D02G 3/40***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 690 095** (51) ***D04B 35/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 690 113** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 690 138** (51) ***E01C 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 690 141** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 690 149** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 690 155** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 690 160**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
AL 06.10.2021
(51) ***E04B 1/343***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
LU 22.01.2022
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 690 162**
(84) GR 07.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***E04D 13/155***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 690 178**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 690 190**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 690 191**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 690 202**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F01D 25/26***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 690 205**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***F01K 7/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 690 206**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 690 215**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 690 216**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 690 231**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 690 233**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 690 234**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 690 243**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 690 250**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 690 268**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
(51) ***F16C 33/46***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 690 277**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F16F 15/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 690 281**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 690 290**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 29.01.2022
FR 01.02.2022
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 690 297**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16L 3/133***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 690 298**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16L 23/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 690 302**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 690 314**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***F23D 14/64***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021

PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.01.2022

AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 690 319**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***F24B 5/02***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 690 323**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 690 334**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***F24F 1/0073***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 690 357**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***F25B 39/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 690 366**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 690 367**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 690 373**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F28D 15/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 690 381**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F41A 3/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 690 407**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021

(51) ***G01D 5/12***
(84) ES 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 29.01.2022

(11) **3 690 408**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***G01G 19/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 690 412**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 690 414**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***G01K 11/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 690 418**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
IT 28.07.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
LU 29.01.2022
MC 28.07.2021

(11) **3 690 447**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 690 455**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 690 456**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021

(51) ***G01R 29/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021

SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.01.2022

PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SI 14.07.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 690 461**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***G01R 31/389***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 690 524**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 690 528**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 690 558**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 690 571**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G05B 19/4065***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 690 573**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(51) ***G05B 19/408***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 30.01.2022

(11) **3 690 600**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 29.01.2022
SK 01.12.2021

MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
FR 01.02.2022
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 690 608**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 690 810**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 690 868**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G09F 9/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 690 910**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01H 31/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 690 913**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 690 928**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01L 21/8258***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 690 980**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 691 041**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 691 047**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 03.01.2022
FR 31.01.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 691 049**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 07.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01R 13/642***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 691 055**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01R 43/26***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 691 112**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 691 139**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 691 151**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 691 152**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 691 153**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 691 154**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 691 155**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 691 178**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 691 187**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 31.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 691 189**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 691 192**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 691 206**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 691 213**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 691 214**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 691 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 691 224**
(51) ***H04W 4/38***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 691 302**
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 691 306**
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 691 339**
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 691 359**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 691 381**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 691 395**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 691 397**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 691 417**
(51) ***H05B 47/155***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 691 448**
(51) ***A01K 79/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 691 590**
(51) ***A61F 13/26***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 691 601**
(51) ***A61J 15/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 691 683**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 691 769**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 691 787**
(51) ***B01L 1/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 691 790**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 691 794**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 691 809**
(51) ***B21F 23/00***
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 691 855**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 691 881**
(51) ***B29C 70/84***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 691 912**
(51) ***B42D 25/455***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 691 930**
(51) ***B60L 53/30***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 691 951**
(51) ***B61C 15/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 691 954**
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 691 955**
(51) ***B62D 1/189***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 691 957**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16C 23/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 691 983**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B65H 54/58***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 692 027**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 309/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 692 062**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07K 16/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 692 085**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 692 178**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 692 244**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 692 249**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 692 267**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 692 274**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(51) ***F16D 55/41***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 692 279**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 692 280**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 692 282**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 692 313**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 692 323**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 692 324**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 692 334**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 692 336**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 692 423**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***F16H 61/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***F24S 70/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***F41G 1/30***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F42B 10/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 692 458**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 692 498**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 692 510**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 692 521**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 692 577**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 692 581**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F15B 21/06***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 692 594**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 692 601**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01Q 9/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 692 626**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 692 689**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 692 728**
(51) ***H04R 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 692 762**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 692 765**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 692 780**
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 692 846**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 692 923**
(51) ***A61B 7/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 692 928**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 692 947**
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 692 975**
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 692 981**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 693 049**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 693 055**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 693 069**
(51) ***A63F 13/497***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 693 126**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 693 154**
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
LU 31.01.2022
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 693 158**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 693 189**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 693 202**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 693 203**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 693 222**
(51) ***B60R 5/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 693 233**
(51) ***B60R 25/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 693 234**
(51) ***B60S 1/50***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 693 250**
(51) ***B62D 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 693 255**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B62H 1/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 693 258**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B62J 45/40***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 693 275**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 693 276**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 693 305**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 693 307**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 693 308**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65H 51/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 693 313**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 693 315**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 693 316**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B66B 5/18***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 693 346**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 693 349**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C04B 35/524***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 693 431**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 693 438**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 693 497**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 693 520**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 10.01.2022
(51) ***E04F 19/08***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 693 527**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E05B 67/24***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 693 533**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E21B 19/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 693 569**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02B 63/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 693 606**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 693 627**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16D 41/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 693 642**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16K 31/46***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 693 647**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16L 55/179***
(84) NO 04.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 693 659**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F21V 29/502***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 693 697**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 693 737**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 693 742**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 693 747**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 693 762**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01V 3/06***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 693 768**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 693 775**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 693 779**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 693 784**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 693 825**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 693 859**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 693 868**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 693 881**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 693 921**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06T 7/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 693 928**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 693 979**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01B 1/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 693 983**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01G 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 694 045**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 694 111**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 23.01.2022

(11) **3 694 132**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 694 133**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 06.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 694 141**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 694 193**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 694 194**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04M 1/66***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 694 254**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022

PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 694 255**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 694 264**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 694 350**
(51) ***A24F 40/30***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 694 363**
(51) ***A43B 5/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 694 370**
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 694 406**
(51) ***A61B 5/021***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 694 420**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 694 456**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 694 482**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 694 557**
(51) ***A61K 47/36***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 694 590**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 694 640**
(51) ***B01J 13/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 694 661**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 694 694**
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 694 745**
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 694 764**
(51) ***B62D 1/185***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 694 767**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 694 836**
(51) ***C07D 211/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 694 903**
(51) ***C08G 63/672***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 694 948**
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 695 076**
(51) ***E04H 15/58***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 695 084**
(51) ***E06B 9/13***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 695 107**
(51) ***F02K 9/97***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 695 111**
(51) ***F03D 5/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 695 113**
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 14.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 695 138**
(51) ***F16F 9/32***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 695 194**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 695 346**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 695 381**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 695 403**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G10L 21/028***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 695 424**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 695 434**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 695 443**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 695 453**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01M 10/056***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 695 458**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 695 471**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***H01R 43/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 695 473**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01T 13/41***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 695 489**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 695 506**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H02P 5/74***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 695 516**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 695 532**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 695 533**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 10/118***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 695 534**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 695 561**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 9/30***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 695 564**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 695 572**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 695 587**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 695 589**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 695 625**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 4/029***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 695 676**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 695 688**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H05B 45/382***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 695 708**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A01G 25/09***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 695 711**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***A01G 31/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 695 712**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A01G 31/06***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 695 752**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47F 5/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 695 763**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A47J 47/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 695 802**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 695 810**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 695 819**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 695 892**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 695 920**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B22D 25/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 695 941**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 695 945**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
MC 17.11.2021
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
FR 17.01.2022
AL 17.11.2021
(51) ***B29B 7/74***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 16.01.2022

(11) **3 695 946**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 695 962**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 695 969**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 695 973**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 696 008**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 696 014**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***B60N 2/70***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 696 015**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 696 018**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60P 3/42***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 696 024**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 696 029**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60R 21/20***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 696 030**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 696 044**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 27.12.2021
DK 24.11.2021
IE 27.12.2021
FR 24.01.2022
(51) ***B61H 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 696 095**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 696 099** (51) ***B65B 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
AL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 696 100** (51) ***B65B 13/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 696 101** (51) ***B65B 13/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 696 114** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 696 132** (51) ***B66C 1/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
LU 14.01.2022
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 696 155** (51) ***C07C 13/62***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 696 176** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 696 178** (51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 696 298** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 696 301** (51) ***D01F 6/70***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 696 303** (51) ***D02G 3/16***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 696 305** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 696 321** (51) ***E01F 8/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 696 332** (51) ***E03C 1/05***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 696 354** (51) ***E05B 63/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 696 375** (51) ***F01C 17/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 696 392** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 696 413** (51) ***F04B 53/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 696 431** (51) ***B64C 25/60***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 696 451** (51) ***F16K 15/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 696 479** (51) ***F25B 41/35***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 696 500** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 696 501** (51) ***G01C 19/574***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 696 502** (51) ***G01C 19/574***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 696 507**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 696 509**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 696 516**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 696 555**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 696 583**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 696 586**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 696 596**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 696 625**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 696 641**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 696 644**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 696 653**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 696 680**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 12/0868***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 696 688**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 16/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 696 705**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 696 708**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06Q 20/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 696 716**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 696 805**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 696 856**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 696 889**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
IT 07.07.2021

(11) **3 696 937**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 696 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02K 9/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 696 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 696 967**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H02P 3/18***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 696 969**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 696 997**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04B 10/297***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 697 008**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 697 017**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 697 021**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 697 036**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 697 040**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 697 045**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 47/78***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 697 062**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 697 065**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
FR 31.01.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
LU 20.01.2022

(11) **3 697 077**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 697 078**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 697 115**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 697 120**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 697 132**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 697 141**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 697 146**
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 697 166**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 697 172**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 697 223**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 697 228**
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A23J 1/20***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 697 232**
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 697 245**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 697 276**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A47J 37/12***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 697 282**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 697 327**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 697 358**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***A61F 11/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 697 364**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61H 3/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 697 366**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 697 444**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 47/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 697 464**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 697 504**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A62B 9/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 697 576**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 697 597**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B29C 64/307***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 697 604**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 697 640**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60K 31/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 697 642**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 697 710**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65H 54/71***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 697 714**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 697 742**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 697 747**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07C 22/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 697 771**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 697 863**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 697 887**
(84) GR 07.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 697 938**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 697 948**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 697 980**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***E04G 7/30***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 697 990**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 697 991**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E05B 81/50***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 697 992**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E05B 81/72***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 698 002**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***E06B 3/663***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 698 038**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 698 041**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 698 050**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 698 058**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16B 41/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 698 063**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 698 070**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 698 071**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 698 080**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F21S 4/15***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 698 090**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 698 115**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 698 223**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 698 270**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 698 318**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 698 357**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 698 363**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 698 439**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01R 13/432***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 698 470**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H03K 7/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 698 486**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 698 517**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 698 525**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 698 567**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 11.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 698 573**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 698 604**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 65/1069***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 698 683**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
MC 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
AL 03.11.2021
(51) ***A47J 27/086***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
LU 14.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 698 686**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A47J 36/26***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 698 716**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/1473***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 698 762**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 698 765**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 698 822**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 698 880**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B05B 1/08***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 698 915**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 698 940**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 698 945**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 698 952**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 698 969**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B41F 13/08***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 698 984**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 698 995**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B60F 5/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 699 022**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 699 023**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
MC 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 16.01.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
SI 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 699 025**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 699 034**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
IT 19.05.2021
FR 31.01.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 699 059**
(84) RS 18.05.2022
(51) ***B61L 25/02***

(11) **3 699 070**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B62J 9/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 699 116**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65G 45/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 699 118**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 699 119**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
LU 28.01.2022
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 699 175**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 313/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 699 208**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C08F 220/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 699 257**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 699 289**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C12P 19/34***
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 699 333**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***D01F 9/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 699 358**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E02B 3/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 699 360**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 699 379**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 699 391**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E21B 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 699 394**
(84) SE 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E21B 43/34***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 699 417**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 699 425**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
(51) ***F25B 31/02***
(84) NO 13.07.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 699 428**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 699 459**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 699 524**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 699 547**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 699 550**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01B 21/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 699 564**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01J 5/02***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 699 587**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 699 601**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 699 605**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 699 608**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 699 649**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 699 682**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 699 687**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 699 702**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/406***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 699 717**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 699 743**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 699 796**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 699 801**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 699 807**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 699 900**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 699 943**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 700 002**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 700 008**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 700 009**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 700 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 700 018**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01R 12/53***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 700 045**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 700 082**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02P 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 700 121**
(84) HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04L 7/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 700 175**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 700 228**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 700 252**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 700 274**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 700 286**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 700 289**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 700 292**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 700 294**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 700 299**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 700 301**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05B 6/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 700 311**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 700 366**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A24D 3/17***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 700 656**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 700 696**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 700 744**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
(51) ***B32B 7/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022

HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 700 771** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 700 782** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 700 799** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 700 801** (51) ***F16H 57/021***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 700 802** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 700 804** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 700 820** (51) ***B65B 1/22***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 700 832** (51) ***B65D 83/76***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 700 883** (51) ***C07C 209/16***
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 700 907** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 700 966** (51) ***C08J 3/03***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 700 984** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 701 015** (51) ***C12N 9/14***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 701 119** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 701 158** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 701 161** (51) ***F16D 7/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 BG 29.09.2022
HR 29.06.2022 GR 30.09.2022
LV 29.06.2022 RS 29.06.2022

(11) **3 701 191** (51) ***F23G 7/06***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 701 199** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 701 304** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 701 327** (51) ***G02F 1/35***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 701 367** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 701 386** (51) ***G06F 16/178***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 701 414** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 701 424** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 701 511** (51) ***G08G 1/095***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 701 584** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) **3 701 632** (51) ***H04B 1/04***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 701 694**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 701 699**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 701 703**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 701 715**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 701 733**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 701 739**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 701 749**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 52/46***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 701 754**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 701 766**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 701 783**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 701 787**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01D 69/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 701 798**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A22C 29/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 701 810**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A24C 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 701 877**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 701 889**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 701 895**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 701 899**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 701 913**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61F 2/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 701 927**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 702 000**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 702 050**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B07C 3/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 702 098**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 702 130**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 702 154**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B32B 27/38***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 702 155**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 702 172**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B44B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 702 181**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 702 190**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***B60K 17/344***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 702 222** (51) ***B60R 19/12***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 702 225** (51) ***B60R 22/02***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, MC 22.09.2021, DK 22.09.2021, LU 16.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, AL 22.09.2021, FR 31.01.2022

(11) **3 702 228** (51) ***B60W 30/16***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 702 231** (51) ***B61B 1/00***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 702 251** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 702 265** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 702 281** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 702 283** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022
BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 702 299** (51) ***B65F 3/20***
(84) LT 23.03.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022

(11) **3 702 306** (51) ***B65H 63/06***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 702 341** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 702 446** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 702 483** (51) ***C22C 27/04***
(84) NL 11.05.2022, NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 702 500** (51) ***D03D 27/10***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 702 502** (51) ***D04B 15/10***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 702 507** (51) ***D04H 1/728***
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 702 515** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 702 535** (51) ***E02D 29/045***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 702 543** (51) ***E03C 1/23***
(84) SE 20.04.2022, LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 702 553** (51) ***E04H 4/00***
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022

(11) **3 702 555** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 702 556** (51) ***E05B 65/06***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, SM 24.11.2021, EE 24.11.2021, CZ 24.11.2021, SK 24.11.2021, DE 01.07.2022, AL 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, MC 24.11.2021, ES 24.11.2021, RO 24.11.2021, DK 24.11.2021, LU 02.12.2021, IE 02.12.2021, FR 24.01.2022

(11) **3 702 576** (51) ***E21B 7/02***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022

(11) **3 702 577** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 702 594** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 702 611** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 702 619** (51) ***F04D 17/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 702 620** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 702 625** (51) ***F04D 29/32***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 702 631** (51) ***F16C 29/08***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 702 661** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 702 673** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 702 708** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 702 723** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 702 761** (51) ***G01N 21/90***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 702 782** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 702 797** (51) ***G01R 33/26***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 702 852** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 702 866** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 702 910** (51) ***G06F 8/656***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 703 055** (51) ***G11C 11/4074***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 703 077** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 703 079** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 703 083** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 703 091** (51) ***H01H 33/46***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 703 118** (51) ***H01L 23/48***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 703 119** (51) ***H01L 23/48***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 703 120** (51) ***H01L 23/48***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 703 127** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 703 167** (51) ***H01M 50/105***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 703 184** (51) ***H01Q 13/18***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 703 185**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 703 224**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 703 245**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 703 269**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 703 277**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 703 293**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 703 326**
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 703 332**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 16.01.2022
FR 31.01.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 703 347**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 703 349**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 703 379**
(51) ***H04N 21/854***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 703 403**
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 703 414**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 703 420**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 703 431**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 703 442**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 703 446**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 703 447**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 703 481**
(51) ***A01B 45/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 703 483**
(51) ***A01D 34/30***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 703 485**
(51) ***A01D 46/26***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 703 503**
(51) ***A23C 9/154***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 703 519**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 703 531**
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 703 589**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 703 609**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 703 633**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 703 650**
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 703 682**
(51) ***A61K 31/422***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 703 756**
(51) ***A61K 31/43***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 703 811**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 703 835**
(51) ***A63G 1/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 703 874**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 703 916**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 703 964**
(51) ***B60H 3/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 703 979**
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 704 002**
(51) ***B62D 65/18***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 704 018**
(51) ***B64C 11/48***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 704 183**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 704 216**
(51) ***C10L 1/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 704 280**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 704 302**
(51) ***D21H 13/26***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 704 305**
(51) ***E01B 3/44***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 704 325**
(51) ***E04C 3/29***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 704 346**
(51) ***E21B 41/02***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 704 354**
(51) ***F01D 11/20***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 704 448**
(51) ***B05B 11/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 704 462**
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 704 515**
(51) ***G01T 1/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 704 542**
(51) ***G03H 1/08***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 704 554**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 704 559**
(51) ***G06F 16/955***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 704 565**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 704 613** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 704 617** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 704 686** (51) ***G09F 9/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 704 725** (51) ***H01H 3/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 704 794** (51) ***H03F 19/00***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 704 820** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 704 884** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 704 909** (51) ***H04W 68/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 704 911** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 704 960** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 704 983** (51) ***A42B 3/22***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 704 995** (51) ***A47F 1/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 705 016** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 705 097** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 705 164** (51) ***B01D 25/12***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 705 198** (51) ***B21B 1/46***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 705 231** (51) ***B25B 5/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 705 234** (51) ***B25C 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 705 250** (51) ***B28B 13/02***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 705 260** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 14.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 705 269** (51) ***B29C 64/393***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 705 271** (51) ***B29C 65/02***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 705 273** (51) ***B22F 10/20***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 705 284** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 705 285** (51) ***B32B 3/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 705 294** (51) ***B33Y 10/00***
(84) HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022

ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 705 350**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LU 29.01.2022
SI 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 705 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 705 393**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B63H 20/06***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 705 407**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 705 413**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 705 416**
(84) HR 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65D 25/10***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 705 422**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 705 431**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
(51) ***B65H 54/86***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 705 506**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C08F 220/28***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 705 609**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C40B 30/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 705 622**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***D06M 11/46***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 705 650**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 705 657**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E04C 5/07***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 705 658**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***E04D 3/08***
(84) ES 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 705 668**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E05C 1/16***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 705 675**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E06B 3/58***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 705 693**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 705 696**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 705 698**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 705 704**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 705 719**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F03D 13/25***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 705 721**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F04B 13/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 705 731**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F04D 29/70***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 705 772**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 705 773**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F21K 9/61***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 705 817**
(51) ***F25C 5/02***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 705 818**
(51) ***F25D 17/04***
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 705 822**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 705 835**
(51) ***F41A 21/32***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 705 852**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 705 870**
(51) ***G01N 1/36***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 705 936**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) HR 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 705 991**
(51) ***G06F 7/509***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 705 999**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 706 003**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 706 026**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 706 066**
(51) ***G01M 3/38***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 706 104**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 706 117**
(51) ***G10L 17/04***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 706 126**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 706 240**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 706 244**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 706 268**
(51) ***H02B 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 706 269**
(51) ***H02B 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 706 270**
(51) ***H02B 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 706 294**
(51) ***H02K 13/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 706 302**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 706 307**
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 706 309**
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 706 324**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 706 332**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04B 10/40***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 706 363**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 706 378**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/947***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 706 404**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 706 409**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 706 414**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 706 435**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 706 467**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 706 474**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 706 481**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 706 497**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 706 503**
(84) HR 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 706 505**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 706 507**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H05B 3/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 706 508**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H05B 3/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 706 570**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B05B 1/20***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 706 577**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 706 579**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 706 687**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 706 690**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61F 13/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 706 709**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 6/887***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 706 733**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 706 758**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A61K 36/63***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 706 891**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 706 957**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B24C 3/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 706 982**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 64/205***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 707 010**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 707 011** (51) ***B60C 11/04***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 707 019** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 707 033** (51) ***B60R 22/32***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 707 044** (51) ***B60W 30/12***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 707 048** (51) ***B61B 13/04***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 707 053** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 707 055** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 707 062** (51) ***B62D 21/10***
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 707 066** (51) ***B63B 22/02***
(84) AT 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022

(11) **3 707 082** (51) ***B65D 83/00***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 707 092** (51) ***B66C 1/02***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 707 103** (51) ***C03B 23/20***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 707 117** (51) ***C07C 29/145***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 707 136** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 707 168** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 707 196** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 707 225** (51) ***C10L 5/44***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 707 242** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 707 261** (51) ***C12N 15/62***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022

(11) **3 707 299** (51) ***D04B 1/00***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 707 325** (51) ***E05B 67/06***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 707 329** (51) ***E05C 19/16***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 707 342** (51) ***E21B 33/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) ES 01.06.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 707 345** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 707 372** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 707 380** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 707 390** (51) ***F15B 13/044***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022

HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 707 391**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 707 399**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 707 408**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16H 1/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 707 461**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F42B 5/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 707 491**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01M 13/023***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 707 541**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 707 612**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 707 631**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 707 676**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 707 692**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G09B 19/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 707 720**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G12B 9/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 707 783**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01R 13/453***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 707 799**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 707 836**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 707 845**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 707 848**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 707 862**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/947***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 707 871**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 707 966**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 707 981**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A01B 73/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 708 035**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A47J 17/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 708 040**
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 708 072**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 5/24***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 708 084**
(84) HR 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 708 085**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 708 116**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 708 152**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 708 208**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 708 214**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 708 215**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 708 224**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 708 228**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 708 259**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 708 306**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 708 326**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***A61M 36/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A63B 41/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 708 351**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 708 352**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 708 367**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 708 376**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 708 381**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 708 391**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 708 399**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 708 405**
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 708 425**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 708 432**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B30B 15/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B31B 50/20***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***B32B 38/06***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B41M 5/42***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***B60N 2/824***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 708 435**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 708 438**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 708 450**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 708 454**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***B61F 5/24***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 708 465**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 708 480**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B63H 11/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 708 501**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B64D 33/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 708 505**
(84) HR 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***B65B 9/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 708 508**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022

(51) ***B65C 9/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 708 519** (51) ***B65D 90/12***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 708 527** (51) ***B65H 23/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 708 615** (51) ***C08L 101/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 708 621** (51) ***C09D 133/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 708 697** (51) ***C23G 1/19***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 708 730** (51) ***E04B 1/41***
(84) PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
(84) BG 06.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 708 747** (51) ***E05B 65/10***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 708 748** (51) ***E05C 9/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 708 763** (51) ***E21B 4/14***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 708 796** (51) ***F01M 1/02***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 708 876** (51) ***F16H 57/04***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 708 959** (51) ***G01C 21/32***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 708 965** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) ES 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 708 966** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 709 007** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 709 023** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 709 037** (51) ***G01R 31/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 709 112** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 709 120** (51) ***G05D 23/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 709 157** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 709 219** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 709 291** (51) ***G10K 11/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 709 313** (51) ***G21C 9/004***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 709 335** (51) ***H01H 71/24***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 709 383** (51) ***H01M 50/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 709 418** (51) ***H01M 8/04007***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 709 432** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 709 436**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 709 476**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 709 504**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 709 544**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 709 550**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 709 553**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 709 565**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 709 578**
(84) SE 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 709 591**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 709 599**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 709 607**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 67/10***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 709 611**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 709 696**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 709 714**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 709 718**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 709 752**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 709 764**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 709 797**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A01K 61/60***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 709 848**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A47G 25/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 709 972**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 710 066**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 710 245**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 710 247**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 710 254**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 710 265**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 710 274**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 710 309**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 710 311**
(51) ***B60R 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 710 313**
(51) ***B60R 9/045***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 710 333**
(51) ***B62D 1/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 710 340**
(51) ***B62D 25/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 710 347**
(51) ***F16C 19/38***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 710 357**
(51) ***B64C 27/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 710 417**
(51) ***C07B 37/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 710 528**
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 710 541**
(51) ***C09D 123/14***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 710 557**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 710 561**
(51) ***C10G 25/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 710 685**
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 710 691**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 710 698**
(51) ***F04B 17/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 710 699**
(51) ***F04B 37/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 710 732**
(51) ***F16H 63/50***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 710 741**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
ES 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 710 803**
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 710 842**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 710 853**
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 711 074**
(51) ***H01F 27/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 711 100**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 711 155**
(51) ***H02P 21/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 711 220**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 711 239**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 711 246**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 711 266**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 711 280**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 711 333**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 711 360**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 711 393**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 711 422**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 711 431**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 711 444**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 711 465**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A01B 33/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 711 467**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A01C 5/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 711 472**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
LU 05.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
FR 17.01.2022
IE 05.12.2021

(11) **3 711 475**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A01F 12/18***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 711 503**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A24F 23/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 711 670**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 711 689**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 711 711**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 711 884**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B23D 61/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 711 893**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 711 910**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 711 914**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B27N 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 711 923**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 711 945**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 711 958**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 711 961**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 711 997**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 712 021**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 712 038**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 712 042**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 712 054**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B64C 1/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 712 062**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 712 064**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B64C 27/33***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 712 066**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 712 067**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 712 071**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 712 077**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65B 15/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 712 102**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 712 123**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07B 59/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 712 185**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 712 188**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 712 205**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 712 245**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 712 319**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 712 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***D21C 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 712 382**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 712 385**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F01D 11/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 712 473**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16K 7/17***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 712 488**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 712 510**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 712 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 712 565**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 712 654**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 13/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 712 691**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 712 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 712 707**
(84) HR 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 712 711**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G03H 1/22***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 712 749**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 712 785**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 17/16***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 712 792**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 12/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 712 892**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 712 940**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 712 953**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 712 972**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 713 024**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02G 1/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 713 025**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 713 039**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 713 040**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 713 050**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H02K 3/02***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 713 060**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 713 098**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 1/69***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 713 140**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 713 142**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 713 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 713 155**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 713 198**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 713 223**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***H01Q 21/29***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022

HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 713 224**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 713 259**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 713 262**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 713 276**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 713 286**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 713 300**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 713 313**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 713 336**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 713 352**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 713 354**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 713 373**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
FR 31.01.2022
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
LU 11.01.2022

(11) **3 713 389**
(51) ***A01D 51/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 713 398**
(51) ***A01K 1/015***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 713 401**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 713 407**
(51) ***A01K 79/00***
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 713 499**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 713 649**
(51) ***A62C 37/50***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 713 714**
(51) ***B24D 3/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 713 721**
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 713 727**
(51) ***B27M 1/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 713 755**
(51) ***B30B 9/24***
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(84) BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 713 772**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 713 773**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 713 774**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 713 807**
(51) ***B61G 11/16***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 713 808**
(51) ***B61J 3/02***
(84) BG 24.02.2022
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 21.12.2021
AL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 21.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 713 849**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 713 869**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B67D 3/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 713 934**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 713 940**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 713 941**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 714 018**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C09J 7/21***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 714 023**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C10G 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 714 153**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F02M 26/11***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 714 163**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 19.12.2021
AL 24.11.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 714 164**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 17.01.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 714 245**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01K 11/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 714 255**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01N 19/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 714 269**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 714 289**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01S 17/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 714 315**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 714 324**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***G03B 15/05***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 714 351**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 714 354**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 714 357**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 714 388**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 714 446**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 714 453**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 714 507**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 714 511**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 714 512**
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 714 539**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 714 588**
(51) ***H04L 67/563***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 714 627**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 714 630**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 714 642**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 714 644**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 714 670**
(51) ***A01B 71/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 714 841**
(51) ***A61F 2/36***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 714 929**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 714 936**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 715 002**
(51) ***B21C 47/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 715 032**
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 715 048**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 715 054**
(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 715 059**
(51) ***B25J 9/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 715 060**
(51) ***B25J 9/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 715 086**
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 715 090**
(51) ***B29C 48/92***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 091**
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 715 127**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 715 152**
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 715 153**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 154**
(51) ***B60D 1/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 715 155**
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 715 157**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 715 167**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 715 188**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60R 25/00***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 715 201**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 715 228**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B62D 63/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 715 229**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B62D 63/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 715 233**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B62J 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 715 234**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B62J 17/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 715 236**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B62K 21/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 715 237**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B62M 6/90***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 715 248**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 254**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 715 256**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 715 260**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64D 35/08***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 715 270**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 715 281**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65D 88/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 715 306**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B66B 15/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 715 317**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 715 322**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C01B 32/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 715 413**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08L 29/04***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 715 423**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C09B 67/22***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 425**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C09D 5/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 715 435**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 447**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12M 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 715 486**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 715 504**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C23C 22/86***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 715 509**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***D01F 2/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 715 522**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***D06F 37/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 715 524**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 530**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***E01C 11/22***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 715 539**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 715 562**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***E04H 12/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 715 580**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***E21B 19/09***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 715 592**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 715 613**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 715 633**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F04B 41/02***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 641**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F04D 29/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 715 643**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 715 649**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***F16B 37/00***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 715 653**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***F16C 33/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 715 655**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F16C 35/077***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 715 656**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 715 661**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 715 678**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***F16J 9/26***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 715 683**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F16K 11/07***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 715 692**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 715 694**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***F16L 55/172***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 715 701**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F21L 4/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 725**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 751**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 715 753**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***F25D 23/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 715 754**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022

(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 715 775**
(51) ***F42B 39/10***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 715 778**
(51) ***G01B 7/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 715 785**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 715 796**
(51) ***G01F 1/60***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 715 806**
(51) ***G01K 1/143***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 715 837**
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 715 856**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 715 857**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 715 924**
(51) ***G02B 6/024***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 715 927**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 715 950**
(51) ***G03F 7/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 715 959**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 715 963**
(51) ***G05B 11/36***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 715 983**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 715 986**
(51) ***H04L 41/0893***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 715 991**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 715 995**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 716 009**
(51) ***G06F 1/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 716 106**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 716 123**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 30.01.2022
DK 24.11.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 716 227**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 716 254**
(51) ***F16M 11/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 716 270**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 716 379**
(51) ***H01M 4/88***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 716 408**
(51) ***H01R 4/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 716 451**
(51) ***H02K 7/18***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 716 455**
(51) ***H02K 15/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 716 484** (51) ***G06F 3/039***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 716 520** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 716 552** (51) ***H04L 45/586***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 716 562** (51) ***H04L 29/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 716 587** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 716 611** (51) ***G02F 2/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 716 632** (51) ***H04N 19/98***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 716 668** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 716 699** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 716 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 716 712** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 716 713** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 716 758** (51) ***A01K 7/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 716 798** (51) ***A24F 40/465***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 716 821** (51) ***A47J 27/04***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 716 824** (51) ***A47J 31/42***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 716 825** (51) ***A47J 31/42***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 716 863** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 716 871** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 716 884** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 716 932** (51) ***A61J 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 717 081** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 717 097** (51) ***B01D 33/04***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 717 101** (51) ***B01D 45/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 10.01.2022
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 717 126**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 717 131**
(51) ***B03B 4/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
LU 03.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 717 147**
(51) ***B22D 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 717 157**
(51) ***B23B 27/10***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 717 166**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 717 200**
(51) ***B29C 49/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 717 213**
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 717 250**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 717 253**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 717 283**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
ES 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
DE 01.06.2022
AL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
BE 30.11.2021
LU 27.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
IE 27.11.2021

(11) **3 717 284**
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 717 286**
(51) ***B60G 11/113***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 717 293**
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 717 295**
(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 717 296**
(51) ***B60K 17/28***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 717 328**
(51) ***B61B 1/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 717 332**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 717 355**
(51) ***B64F 1/18***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 717 375**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 717 409**
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 717 443**
(51) ***C05G 5/30***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(84) FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

(11) **3 717 461**
(51) ***C07D 261/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 717 486**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 717 528**
(51) ***C08F 214/26***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022

GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 717 533**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C08F 2/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 717 535**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08G 18/46***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 717 542**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 717 583**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 30.11.2021
FR 17.01.2022
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 30.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 717 592**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09K 11/88***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 717 601**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C10M 133/16***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 717 664**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 717 681**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
(51) ***C30B 11/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 717 713**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E04F 13/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 717 736**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E21B 31/00***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 717 750**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 717 787**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16B 7/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 717 813**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16K 41/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 717 846**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F25C 1/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 717 858**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F42B 10/50***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 717 861**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F42B 22/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 717 889**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 717 892**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 21/67***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 717 920**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01R 33/032***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 717 979**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 717 986**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 718 003**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 718 038**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 718 154**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 718 187**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E02B 17/00***
(84) NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 718 189**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 718 211**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H03K 17/74***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 718 228**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 718 277**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 718 285**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 718 311**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 718 316**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 718 341**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 718 354**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 718 356**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 718 384**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 718 388**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 718 457**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 718 613**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 17.12.2021
DK 24.11.2021
DE 01.07.2022
AL 24.11.2021
(51) ***A63F 1/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 17.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 718 644**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 718 660**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B21F 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 718 698**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 718 718**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B28B 3/02***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 718 738**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 718 740**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 718 754**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 718 755**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 718 760**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 718 770**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 718 773**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 718 798**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 718 799**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 718 834**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60R 21/2338***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 718 862**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62D 13/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 718 874**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B63H 5/125***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 718 905**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 718 910**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65B 53/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 718 922**
(84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65D 81/00***
(84) AT 06.04.2022
GR 07.07.2022

(11) **3 718 986**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C04B 28/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 719 006**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 239/47***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 719 075**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 719 178**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C25B 1/13***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 719 206**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E02D 3/046***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 719 207**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***E02D 17/13***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 719 236**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***E04G 11/48***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 719 245**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E06C 1/30***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 719 252**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E21B 43/017***
(84) ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 719 265**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 719 272**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F01P 3/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 719 296**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 719 312**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 719 320**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 719 330**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 719 341**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16F 1/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 719 344**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 719 350**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 719 356**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16H 61/438***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 719 358**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022

SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 719 359**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 719 385**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 719 391**
(51) ***F21S 41/663***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 719 400**
(51) ***F23Q 1/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 719 414**
(51) ***F25B 13/00***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 719 422**
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
FR 10.01.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
DE 01.07.2022
AL 10.11.2021

(11) **3 719 454**
(51) ***G01F 15/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 719 509**
(51) ***G01R 19/32***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 719 533**
(51) ***G01S 13/42***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 719 555**
(51) ***G02B 15/14***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 719 564**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 719 580**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 719 608**
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 719 636**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 719 653**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 719 678**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 719 686**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 719 789**
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 719 800**
(51) ***G10L 19/26***
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 719 917**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 719 933**
(51) ***H01R 4/64***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 720 022**
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 720 030**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 720 051**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 720 077**
(51) ***H04L 41/28***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 720 111**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 720 113** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 720 167** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 720 179** (51) ***H04W 28/24***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 720 183** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 720 185** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 720 207** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 01.12.2021 IE 01.12.2021
AL 10.11.2021 FR 10.01.2022

(11) **3 720 218** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 720 230** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 720 240** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 720 277** (51) ***A01K 31/17***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 720 310** (51) ***A43B 1/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 720 323** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 720 380** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 720 514** (51) ***A61L 27/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 720 528** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 720 543** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 720 578** (51) ***A63C 17/14***
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 720 586** (51) ***B01D 45/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 720 678** (51) ***B29C 45/36***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022

(11) **3 720 722** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 720 731** (51) ***B60K 28/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 720 735** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 720 741** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 720 754** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 720 769**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B64D 1/22***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 720 778**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 720 799**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B66B 5/22***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 720 879**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 720 898**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 720 902**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 720 939**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C11D 3/382***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 721 042**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E06B 9/15***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 721 045**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***E21B 33/127***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 721 051**
(84) NL 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E21B 33/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 721 092**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F04B 49/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 721 094**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F15B 11/044***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 721 096**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F15D 1/12***
(84) ES 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 721 103**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F16C 19/24***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 721 106**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 721 124**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 721 167**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
(51) ***G01B 7/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 721 168**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 721 175**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 721 195**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01L 25/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 721 208**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 721 230**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 721 238**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01P 15/16***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 721 285**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 721 308**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 721 309**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 06.12.2021
FR 10.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 06.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 721 324**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 721 327**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 721 365**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 721 426**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G09F 21/04***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 721 427**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G10H 1/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 721 510**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01R 13/523***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 721 519**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
(51) ***H02H 7/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 721 544**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02M 7/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 721 549**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02S 50/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 721 587**
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 43/0829***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 721 597**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 721 604**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 721 659**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 721 684**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05B 47/175***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 721 701**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 721 811**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 721 830**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 721 868**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 47/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 721 874**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 721 922**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 721 931**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 721 946**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 721 967**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 721 993**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01J 23/83***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 722 011** (51) ***B07C 5/346***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 722 043** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 722 074** (51) ***B29C 64/124***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 722 075** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 722 094** (51) ***B32B 5/18***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 722 110** (51) ***B60C 11/16***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 722 115** (51) ***B60C 25/14***
(84) LT 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 722 123** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 01.06.2022, NO 01.09.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022

(11) **3 722 134** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022

(11) **3 722 136** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 08.06.2022, ES 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 722 138** (51) ***B60L 1/00***
(84) LT 11.05.2022, ES 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022

(11) **3 722 145** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 722 147** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 01.06.2022, ES 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022

(11) **3 722 153** (51) ***B60R 1/00***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, SE 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022

(11) **3 722 175** (51) ***B60W 50/02***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 722 209** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 722 285** (51) ***C07D 277/40***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 722 286** (51) ***C07K 5/103***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 722 343** (51) ***C08F 236/04***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 722 347** (51) ***C08G 63/12***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, LV 30.03.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 722 367** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 04.05.2022, ES 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 722 392** (51) ***C10B 57/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, AL 01.09.2021, DK 01.09.2021, MC 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, LU 29.01.2022, SI 01.09.2021, FR 31.01.2022

(11) **3 722 404** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 722 477** (51) ***D04H 3/033***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, ES 27.04.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022

(11) **3 722 484** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 16.03.2022, RO 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 722 506** (51) ***E01C 19/28***
(84) LT 18.05.2022, ES 18.05.2022, PT 19.09.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, FI 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022

(11) **3 722 512**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E02D 7/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 722 519**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 722 539**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 722 543**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***E05B 81/42***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 722 553**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 722 586**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02M 21/02***
(84) RO 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 722 588**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 722 600**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F03D 13/40***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 722 620**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 722 628**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16C 19/52***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 722 630**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16C 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 722 639**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 722 651**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 722 662**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F21S 41/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 722 690**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***F24F 11/65***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 722 711**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 722 715**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 722 725**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 722 730**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F28F 3/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 722 759**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 722 780**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 722 817**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01Q 60/32***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 722 824**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01R 31/40***
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 722 904**
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 722 913**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 722 915**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 722 963**
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***G06F 15/163***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 722 979**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 723 107**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 723 154**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 23.03.2022
RO 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 723 215**
(51) ***H02G 3/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 723 227**
(51) ***H02J 3/26***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 723 256**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 723 413**
(51) ***H04W 28/24***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
ES 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 723 460**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 723 462**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 723 531**
(51) ***A42B 3/30***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RO 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 723 532**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 723 534**
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 723 562**
(51) ***A47J 36/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 723 563**
(51) ***A47J 36/38***
(84) LT 01.06.2022
ES 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 723 598**
(51) ***A61B 5/374***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 723 602**
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 723 637**
(51) ***A61B 17/3215***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 723 654**
(51) ***A61B 34/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 723 659**
(51) ***A61C 5/77***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 723 669**
(51) ***A61F 2/58***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 723 677**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 12.12.2021
AL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 12.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 723 737**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 723 826**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 723 848**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 723 928**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B23D 21/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 723 952**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B26F 1/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 723 963**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B29C 53/62***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 723 971**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 724 028**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 724 046**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 724 054**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 724 093**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65D 25/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 724 143**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C03C 25/36***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 724 147**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 724 170**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 309/32***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 724 171**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 311/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 724 172**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07D 311/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 724 205**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 724 215**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07K 14/335***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 724 252**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08G 59/64***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 724 256**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 724 268**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 724 296**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 724 387**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 724 418**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 724 444**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***E21B 33/035***
(84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 724 450**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***E21B 49/08***
(84) ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 724 480**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F02K 1/09***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 724 500**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04B 7/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 724 503**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F04B 41/06***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 724 513**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F15B 1/24***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 724 596**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 724 608**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 724 609**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021

(51) ***G01D 5/245***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 724 640**
(84) GR 07.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 724 645**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G01N 23/201***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 724 672**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G01R 33/38***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 724 725**
(84) LT 08.06.2022
ES 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***G03H 1/08***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 724 729**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 25.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 724 732**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 724 770**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 724 848**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 724 857**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G06T 17/10***
(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 724 876**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 724 920**
(84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 724 959**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
LU 12.01.2022

(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 724 968**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 724 969**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 724 981**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 724 988**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***G01P 3/488***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 725 044**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 725 099**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 725 118**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 725 119**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 725 120**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 725 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 725 175**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022

(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022

FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 725 181**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 725 183**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 725 190**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 725 203**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 725 240**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 725 250**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 725 353**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 725 355**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 725 379**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***A45C 13/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***A47B 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A47J 29/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***A63B 5/11***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 725 388**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 725 420**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 725 421**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 725 521**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 725 527**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 725 573**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 725 601**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 725 663**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 725 742**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

(51) ***B01D 45/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B05B 13/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B05B 15/555***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B41F 31/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B60G 11/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B63B 19/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***C01B 35/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 725 767**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C07C 233/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 725 782**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***C07D 261/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 725 784**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C07D 307/58***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 725 789**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***C07D 487/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 725 820**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 725 927**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 725 937**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 725 958**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022

(51) ***E02F 9/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 725 964**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 725 975**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E04G 11/36***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 725 983**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 725 992**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E05F 15/627***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 726 008**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 726 022**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 726 075**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16C 11/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 726 079**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 726 087**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(51) ***F16D 55/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 726 120**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 726 126**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F21K 9/27***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 726 141**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 726 174**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 726 223**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 726 227**
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 726 229**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 726 282**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 726 308**
(84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 726 316**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 726 353**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 726 385**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 726 406**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 726 410**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 726 412**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 726 458**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 726 549**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 726 579** (51) ***H01L 27/30***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 726 594** (51) ***H01L 35/28***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 726 599** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 726 659** (51) ***H01R 13/213***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 726 710** (51) ***H02K 17/16***
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 726 787** (51) ***H04L 65/60***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 726 790** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 05.12.2021
AL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 05.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 726 805** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 726 815** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 726 844** (51) ***H04N 21/44***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 726 890** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 726 908** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 726 910** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 726 919** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 726 925** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 726 929** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
FR 31.01.2022
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 03.01.2022

(11) **3 726 935** (51) ***H05B 45/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 726 998** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 727 045** (51) ***A24D 1/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 727 074** (51) ***A44C 27/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 727 083** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 727 205** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 727 228** (51) ***A61F 5/44***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 727 242** (51) ***A61F 5/445***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 727 247**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 727 266**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61G 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 727 302**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 727 320**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61K 8/64***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 727 460**
(84) RS 13.04.2022
(51) ***C07K 7/08***

(11) **3 727 539**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 18.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 727 549**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 727 589**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 727 608**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A62C 35/20***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 727 623**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 727 651**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01D 53/52***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 727 652**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B01D 53/52***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 727 680**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B01J 20/286***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 727 697**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B02C 15/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 727 701**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B04B 15/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 727 703**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B05B 16/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 727 725**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B22D 27/04***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 727 736**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 727 747**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B24B 41/047***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 13.12.2021
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 727 770**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B27B 5/38***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 727 799**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 727 804**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 727 810**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B29C 70/20***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 727 818**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 727 819**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29D 30/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 727 885**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60C 7/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 727 888**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
(51) ***B60C 9/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 727 889**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 727 920**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 727 936**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06V 20/58***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 727 939**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 727 940**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 727 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 727 955**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 727 969**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 727 994**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 727 995**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 728 065**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 728 073**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 728 095**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 728 157**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 728 168**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07F 13/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 728 177**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C07C 51/31***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 728 187**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C07C 407/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 728 219**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 728 221**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 728 233**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 728 240**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 728 249**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 728 263**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 728 269**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07D 491/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 728 355**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C08F 236/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 728 385**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 728 392**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08G 63/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 728 396**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 63/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 728 398**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 64/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 728 428**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08J 9/02***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 728 434**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 728 454**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 728 518**
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C10G 45/08***
(84) NO 18.08.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 728 526**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C10L 9/08***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 728 540**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 728 561**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 728 585**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 728 659**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F27B 9/06***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 728 662**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C22B 3/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 728 667**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C22C 21/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 728 710**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D01F 9/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 728 729**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 728 730**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 728 732**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***D21C 11/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 728 757**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
(51) ***E04C 2/38***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 728 766**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E05B 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 728 785**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E21B 23/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 728 795**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 728 813**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F02B 47/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 728 880**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16C 17/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 728 886**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 18.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***F16D 3/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 18.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 728 888**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16D 3/84***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 728 895**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16G 3/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 728 902**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 728 922**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***F16L 15/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 728 934**
(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 728 936**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F21L 4/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 728 939**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 728 946**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***F23D 3/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 728 950**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***F23N 5/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 729 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 729 024**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022

(51) ***G01J 3/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 729 041**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 729 044**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 729 052**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 729 072**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 729 073**
(84) LT 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 729 108**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G01R 21/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 729 118**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 729 151**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G02B 6/028***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 729 170**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 729 226**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 729 257**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***G06F 7/523***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 729 262**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 729 281**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 729 385**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 729 415**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***G10H 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 729 556**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 729 578**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02G 3/30***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 729 583**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02H 7/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 729 599**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 729 610**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02K 5/128***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 729 632**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 729 634**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02P 21/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 729 645**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H03H 1/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 729 662**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
LU 19.12.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
IE 19.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 729 687**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 729 697**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 729 705**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 729 707**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 729 734**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 729 755**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 729 796**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 5/343***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 729 810**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 19/517***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 729 852**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 729 855**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 729 876**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 729 893**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 729 925**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 729 941**
(84) FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 729 943**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 729 947**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.12.2021
AL 17.11.2021
(51) ***A01D 34/78***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
IE 22.12.2021
FR 17.01.2022

(11) **3 729 951**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 729 954**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 729 959**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 729 989**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 730 004**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A47F 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 730 010**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 730 032**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***A61B 3/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 730 045**
(84) HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 730 071**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 730 109**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 730 114**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 730 146**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61K 35/66***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 730 157**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61L 9/03***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 730 219**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 730 230**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***B22D 27/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 730 243**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 730 306**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 730 380**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***B61L 23/00***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 730 401**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 730 403**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 730 409**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 730 438**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***B66B 1/24***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 730 445**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B66B 29/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 730 449**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***B66F 7/06***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 730 459**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 730 460**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***C02F 3/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 730 487**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 730 534**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 21.12.2021
AL 10.11.2021
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 21.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 730 610**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 730 630**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C21B 5/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 730 634**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 730 635**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C21D 8/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 730 636**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C21D 8/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 730 642**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 730 655**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
(51) ***C22C 38/42***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 730 694**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 730 695**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***D21H 27/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 730 696**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E01C 15/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 730 697**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 730 711**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 730 712**
(84) LT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
(51) ***E04B 1/94***
(84) PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 730 713**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E04B 1/98***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 730 733**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E21B 17/02***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 730 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 730 758**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 730 761**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F02B 39/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 730 765**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 730 767**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 730 770**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F02D 23/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 730 773**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F02M 1/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 730 782**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E04H 12/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 730 793**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F04C 11/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 730 812**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
(51) ***F16H 9/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022

FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 730 815**
(51) ***F16H 41/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 730 817**
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 730 828**
(51) ***F16L 27/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 730 860**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 730 874**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 730 875**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 25.01.2022

(11) **3 730 917**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 730 992**
(51) ***G02B 27/01***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 731 042**
(51) ***G05B 17/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 731 051**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 731 062**
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 731 107**
(51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 17.01.2022
FR 31.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021

(11) **3 731 115**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 731 125**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 731 136**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 731 148**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 731 157**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 731 231**
(51) ***G11C 29/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 731 252**
(51) ***H01H 13/785***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 731 298**
(51) ***H01M 50/147***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 731 303**
(51) ***H01M 50/249***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 731 308**
(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 731 309**
(51) ***A24F 9/16***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 731 312**
(51) ***H01M 4/139***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 731 333**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 731 378**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 731 392**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 21.01.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 731 397**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 731 402**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 731 421**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 731 463**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 731 493**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H01M 10/615***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022

(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H02P 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 731 521**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 731 558**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 731 562**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 731 576**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 731 577**
(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 731 578**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 731 597**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 731 681**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H04N 9/07***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A24F 40/465***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 731 696**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 731 801**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 731 805**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 731 806**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 731 912**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 731 939**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 731 942**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 731 983**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 731 985**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***A61K 8/362***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B21D 53/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B22F 5/04***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022

HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 732 005**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 732 031**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 732 058**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60B 9/26***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 732 077**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60N 3/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 732 080**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 732 093**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B62D 65/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 732 094**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
(51) ***B62K 19/34***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 28.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 732 136**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C02F 1/78***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 732 144**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C04B 7/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 732 160**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07C 4/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 732 309**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***C22F 1/047***
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 732 340**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E05B 19/22***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 732 342**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E06B 5/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 732 390**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F21V 13/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 732 398**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 732 431**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F41A 35/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 732 434**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***G01B 3/06***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 732 445**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01F 1/34***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 732 456**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01M 13/026***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 732 538**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 732 549**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 732 558**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 3/04886***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 732 577**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 732 624**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 732 671**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022

HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 732 695**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G21C 17/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 732 722**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 732 725**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 732 762**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 732 772**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H02K 9/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 732 776**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02K 21/16***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 732 856**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 732 901**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 732 927**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 732 928**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 732 981**
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A22C 15/00***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 732 988**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A23D 9/007***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 733 007**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 733 018**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 733 034**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47K 10/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 733 071**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 733 102**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 733 132**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
LV 22.06.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 733 145**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 733 153**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61K 6/889***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 733 163**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 733 176**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 31/43***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 733 207**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 733 238**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 733 293**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 29.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B01L 7/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 733 338**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B23K 9/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 733 350**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 733 376**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 733 406**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 733 414**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 733 428**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 733 449**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 733 454**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 733 457**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 733 464**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 733 469**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 733 470**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 733 473**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 733 494**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 733 502**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 733 509**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 733 549**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 733 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B29C 55/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B60N 2/812***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B60Q 3/60***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60R 13/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B60S 3/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B62M 7/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B63J 99/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B65D 77/04***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B65D 85/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 733 563**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 733 568**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 733 570**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 733 583**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 733 588**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 733 596**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 733 614**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 733 617**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B65G 15/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B65G 47/38***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(51) ***B65G 47/46***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***C01B 21/086***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***C02F 1/78***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 733 643** (51) ***C07C 253/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 733 647** (51) ***C07D 207/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 733 648** (51) ***C07D 211/78***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 733 671** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 733 674** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 733 718** (51) ***C08C 19/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 733 726** (51) ***C08F 236/10***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 733 751** (51) ***C08J 11/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 733 847** (51) ***C12N 15/11***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 733 878** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
AL 13.10.2021

(11) **3 733 879** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 733 880** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 733 895** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 733 905** (51) ***C22C 38/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 733 953** (51) ***D06F 39/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 733 963** (51) ***D21F 3/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 733 973** (51) ***E01F 15/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 733 982** (51) ***E02F 9/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 734 013** (51) ***E06B 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 10.12.2021
AL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 10.12.2021
FR 10.01.2022

(11) **3 734 016** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 734 022** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 734 023** (51) ***F01D 25/24***
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 734 024** (51) ***F01D 25/24***
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 734 026** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 734 036**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01N 11/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 734 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 734 142**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 734 152**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F23D 3/24***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 734 175**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F24F 11/63***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 734 212**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 734 234**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 734 254**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 734 280**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 734 295**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 734 389**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 734 390**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 734 401**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G05G 25/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 734 464**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 734 495**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 734 567**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 734 632**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01H 35/36***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 734 647**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 734 672**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 734 702**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 734 703**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 734 704**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 734 705**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01M 50/411***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 734 706**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 734 707**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01M 50/46***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 734 719**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 734 742**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 734 744**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 734 818**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 734 856**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
FR 31.01.2022
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 18.01.2022

(11) **3 734 864**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 734 865**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 734 871**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 734 896**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 734 926**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 734 945**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 735 008**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 735 018**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 12/033***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 735 053**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 735 070**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 735 074**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 735 132**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A23J 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 735 145**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A43B 17/00***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 735 154**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A47B 96/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 735 180**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.01.2022

(11) **3 735 280**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61M 60/148***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 735 292**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 735 293**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 735 306**
(51) ***A63G 31/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 735 328**
(51) ***B21B 38/02***
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 735 365**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 735 379**
(51) ***B64C 11/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 735 383**
(51) ***B65D 79/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 735 388**
(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 03.01.2022
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 735 405**
(51) ***C07C 263/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 735 406**
(51) ***C07D 215/26***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 735 434**
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 735 437**
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 735 444**
(51) ***C09D 11/101***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 735 482**
(51) ***D02G 3/44***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 735 520**
(51) ***F01D 19/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 735 543**
(51) ***F16H 7/12***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 735 555**
(51) ***F21V 5/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 735 571**
(51) ***G01G 17/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 735 580**
(51) ***G01N 25/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 735 591**
(51) ***G01N 33/82***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 735 621**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 735 646**
(51) ***G06F 40/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 735 650**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 735 688**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 735 697**
(51) ***G16H 30/40***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 735 758**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 735 761**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 735 762**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 735 801**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 735 813**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 735 830**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A22B 5/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 735 836**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A23K 10/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 735 849**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 735 943**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 735 947**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 736 033**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B01D 35/153***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 736 069**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 24.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B23B 51/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021

(11) **3 736 071**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B23C 5/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 736 077**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 736 093**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B27B 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 736 098**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29C 39/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 736 109**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 736 127**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 736 150**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 736 151**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60K 17/342***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 736 162**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 736 174**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 736 180**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***B60R 25/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 736 185**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 736 196**
(51) ***B62B 13/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 736 201**
(51) ***B62M 9/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 736 206**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 736 209**
(51) ***B64D 29/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 736 217**
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 736 223**
(51) ***B65D 19/18***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 736 232**
(51) ***B65G 47/66***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 736 243**
(51) ***B66C 1/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
LU 14.01.2022

(11) **3 736 244**
(51) ***B66C 13/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 736 302**
(51) ***C08F 299/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 736 306**
(51) ***C08J 11/26***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 736 318**
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 736 361**
(51) ***D01H 15/013***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 736 401**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 736 409**
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 736 420**
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 736 455**
(51) ***F16B 5/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 736 482**
(51) ***F16L 43/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 736 489**
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 736 490**
(51) ***F21V 35/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 736 507**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 736 508**
(51) ***F24S 20/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 736 511**
(51) ***F25B 31/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 736 525**
(51) ***F42B 19/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 736 527**
(51) ***G01B 5/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 736 553**
(51) ***G01L 19/00***
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 736 687**
(51) ***G06F 7/58***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 736 701**
(51) ***G06F 12/0895***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 736 713**
(51) ***G06F 21/33***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 736 768**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 736 809**
(51) ***G10L 19/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 736 877**
(51) ***H01M 50/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 736 901**
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 736 921**
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 736 938**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 736 963**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 736 967**
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 736 980**
(51) ***H03H 9/17***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 737 005**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 737 024**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 737 032**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 737 070**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 737 074**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 737 084**
(51) ***H04N 5/374***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 737 089**
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 07.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 737 118**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 737 141**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 737 143**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 737 161**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 737 165**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 737 198**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 737 200**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 737 202**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 737 204**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 737 213**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 737 257**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A45D 27/46***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 737 309**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 737 436**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61M 60/148***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 737 447**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 737 481**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A63H 31/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 737 482**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 737 491**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 737 508**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B07B 1/15***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 737 533**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 737 534**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 737 543**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(51) ***B27K 3/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 737 590**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60R 21/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 737 592**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 737 601**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 737 630**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B26D 1/38***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 737 678**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C07D 407/14***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 737 711**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C04B 35/491***
(84) ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 737 722**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 737 727**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C09J 183/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 737 731**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 737 732**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C09K 11/77***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 737 777**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 737 778**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 737 842**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 737 843**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 737 846**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 04.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021

(11) **3 737 855**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F03B 17/06***
(84) ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 737 860**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 737 862**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F04B 1/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 737 882**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16K 31/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 737 908**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F41G 1/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 737 910**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01C 1/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 737 952**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 738 005**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 738 017**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 738 040**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 738 120**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 738 175**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 738 199**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
FR 31.01.2022
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 07.01.2022

(11) **3 738 250**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 12.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021

(11) **3 738 288**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 738 290**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 738 323**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
ES 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
IE 25.11.2021
FR 17.01.2022
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 30.11.2021
LU 25.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 738 358** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 738 365** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 738 383** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 12.01.2022 FR 31.01.2022

(11) **3 738 393** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021 LU 04.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 738 419** (51) ***A01B 35/24***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 738 451** (51) ***A24F 40/40***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 738 453** (51) ***A24F 40/485***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 738 463** (51) ***A45C 1/12***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 738 489** (51) ***A47K 3/36***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 738 534** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 738 546** (51) ***A61C 19/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 738 641** (51) ***A61M 25/088***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 738 660** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 738 662** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 738 683** (51) ***B06B 1/04***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 738 690** (51) ***B21D 45/06***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 738 694** (51) ***B22D 17/32***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 738 708** (51) ***B23K 26/342***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 738 737** (51) ***B29B 9/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 738 756** (51) ***B29C 71/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 738 757** (51) ***B30B 1/26***
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 738 789** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022

FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 738 796**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 738 806**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 738 809**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 738 813**
(51) ***B60K 15/067***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 738 834**
(51) ***B60R 13/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 738 867**
(51) ***B62J 7/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 738 884**
(51) ***B64D 15/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 738 894**
(51) ***B65B 9/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 738 901**
(51) ***B65D 47/08***
(84) GR 14.07.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 738 911**
(51) ***B65G 69/34***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 739 061**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 739 130**
(51) ***E02F 3/88***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 739 140**
(51) ***E04B 2/74***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 739 147**
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 739 166**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 739 193**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 739 209**
(51) ***F04B 1/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 739 230**
(51) ***F16D 11/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 739 248**
(51) ***F16K 11/074***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 739 255**
(51) ***F16N 11/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 739 280**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 739 319**
(51) ***G01M 17/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 739 336**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 739 398**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 739 427**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 739 482**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022

NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 739 489** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 739 591** (51) ***G16H 20/13***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 739 635** (51) ***H01L 29/41***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 739 658** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 739 677** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 739 687** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 739 689** (51) ***H01R 12/59***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 739 690** (51) ***H01R 12/59***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 739 698** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022

GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 739 709** (51) ***H02H 9/04***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 739 710** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 739 715** (51) ***H02J 3/46***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 739 754** (51) ***H03K 17/06***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 739 815** (51) ***H04L 43/0888***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 739 818** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 739 825** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 739 856** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 739 968** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 739 993** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 740 012** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 740 029** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 740 037** (51) ***H05B 45/37***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 740 064** (51) ***A01J 25/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 740 078** (51) ***A23C 3/033***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 740 087** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 740 103** (51) ***A47F 3/04***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 740 114**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 740 141**
(84) NL 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 740 300**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 740 333**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B22D 17/22***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 740 360**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 740 370**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 740 373**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 740 382**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 740 403**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60R 21/13***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 740 438**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 740 440**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 740 446**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 09.01.2022
FR 10.01.2022
(51) ***B65G 65/28***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 740 470**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C07D 257/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 740 513**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 740 515**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08F 8/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 740 521**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
LU 18.01.2022
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 740 595**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C14C 3/06***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 740 619**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E01H 1/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 740 631**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 740 633**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E05C 1/06***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 740 641**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***E06B 3/677***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 740 652**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E21B 41/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 740 655**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F01B 25/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 740 694**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 740 741**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***G01F 23/24***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 740 745**
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 740 785**
(51) ***G01C 11/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 740 794**
(51) ***G02B 5/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 740 811**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 740 855**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 740 865**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 740 889**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 740 950**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 740 970**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 740 980**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 741 023**
(51) ***H02J 3/26***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 741 041**
(51) ***H03F 1/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 741 063**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 741 079**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 741 113**
(51) ***H04N 13/395***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 741 148**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 741 159**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 741 178**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 741 197**
(51) ***A01D 34/76***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 741 202**
(51) ***A01G 17/02***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 741 210**
(51) ***A01K 87/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 741 211**
(51) ***A01K 87/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 741 212**
(51) ***A01K 87/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 741 225**
(51) ***A24F 40/46***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 741 240**
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 741 315**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 741 317**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 741 424**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 741 469**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 741 482**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 741 496**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B23K 26/342***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 741 506**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 741 508**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B24B 5/18***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 741 514**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B25J 9/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 741 522**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 741 540**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 741 544**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B33Y 70/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 741 545**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 70/32***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 741 564**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B41F 31/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 741 580**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B42D 25/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 741 584**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 741 585**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 741 606**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60L 5/04***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 741 611**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60L 53/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 741 622**
(84) GR 14.07.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60Q 11/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 741 627**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 741 629**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 741 631**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 741 666**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B64C 11/30***
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 741 669**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B64C 23/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 741 675**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 741 681**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 741 683**
(51) ***B64D 45/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 741 687**
(51) ***B65B 1/30***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 741 720**
(51) ***B66F 9/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 741 741**
(51) ***C07C 51/44***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 741 809**
(51) ***C08L 83/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 741 827**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 741 832**
(51) ***C10M 133/16***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 741 864**
(51) ***C12P 7/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 741 893**
(51) ***D04B 35/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 741 913**
(51) ***D21H 13/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 741 914**
(51) ***E01C 23/088***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 741 922**
(51) ***E04D 1/36***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 741 940**
(51) ***E05C 17/28***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 741 958**
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 741 962**
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 741 966**
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 741 970**
(51) ***F02B 75/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 741 973**
(51) ***F02C 7/277***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 741 977**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 741 987**
(51) ***F02M 35/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 742 023**
(51) ***F16H 47/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 742 030**
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 742 038**
(51) ***F16L 58/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 742 064**
(51) ***F24F 11/86***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 742 073** (51) ***F25B 1/047***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 742 082** (51) ***F25B 39/00***
(84) BG 23.06.2022, NO 23.06.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022

(11) **3 742 115** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 11.05.2022, LT 11.05.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 742 169** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 742 190** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 742 206** (51) ***G01V 13/00***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022

(11) **3 742 226** (51) ***G03B 17/38***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 742 383** (51) ***G06Q 50/34***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 742 422** (51) ***G09F 9/33***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 742 433** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 742 439** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022

(11) **3 742 456** (51) ***G21C 23/00***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 742 490** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 742 511** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 742 527** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 742 529** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022, PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022

(11) **3 742 548** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022

(11) **3 742 550** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 29.06.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022

(11) **3 742 574** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.05.2022, FI 18.05.2022, SE 18.05.2022, NL 18.05.2022, HR 18.05.2022, LV 18.05.2022, PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022, PT 19.09.2022, AT 18.05.2022, BG 18.08.2022, GR 19.08.2022, RS 18.05.2022

(11) **3 742 598** (51) ***H02P 5/46***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, FR 31.01.2022, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, AL 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, IT 18.08.2021, LU 18.01.2022

(11) **3 742 632** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 04.05.2022, NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 742 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
(84) FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 742 680** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022

(11) **3 742 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, RO 09.03.2022, AT 09.03.2022, SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, SM 09.03.2022, PT 11.07.2022, CZ 09.03.2022, PL 09.03.2022

(11) **3 742 713**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 742 731**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04N 19/126***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 742 740**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 742 750**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04R 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 742 776**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 742 787**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 742 815**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 742 841**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 742 864**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 742 913**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***A41D 1/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 742 931**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A47B 88/956***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 742 970**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 742 993**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 742 995**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
FR 31.01.2022

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
LU 17.01.2022

(11) **3 743 114**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 743 126**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022

(51) ***A61L 31/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
GR 17.06.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 743 188**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***B01D 29/66***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 743 190**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 743 200**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 743 217**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 743 218**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 743 219**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 743 220**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 743 230**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022

(51) ***B21J 5/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022

BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 743 240**
(51) ***B23P 19/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 743 270**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 743 272**
(51) ***B32B 3/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 743 278**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 15.01.2022

(11) **3 743 281**
(51) ***B41F 17/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 17.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 743 283**
(51) ***B41J 1/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 743 290**
(51) ***B60B 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 743 291**
(51) ***B60B 15/26***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 743 301**
(51) ***B60H 1/24***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 743 303**
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 743 309**
(51) ***B60N 2/879***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 743 310**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 743 314**
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 743 320**
(51) ***B61G 5/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 743 342**
(51) ***B65D 5/52***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 743 351**
(51) ***B65D 50/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 743 352**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 743 355**
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 743 366**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 743 374**
(51) ***C01B 25/163***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 743 389**
(51) ***C03B 23/11***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 743 400**
(51) ***C04B 28/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 22.01.2022

(11) **3 743 465**
(51) ***C08J 11/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 743 567**
(51) ***E04B 1/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 743 572**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 743 587**
(51) ***E21B 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 743 602**
(51) ***F01L 9/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 26.01.2022
FR 01.02.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 743 608**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 743 616**
(51) ***F02M 45/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 743 620**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
LU 18.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 743 621**
(51) ***F03D 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 743 640**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 743 654**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 22.01.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022

(11) **3 743 661**
(51) ***F24S 40/50***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 743 704**
(51) ***G01N 1/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 743 735**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 743 745**
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 743 773**
(51) ***G03F 7/42***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 743 782**
(51) ***G05D 16/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 743 803**
(51) ***G06F 8/71***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

(11) **3 743 818**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 743 844**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 743 934**
(51) ***H01H 9/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 743 952**
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 743 986**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 28.01.2022
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 744 028**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 744 036**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 744 038**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 744 047**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 744 130**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 744 144**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 744 163**
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 744 193**
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 744 222**
(51) ***A47L 9/06***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 744 229**
(51) ***A61B 3/103***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 744 270**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 744 276**
(51) ***A61B 18/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 744 280**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 744 312**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 744 322**
(51) ***A61F 7/03***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 744 348**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 744 393**
(51) ***A61N 2/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 744 395**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 744 497**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 744 504**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 744 506**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 744 509**
(51) ***B29C 67/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 744 529**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(84) FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 744 545**
(51) ***B60J 7/06***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 744 546**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 744 550**
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 744 551**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 744 560**
(51) ***B60L 50/50***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 744 562**
(51) ***B60L 53/16***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
(84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 744 566**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 744 580**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B60R 25/20***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 744 586**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 744 592**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 744 611**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62D 1/28***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 744 648**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65B 43/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 744 661**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65G 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 744 668**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65H 23/025***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 744 753**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
(51) ***C08G 77/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 744 772**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C08J 9/26***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 744 773**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08J 9/26***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 744 787**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 744 808**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 744 810**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 744 932**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 744 937**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E05F 15/635***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 744 967**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 745 018**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F21S 43/50***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 745 029**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F24C 7/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 745 044**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 745 077**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 5/16***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 745 091**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 745 108**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 745 131**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 745 202**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 745 272**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 745 287**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 21/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 745 298**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G06V 10/10***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 745 356**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 745 378**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 745 395**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G10L 15/30***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 745 482**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 745 512**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01M 4/64***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 745 518**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 745 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 745 559**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 745 625**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 745 627**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 745 657**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 745 676**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 65/4038***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 745 709**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 745 731**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 745 743**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04R 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 745 773**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 745 791**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 745 806**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 745 885**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A23N 12/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 745 896**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 745 916**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
(51) ***A47B 88/45***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022

BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 745 919**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
FR 24.01.2022
(51) ***A47B 88/90***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 745 921**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A47B 88/95***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 745 957**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 746 114**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 38/45***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 746 177**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 746 195**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A63F 9/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 746 196**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A63F 13/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 746 205**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
(51) ***B01D 25/164***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
FR 31.01.2022
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
LU 31.01.2022

(11) **3 746 213**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 746 221**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 746 244**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B23B 13/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 746 253**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 746 260**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 31.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 746 278**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B29B 7/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 746 313**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 746 318**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 746 320**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60J 7/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 746 327**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 746 348**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 746 353**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B62D 59/04***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 746 367**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 746 428**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
ES 09.03.2022
(51) ***C07D 307/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022
AT 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 746 446**
(84) LT 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 746 449**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 746 450**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 746 489**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08F 2/48***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 746 495**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 746 497**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C08G 63/91***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 746 541**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 746 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 746 600**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E01F 8/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 746 608**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 746 612**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E04B 9/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 746 627**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E06B 9/323***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 746 663**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 746 664**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 746 672**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 746 675**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 746 678**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16G 11/10***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 746 682**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16H 61/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 746 683**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 746 700**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 746 725**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 746 752**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 746 754**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01G 19/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 746 758**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***G01M 3/32***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 746 762**
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
DE 02.08.2022
FR 01.02.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 31.01.2022
AL 01.12.2021

(11) **3 746 789**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 746 811**
(51) ***G01T 1/10***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 746 903**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 746 978**
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 747 024**
(51) ***G21B 1/05***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 747 034**
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 747 035**
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 747 060**
(51) ***H01L 39/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 747 070**
(51) ***H01M 50/271***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 02.01.2022
FR 01.02.2022

(11) **3 747 084**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 747 100**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 747 101**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 747 105**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 747 116**
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 747 118**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 747 119**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 747 139**
(51) ***H04B 7/204***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 747 148**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 747 170**
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 747 176**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 747 215**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 747 220**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 747 227**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 747 239**
(51) ***H05B 45/382***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 747 293**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 747 380**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 747 381**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 747 518**
(51) ***A63G 21/22***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 747 535**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 747 546**
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 747 557**
(51) ***B08B 3/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 747 560**
(51) ***B08B 9/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 747 587**
(51) ***B21J 15/28***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 747 592**
(51) ***B23Q 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 747 617**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 747 634**
(51) ***B29C 64/295***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 747 648**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 747 663**
(51) ***B42D 25/369***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 747 668**
(51) ***B60B 33/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 747 670**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 747 679**
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 747 680**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 747 682**
(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 747 693**
(51) ***B60N 2/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 747 710**
(51) ***B60S 1/40***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 747 711**
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 747 712**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 747 737**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 747 738**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 747 744**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62D 31/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 747 753**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 747 755**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B63C 11/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 747 786**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***B65D 1/26***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 747 944**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08K 5/527***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 748 019**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 748 027**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 748 029**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 748 031**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C23C 4/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 748 051**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***D01G 19/26***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 748 108**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E04G 21/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 748 111**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
(51) ***E05B 81/54***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022

LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 748 143**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F02B 41/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 748 182**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F16C 33/80***
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 748 188**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 748 189**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F16D 66/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 748 197**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 748 202**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 748 241**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 30.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***F24F 1/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021

(11) **3 748 262**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 748 277** (51) ***F41A 15/22***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 748 294** (51) ***G01C 19/38***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 748 298** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 748 311** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 748 312** (51) ***G01F 23/28***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 748 316** (51) ***G01J 1/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 748 328** (51) ***G01M 17/007***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 748 340** (51) ***G01N 21/76***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 748 348** (51) ***G01N 27/38***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 748 354** (51) ***G01N 30/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 748 377** (51) ***G01R 31/28***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 748 380** (51) ***G01R 31/367***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 748 425** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 748 455** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 748 462** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 748 492** (51) ***G06F 8/61***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 748 500** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 748 582** (51) ***G06T 15/00***
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 748 589** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 748 593** (51) ***G08B 3/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 748 598** (51) ***G08B 29/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 748 603** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 748 626** (51) ***G10H 1/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 748 658** (51) ***H01H 7/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 748 684** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 748 705** (51) ***H01L 45/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 748 711**
(51) ***H01M 50/227***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 748 719**
(51) ***H01M 50/119***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 748 737**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 748 754**
(51) ***H01M 50/60***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 748 804**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 748 811**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 748 844**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 748 848**
(51) ***H03H 11/48***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 748 865**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 748 906**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 13.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
IE 13.12.2021
FR 01.02.2022

(11) **3 748 958**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 749 005**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 749 012**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 749 021**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 749 027**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 749 029**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 749 034**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 749 042**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 749 092**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 749 111**
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 749 125**
(51) ***A41D 27/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 749 133**
(51) ***A43B 13/12***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 749 172**
(51) ***A61B 3/113***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 749 188**
(51) ***A61B 5/262***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 749 193**
(51) ***A61B 5/339***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 749 272**
(51) ***A61G 1/00***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 749 293**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022

SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 749 376**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61L 15/60***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 749 385**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.08.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 749 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A63F 11/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 749 444**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01J 8/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 749 450**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01J 23/656***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 749 470**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B22F 10/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 749 477**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 749 498**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 749 541**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 749 548**
(84) LT 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60P 1/36***
(84) HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 749 562**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 749 570**
(84) BG 30.06.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B63B 35/38***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 749 571**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 22.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***B63C 11/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 749 580**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B65B 19/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 749 581**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65B 55/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 749 583**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 749 587**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 749 596**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65G 15/24***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 749 644**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C07C 303/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 749 646**
(84) BG 06.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C07D 213/73***
(84) HR 06.04.2022

(11) **3 749 673**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07D 498/22***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 749 698**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08F 110/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 749 700**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C08G 18/50***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 749 715**
(84) SE 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C08L 77/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 749 796**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 749 808**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***E02D 7/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022

CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 749 809**
(51) ***E02D 27/34***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 749 818**
(51) ***E05B 63/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 749 821**
(51) ***E05C 9/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 749 838**
(51) ***F01D 5/22***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 749 844**
(51) ***F02K 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 749 852**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 749 855**
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 749 859**
(51) ***F04B 43/00***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 749 872**
(51) ***F16D 1/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 749 876**
(51) ***F16D 25/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 749 878**
(51) ***E04H 9/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 749 880**
(51) ***F16H 3/72***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 749 887**
(51) ***F16L 55/46***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 749 903**
(51) ***F25B 19/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 749 928**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 749 931**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 749 946**
(51) ***G01N 13/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 30.01.2022
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 750 037**
(51) ***G06F 3/038***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 750 050**
(51) ***G06F 8/33***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 750 110**
(51) ***G10L 15/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 750 152**
(51) ***G10D 1/08***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 750 156**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 750 176**
(51) ***H01G 4/35***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 750 180**
(51) ***H01L 21/677***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 750 193**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 31/073***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 750 200**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01M 50/116***
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 750 239**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H03F 1/52***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 750 262**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 750 287**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 750 294**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 750 328**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 750 342**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 750 379**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 750 430**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 750 463**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47L 11/162***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 750 467**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 750 468**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A47L 13/16***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 750 485**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 750 500**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 750 620**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 750 653**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B23B 31/26***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 750 664**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 750 668**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B25B 1/12***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 750 669**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25B 15/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 750 672**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 750 683**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 48/335***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 750 695**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 750 698**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B29C 73/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 750 700**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B29D 30/66***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 750 726**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 750 747**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 750 756**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 750 760**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 750 767**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B61D 17/22***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 750 784**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 750 820**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 750 823**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 750 839**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

(51) ***B66B 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 750 865**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C07C 51/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 750 889**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 750 896**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C07F 9/6561***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 750 915**
(84) RS 11.05.2022

(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 750 943**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B33Y 70/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 750 949**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***C08J 7/043***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 750 958**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 750 970**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 750 999**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***C12N 15/62***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 751 015**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***C22C 1/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 751 053**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***E01B 9/42***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 751 061**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***E03B 7/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 751 067**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(51) ***E03F 5/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 751 074**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 751 091**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***E06C 7/44***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 751 105**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 751 134**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***F03D 13/20***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 751 169**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022

(51) ***F16F 1/02***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022

HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 751 178**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 751 184**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F16L 1/028***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 751 189**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F21S 4/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 751 196**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F23D 14/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 751 199**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 751 207**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 751 230**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 751 233**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***G01C 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 751 261**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 23/046***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 751 307**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01S 7/484***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 751 380**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 751 419**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 751 519**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 751 545**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 751 583**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G21F 5/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 751 700**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 751 739**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H03K 17/94***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 751 745**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04B 1/7143***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 751 758**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04B 10/118***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 751 772**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 751 801**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 751 805**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 751 808**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 751 835**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 751 846**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 751 897**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 19.09.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 751 903**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 36/38***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 751 937**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 751 942**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 751 960**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 751 962**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 751 986**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 752 002**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A22C 13/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 752 015**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***A24C 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 752 027**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A47C 3/30***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 752 040**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 752 078**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 752 091**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61C 7/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 752 110**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 752 116**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61F 13/533***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 752 235**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 752 245**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 752 281**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B01F 5/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 752 283**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 752 291**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B03B 5/36***
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 752 295**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B05B 13/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 752 310**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B22F 10/47***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 752 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B25D 17/24***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 752 326**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 752 330**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 33/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 752 334**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 44/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 752 349**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 752 369**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 752 381**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60K 15/067***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 752 382**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 752 396**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 752 402**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B61C 9/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 752 406**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 752 413**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B62K 3/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 752 425**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 752 483**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C07C 303/06***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 752 541**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C08F 18/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 752 555**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 752 592**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 752 594**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C12M 1/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 752 647**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 752 665**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 752 678**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E02D 1/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 752 699**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E06B 3/663***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 752 704**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 752 721**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 752 724**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 752 739**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F15B 11/044***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 752 749**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16D 51/22***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 752 754**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 752 774**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***F24F 11/38***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 752 777**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F25C 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 752 786**
(84) NO 13.07.2022
GR 14.07.2022
(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 752 811**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 752 843**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01R 23/163***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 752 857**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01S 13/75***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 752 887**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G03F 7/42***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 752 909**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 752 961**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06K 19/067***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 752 984**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06T 7/77***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 753 029**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G21C 15/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 753 043**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 753 065**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 753 113**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 753 117**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 753 118**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 753 212**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 753 213**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 753 220**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 753 233**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 753 321**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
LU 09.01.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 753 384**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A01B 15/20***
(84) FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 753 395**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A01F 25/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 753 454**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 753 517**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 753 538**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
(51) ***A61F 7/02***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 753 540** (51) ***A61F 13/532***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 753 544** (51) ***A61J 1/14***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 753 622** (51) ***B01D 33/11***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 753 661** (51) ***B23D 61/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 753 667** (51) ***B23K 26/064***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 753 670** (51) ***B23K 35/40***
(84) NL 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 753 701** (51) ***B29C 37/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 753 703** (51) ***B29C 45/28***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 753 733** (51) ***B41F 15/08***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 753 757** (51) ***B60C 25/05***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 753 784** (51) ***B60N 2/809***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 753 838** (51) ***B62M 9/14***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 753 840** (51) ***B63B 27/16***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 753 842** (51) ***B63H 21/17***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 753 847** (51) ***B64C 27/467***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 753 864** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 753 882** (51) ***B65H 18/22***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 753 888** (51) ***B65H 67/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 753 966** (51) ***C08G 63/664***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 753 988** (51) ***C09D 11/328***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 754 064** (51) ***D01H 13/14***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 754 071** (51) ***D03J 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 754 082** (51) ***D04H 1/70***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 754 095** (51) ***D06F 58/30***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 754 118** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 754 125**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 754 129**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***E04B 2/92***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 754 135**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***E04H 15/18***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 754 151**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E06C 5/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 754 153**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E21B 4/14***
(84) NO 04.08.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 754 178**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 754 180**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 754 190**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 754 191**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F04B 27/18***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 754 196**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F04C 2/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 754 204**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 754 212**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 754 213**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 754 220**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 754 231**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16K 11/044***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 754 240**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 754 284**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F28F 19/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 754 288**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F41A 21/30***
(84) NO 18.08.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 754 290**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 754 299**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01C 19/5755***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 754 339**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 754 413**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 754 450**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 754 451**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 754 511**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 754 543**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 754 590**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 754 618**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 754 647**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 754 671**
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 754 701**
(51) ***H01L 23/36***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 754 748**
(51) ***H01M 50/502***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 754 769**
(51) ***H01M 8/0215***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 754 773**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 754 797**
(51) ***H01S 3/108***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 754 809**
(51) ***H02J 7/34***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 754 819**
(51) ***H02K 5/24***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 754 824**
(51) ***H02K 35/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 754 857**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 754 865**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 754 873**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 754 881**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 754 895**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 754 912**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 754 915**
(51) ***H04L 12/733***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 754 941**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 755 026**
(51) ***H04W 12/086***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 755 028**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 755 029**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 755 047**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022

LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 755 048**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 755 054**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 755 176**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 755 237**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 755 285**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 755 299**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 755 388**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 755 480**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***B21D 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 755 506**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 755 529**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B31B 50/86***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 755 534**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 755 540**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B42C 9/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 755 556**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 755 575**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B60P 1/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 755 616**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B63B 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 755 628**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 755 630**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 755 648**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 755 650**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B65H 49/30***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 755 654**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B67D 7/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 755 663**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C02F 1/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 755 687**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 207/323***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 755 691**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C07D 295/023***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 755 692**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C07D 295/023***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 755 778**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 755 779**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***C11D 3/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 755 860** (51) ***E06B 3/66***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 755 883** (51) ***F01C 9/00***

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 755 884** (51) ***F01C 9/00***

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 755 889** (51) ***F01N 3/10***

(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 755 899** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 755 909** (51) ***F16C 11/06***

(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 755 911** (51) ***F16C 17/03***

(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 755 923** (51) ***F16G 13/16***

(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 755 941** (51) ***F21S 41/143***

(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 755 957** (51) ***F25D 25/02***

(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 755 961** (51) ***F28D 20/02***

(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 755 965** (51) ***F41G 1/16***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 755 973** (51) ***G01D 5/26***

(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 755 976** (51) ***B60K 13/04***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 755 978** (51) ***G01H 9/00***

(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 755 985** (51) ***G01M 7/02***

(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 756 004** (51) ***G01N 30/76***

(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 756 039** (51) ***G02B 13/06***

(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 756 052** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 756 066** (51) ***G06F 1/26***

(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 756 091** (51) ***G06F 9/46***

(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 756 121** (51) ***G06F 21/56***

(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 756 123** (51) ***G16H 10/60***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 756 157** (51) ***G06T 3/40***

(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 756 163**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 756 164**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 756 254**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 756 263**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 756 266**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 756 308**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 756 311**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 756 313**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 756 342**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 756 374**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 16/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 756 405**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 756 426**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 756 433**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01B 59/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 756 439**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 756 442**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 756 444**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A01D 61/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 756 496**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 756 505**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 756 516**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 756 520**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A47K 13/28***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 756 552**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 756 577**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 756 682**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 756 700**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 756 704**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 756 723**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61M 39/26***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 756 764**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 756 775**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***B08B 9/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 756 784** (51) ***B21D 43/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 756 786** (51) ***B21K 1/36***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 756 787** (51) ***B22C 9/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 756 798** (51) ***B22F 10/20***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 756 822** (51) ***B23Q 1/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 756 832** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 756 860** (51) ***B29C 64/153***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 756 875** (51) ***B31B 70/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 756 876** (51) ***B31F 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 756 888** (51) ***B32B 33/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 756 895** (51) ***B41J 3/407***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 756 911** (51) ***B60G 9/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 756 913** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 756 918** (51) ***B60J 1/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 756 919** (51) ***B60J 5/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 756 924** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 756 948** (51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 756 951** (51) ***B60R 1/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 756 953** (51) ***B60R 9/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 756 954** (51) ***B60R 9/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 756 964** (51) ***B60W 30/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 756 981** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 756 987** (51) ***B62K 19/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 756 999** (51) ***B64C 27/59***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 757 006**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 757 012**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B64D 27/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 757 014**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B64D 35/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 757 089**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07C 405/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 757 099**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 757 110**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 757 120**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 757 149**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C09J 171/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 757 155**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***C08J 7/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 757 163**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 757 174**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 757 177**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 757 182**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C09D 183/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 757 235**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C21C 5/46***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 757 243**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 757 248**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C23C 14/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 757 252**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 757 263**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***D01H 4/50***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 757 281**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***D06F 75/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 757 288**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D21F 1/82***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 757 299**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 757 320**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***E05C 9/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 757 322**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***E05D 3/18***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 757 342**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 757 349**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***E21B 47/09***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 757 350**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 757 351**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 757 366**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 757 373**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 757 381**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F02M 35/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 757 387**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 757 389**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 757 419**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16F 7/104***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 757 425**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16H 3/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 757 436**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F16L 5/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 757 459**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F23K 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 757 460**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F23N 5/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 757 467**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 757 475**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 757 510**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 757 517**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 757 533**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01J 3/42***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 757 540**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 757 551**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 21/66***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 757 626**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G02B 1/113***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 757 662**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 757 682**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G04B 15/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 757 708**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 757 718**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 757 735**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 757 744**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 757 796**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 757 830**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 757 885**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 757 994**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 758 027**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G21H 1/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 758 071**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 758 135**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01P 1/212***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 758 173**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H02B 1/01***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 758 181**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 758 187**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 758 301**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 758 325**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04L 47/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 758 378**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 758 390**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 758 392**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 758 397**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 758 414**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 758 417**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 758 459**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 758 522**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A24F 40/85***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 758 543**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A45B 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 758 569**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 758 571**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 758 608**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 758 662**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61G 5/06***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 758 690**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 758 721**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
(51) ***A61K 35/38***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022

GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 758 761**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***A61L 9/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 758 837**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B01J 20/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 758 856**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 758 861**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 758 873**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B23B 27/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 758 880**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 758 884**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 758 885**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B23K 26/362***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 758 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 758 903**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B29C 33/56***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 758 911**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B29C 48/19***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 758 945**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 758 962**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B60G 17/027***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 758 970**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***B60L 5/42***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 759 012**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 759 015**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***B62J 19/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 759 023**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B65B 17/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 759 033**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022

(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 759 049**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***C01B 33/32***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 759 082**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***C07D 239/46***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 759 105**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***C07D 411/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 759 155**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 759 168**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 759 169**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 759 191**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022

LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 759 193**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 759 258**
(51) ***C22C 14/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 759 272**
(51) ***D05C 15/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 759 300**
(51) ***E05B 83/30***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 759 301**
(51) ***E06B 3/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 759 303**
(51) ***E06B 9/327***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 759 327**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 759 328**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 759 329**
(51) ***F02B 37/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 759 330**
(51) ***F02C 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 759 333**
(51) ***F02D 19/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 759 365**
(51) ***F16C 17/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 759 374**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 759 379**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 759 393**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 759 410**
(51) ***F27B 7/38***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 759 556**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 759 592**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 759 649**
(51) ***G06K 9/62***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 759 687**
(51) ***G06T 7/32***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 759 757**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 759 787**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 759 810**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 759 851**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 759 859**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 759 933**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04N 21/443***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 759 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 759 970**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 759 985**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 760 004**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H05B 45/38***
(84) BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 760 027**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 760 033**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A01F 15/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 760 034**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A01F 15/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 760 064**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 760 077**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47B 91/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 760 139**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 760 176**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 760 197**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61K 31/136***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 760 247**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 760 253**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61M 5/162***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 760 291**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B01D 11/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 760 312**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B02C 18/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 760 313**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
(51) ***B02C 21/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 760 339**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B22D 11/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 760 358**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 760 361**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B23K 11/31***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 760 370**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B23Q 1/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 760 412**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B33Y 70/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 760 417**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 760 418**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 760 425**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B29D 30/68***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 760 440**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 760 442**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 760 447**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B41J 35/36***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 760 467**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 760 468**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 760 476**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60M 1/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 760 477**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60N 2/64***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 760 486**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 760 508**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B61G 9/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 760 513**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 760 560**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 760 561**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B66B 5/28***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 760 570**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 760 573**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B66F 9/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 760 574**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66F 9/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 760 587**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 760 614**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 760 626**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 760 651**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 760 669**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 760 680**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C09D 11/328***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 760 694**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C10G 15/08***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 760 752**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 760 765**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C30B 23/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 760 766**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
(51) ***C30B 23/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022

PT 11.07.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 760 792**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 760 815**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 760 823**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 760 828**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 760 831**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 760 840**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 760 868**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 760 872**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 760 875**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***E01C 23/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***E05F 3/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***E21B 10/36***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***E21B 43/08***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F04C 15/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***F04D 29/30***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 760 887**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 760 888**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 760 891**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 760 892**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 760 903**
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 760 907**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 760 912**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 760 914**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 760 915**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022

(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F16C 43/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***F16D 65/22***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***F16L 9/12***
(84) ES 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***F16L 37/23***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***F17C 13/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 760 916**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 760 937**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***F24F 9/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 760 951**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***F25D 16/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 760 980**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 760 981**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 760 992**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***G01J 3/453***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 761 048**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 761 064**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 761 068**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 761 119**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 761 139**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 761 260**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 761 342**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01J 37/34***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 761 355**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 761 406**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 761 420**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H01M 8/0213***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 761 436**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 10/058***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 761 455**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 761 481**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 761 499**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02M 3/337***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 761 523**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 761 557**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 761 571**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 69/166***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 761 582**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 761 611**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 761 665**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 761 681**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 761 700**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 761 718**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 761 719**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 761 727**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 761 735**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 761 743**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 761 761**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H05B 47/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 761 762**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
(51) ***H05H 9/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022

LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 761 785** (51) ***A01M 1/02***
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 761 786** (51) ***A01M 7/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 761 808** (51) ***A23L 33/16***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 761 817** (51) ***A24F 40/40***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 761 818** (51) ***A24F 40/40***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 761 836** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 761 837** (51) ***A47J 37/06***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 761 859** (51) ***A61B 5/0538***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 761 870** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 761 894** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 761 912** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 761 919** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 761 920** (51) ***A61F 5/01***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 761 921** (51) ***A61F 5/01***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 761 946** (51) ***A61K 8/365***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 762 009** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(84) BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 762 076** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 762 093** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 762 148** (51) ***B03C 7/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 762 156** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 762 168** (51) ***B23B 13/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 762 174** (51) ***B23K 9/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 762 187** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 762 194** (51) ***B26D 5/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 762 195** (51) ***B26D 7/01***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 762 209** (51) ***B29C 49/56***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 762 212** (51) ***B29C 64/124***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 762 223** (51) ***B30B 1/28***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 762 224**
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 762 242**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 762 243**
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 762 246**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 762 247**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 762 263**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 762 268**
(51) ***B60T 17/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 762 276**
(51) ***B62D 7/16***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 762 295**
(51) ***B64F 1/28***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 762 304**
(51) ***B65D 47/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 762 305**
(51) ***B65D 51/28***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 762 310**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 762 320**
(51) ***B65G 53/66***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 762 324**
(51) ***B66D 1/46***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 762 349**
(51) ***C04B 41/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 762 352**
(51) ***B01J 21/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 762 432**
(51) ***C11D 3/37***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 762 434**
(51) ***C08F 230/06***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 762 437**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 762 441**
(51) ***C08G 18/76***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 762 459**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 762 476**
(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 762 511**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 762 515**
(51) ***C21C 5/52***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 762 544**
(51) ***E01C 23/16***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 762 546**
(51) ***E01F 13/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 762 552**
(51) ***B60L 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 762 553**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 762 569**
(51) ***E05B 83/28***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 762 572**
(51) ***E05D 15/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 762 576**
(51) ***E21B 10/32***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 762 586**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 762 587**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 762 593**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 762 594**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 762 610**
(51) ***F04C 2/344***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 762 612**
(51) ***F04C 25/02***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 762 616**
(51) ***F15B 13/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 762 627**
(51) ***F16D 23/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 762 632**
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 762 640**
(51) ***F16K 24/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 762 647**
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 762 648**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 762 659**
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 762 667**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 762 670**
(51) ***B23K 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 762 686**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 762 687**
(51) ***G01F 1/684***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 762 732**
(51) ***G01R 33/46***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 762 738**
(51) ***G01S 7/486***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 762 826**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 762 840**
(51) ***G06F 40/174***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 762 894**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 762 897**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 763 003**
(51) ***H01S 3/03***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 763 007**
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 763 065**
(51) ***H04B 10/67***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 763 089**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 763 142**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 763 172**
(51) ***H05H 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 763 190**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 763 201**
(51) ***A01G 13/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 763 251**
(51) ***A47G 21/18***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 763 256**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 763 273**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 27.12.2021
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 27.12.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 763 283**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 763 301**
(51) ***A61B 17/15***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 763 318**
(51) ***A61C 1/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 763 415**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 763 425**
(51) ***A63G 21/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 763 432**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 763 436**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 763 444**
(51) ***B02C 13/284***
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 763 448**
(51) ***B07C 3/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 763 452**
(51) ***B21B 39/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 763 483**
(51) ***B25B 7/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 763 485**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 763 502**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***B29C 44/42***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 763 548**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 763 549**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 763 550**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 763 551**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 763 560**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 763 566**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 763 580**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 763 591**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 763 603**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 763 609**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B62J 17/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 763 625**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B65B 51/06***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 763 650**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B65H 51/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 763 671**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C01B 25/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 763 681**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***C02F 1/52***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 763 723**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 763 749**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***C08F 6/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 763 767**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***C08G 63/185***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 763 777**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***C08J 11/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 763 793**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 763 801**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 763 840**
(84) NL 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***C22C 1/05***
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 763 865**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***D05B 59/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 763 891**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 763 911**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 763 970**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 764 003**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F24F 1/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 764 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 764 029**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F25C 1/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 764 047**
(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 764 059**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 764 061**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 764 104**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01P 5/24***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 764 107**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 764 110**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 764 114**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01R 31/367***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 764 116**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***G01R 33/381***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 764 158**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G03B 15/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 764 170**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G04B 19/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 764 171**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 764 188**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 764 189**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) ***G05D 1/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 764 234**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 764 277**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06V 40/13***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 764 409**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 764 574**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 764 592**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 764 697**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 764 765**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01B 79/00***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 764 827**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A24D 1/22***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 764 829**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A42B 3/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 764 845**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 764 846**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 764 896**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 764 917**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 764 923**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 764 935**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 764 943**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 764 947**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 764 956**
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A47D 7/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A47F 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A61B 50/34***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61C 15/02***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 765 033**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 765 097**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 765 110**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 765 117**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 765 140**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 765 142**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 765 150**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 765 152**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 765 168**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***A61K 31/765***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 27.07.2022
LV 27.04.2022

(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A63J 5/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 765 172**
(84) SE 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 765 182**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 765 186**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 765 201**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 765 203**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 765 242**
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 765 309**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 765 311**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B01F 9/12***
(84) FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(51) ***B04B 5/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B05B 1/14***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***B25H 7/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B60B 27/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 10.01.2022
FR 24.01.2022

(11) **3 765 313**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 765 316**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B60G 17/02***
(84) ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 765 356**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 765 374**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B65D 33/25***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 765 376**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 55/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 765 383**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 765 413**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C03B 5/225***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 765 431**
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C07C 29/132***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 765 432**
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C07C 29/132***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 765 463**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 765 465**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 765 466**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 765 474**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07H 19/213***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 765 541**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 765 552**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C08J 5/22***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 765 559**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C08J 11/14***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 765 563**
(84) PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C08L 7/02***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 765 570**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C09B 67/44***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 765 650**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C23C 8/02***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 765 655**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C25B 1/26***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 765 663**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***D04H 1/732***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 765 694**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E05B 81/22***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 765 696**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E05F 15/611***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 765 711**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F01C 1/22***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 765 735**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 765 738**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 765 751**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 765 752**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16B 5/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 765 757**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16C 33/54***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 765 758**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16C 35/077***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 765 759**
(84) SE 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16C 35/077***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 765 769**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16H 57/12***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 765 775**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F16L 11/20***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 765 780**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 765 783**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 765 785**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F21V 21/04***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 765 811**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F42B 4/20***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 765 824**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 765 835**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 765 866**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 765 929**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 765 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 765 963**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 765 999**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 766 011**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06K 19/067***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 766 013**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 766 014**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 766 054**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G08B 17/103***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 766 082**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G21F 5/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 766 094**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 766 133**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01R 4/62***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 766 149**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 766 152**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16L 1/20***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 766 154**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 766 165**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H02K 33/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 766 196**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 766 201**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 766 239**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 766 286**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 766 301**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 766 326**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 766 333**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 766 366**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 766 378**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 766 384**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***A61M 5/178***
(84) SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***H04W 80/02***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A01D 34/416***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A47B 96/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 766 398**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 766 408**
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 766 420**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 766 489**
(84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 766 562**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 766 598**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 766 607**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 766 644**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 766 651**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.04.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022

(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***B01D 33/23***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***B22D 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(51) ***B33Y 50/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B27N 3/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 766 712**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 766 737**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 766 741**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 766 747**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 766 758**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 766 760**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 766 801**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 766 816**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 766 878**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 766 885**
(84) LT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***B62B 7/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***B65D 83/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(51) ***B66B 5/18***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 766 930**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08L 9/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 766 954**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
LU 22.01.2022
MC 14.07.2021
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 766 986**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 767 024**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***D06F 39/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 767 057**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E04H 6/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 767 061**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E05F 15/622***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 767 099**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F02D 41/38***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 767 101**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 767 116**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 767 177**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 767 191**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F24F 11/89***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 767 200**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F24S 25/12***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 767 207**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 767 221**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F41C 23/16***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 767 222**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F41J 13/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 767 227**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 767 235**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 767 312**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 767 316**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 767 339**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01S 17/95***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 767 348**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G02B 6/028***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 767 352**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 767 383**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 767 387**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G03B 17/53***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 767 397**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
(51) ***G04C 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022

GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 767 418**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 767 423**
(51) ***G05D 1/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 767 424**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 767 430**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 767 456**
(51) ***G06F 7/58***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 767 658**
(51) ***H01H 33/42***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 767 670**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 767 674**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 767 676**
(51) ***H01L 27/22***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 767 696**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 767 730**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 767 763**
(51) ***H02B 13/035***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 767 798**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 13.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 767 799**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
AL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
LU 09.01.2022
FR 31.01.2022

(11) **3 767 840**
(51) ***H04B 10/032***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 767 870**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 767 877**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 767 895**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 767 907**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 767 912**
(51) ***H04L 67/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 767 988**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 768 031**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 02.01.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
FR 24.01.2022
AL 24.11.2021

(11) **3 768 036**
(51) ***H04W 76/28***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 768 037**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 768 087**
(51) ***A01N 59/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022

NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 768 099** (51) ***A24C 5/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 768 100** (51) ***A24F 40/46***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 768 110** (51) ***A44C 17/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 768 118** (51) ***A47B 43/02***
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(84) HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 768 152** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 768 196** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 768 216** (51) ***A61H 3/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 768 217** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 768 356** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 768 392** (51) ***A62B 9/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 768 436** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 768 442** (51) ***B08B 5/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 768 452** (51) ***B23B 51/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 768 453** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 768 471** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 768 478** (51) ***B27N 1/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 768 481** (51) ***B28D 7/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 768 505** (51) ***B32B 3/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 768 510** (51) ***B32B 21/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 768 524** (51) ***B60B 21/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 768 527** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 768 533** (51) ***B60G 11/27***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
LU 21.01.2022
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
FR 31.01.2022

(11) **3 768 548** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 768 555** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 768 566** (51) ***B61H 5/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 768 583** (51) ***B62H 5/10***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 768 598** (51) ***B64D 15/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022

RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 768 605** (51) ***B65D 75/32***
(84) NL 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 768 621** (51) ***B65G 41/00***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 768 622** (51) ***B65G 47/24***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 768 645** (51) ***C03C 13/00***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 768 654** (51) ***C04B 37/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 768 736** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 768 737** (51) ***C08F 210/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 768 777** (51) ***C08L 67/04***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 768 800** (51) ***C09K 11/68***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 768 866** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 768 878** (51) ***C25B 13/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 768 885** (51) ***D04B 1/24***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 768 905** (51) ***E03D 5/014***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 768 906** (51) ***E04B 2/12***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

(11) **3 768 907** (51) ***E04B 9/30***
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 768 911** (51) ***E04F 10/10***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 768 913** (51) ***E04F 13/08***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 768 915** (51) ***E04G 1/14***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 768 970** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 768 982** (51) ***F16C 11/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 768 986** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 768 994** (51) ***F16H 55/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 768 995** (51) ***F16H 59/72***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 768 996** (51) ***F16H 63/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 769 003** (51) ***F17C 5/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 769 064** (51) ***G01M 3/20***
(84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
LT 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 769 065** (51) ***G01M 3/22***
(84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 769 098** (51) ***G01R 31/34***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022

ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 769 123** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 769 132** (51) ***G02B 5/30***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 769 161** (51) ***G04B 17/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 769 165** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 769 169** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 769 171** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 769 216** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 769 217** (51) ***G06F 11/10***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 769 228** (51) ***G06F 21/57***
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 769 334** (51) ***H01J 49/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 769 356** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 769 393** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 769 411** (51) ***H02M 3/337***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 769 418** (51) ***H03K 17/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 769 484** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 769 490** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 769 506** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 769 581** (51) ***H04W 76/15***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 769 598** (51) ***A01D 34/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 769 601** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 769 640** (51) ***A44C 5/24***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 769 643** (51) ***A45D 29/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 769 648** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 769 715** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 769 716** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 769 725**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 769 833**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 769 836**
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 769 846**
(51) ***B04B 1/14***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 769 858**
(51) ***B21D 28/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 769 885**
(51) ***B23B 51/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
LU 24.01.2022
FR 24.01.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021

(11) **3 769 899**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
ES 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 769 900**
(51) ***B23K 26/352***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 769 901**
(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 769 925**
(51) ***B29C 44/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 769 929**
(51) ***B29C 45/27***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 769 933**
(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 769 970**
(51) ***B41J 29/38***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 769 975**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 769 977**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 769 988**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 769 994**
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 770 001**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 770 004**
(51) ***B60L 50/64***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 770 013**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 770 022**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 770 033**
(51) ***B60T 15/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 770 065**
(51) ***B64C 25/36***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 770 091**
(51) ***B65H 18/20***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 770 108**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 770 151**
(51) ***C07D 311/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 770 156**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07D 341/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 770 157**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 770 165**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07F 9/6558***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 770 235**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C10M 151/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 770 296**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C23C 2/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 770 297**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C23C 2/28***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 770 311**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***D03D 37/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 770 323**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E01B 3/44***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 770 324**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E01C 13/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 770 354**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 770 355**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 770 356**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 770 362**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E05B 65/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 770 419**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F03C 1/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 770 423**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 770 431**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F04B 49/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 770 445**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F15B 11/024***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 770 449**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16C 3/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 770 450**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16C 11/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 770 455**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16D 43/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 770 457**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16D 55/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 770 472**
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F16K 27/02***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 770 486**
(84) PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 770 492**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F21V 7/26***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 770 514**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F25B 41/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 770 543**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F28F 3/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 770 574**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***G01M 7/02***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022

HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 770 579**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 770 608**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 770 613**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 770 638**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01S 19/21***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 770 680**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 770 709**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 770 781**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 770 783**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 770 856**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G06T 7/90***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 770 998**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 771 040**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 771 044**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01R 13/53***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 771 049**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01T 13/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 771 124**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 771 168**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 771 200**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 771 266**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 771 298**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 771 317**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A01B 19/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 771 318**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A01B 59/041***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 771 323**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01D 87/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 771 379**
(84) PT 19.09.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 771 380**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 771 396**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A47L 11/283***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 771 441**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 771 443**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 771 450**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 46/10***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 771 485**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 771 506**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B22D 19/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 771 538**
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B27N 1/00***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 771 575**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 771 578**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 771 584**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 771 586**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 771 594**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
(51) ***B60M 1/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 771 599**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60R 13/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 771 609**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B61G 11/14***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 771 614**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B61L 23/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 771 618**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62D 1/181***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 771 619**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62D 1/183***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 771 620**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 771 627**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B62M 6/90***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 771 638**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 771 681**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
(51) ***B66B 7/02***
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022

(11) **3 771 727**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 771 758**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***D03J 1/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 771 788**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 771 795**
(84) PT 18.07.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 771 818**
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 771 840**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16C 11/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 771 850**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F16K 11/044***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 771 861**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
(51) ***F21V 23/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022

GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 771 890**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 771 894**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 771 917**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01R 33/26***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 771 922**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01S 7/497***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 771 926**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01S 13/78***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 771 955**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 772 002**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 772 016**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***G01S 19/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 772 073**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01H 1/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 772 082**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01H 51/20***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 772 095**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 772 113**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 772 128**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 772 135**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 772 145**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01S 5/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 772 244**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 772 249**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A24D 1/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 772 252**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 772 281**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A21C 1/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 772 282**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A21C 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 772 346**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 17/68***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 772 347**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 772 349**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61C 17/10***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 772 363**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 772 420**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 772 425**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 772 430**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 772 433**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60P 3/22***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 772 435**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 772 436**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60R 19/56***
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 772 437**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 772 458**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B64C 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 772 558**
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 772 567**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 772 573**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 772 575**
(84) BG 16.06.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 772 597**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 772 598**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F16C 13/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 772 604**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 772 607**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 772 610**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 772 630**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F28F 27/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 772 637**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01J 3/42***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 772 639**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 772 640**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 772 643**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 772 673**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G04B 11/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 772 688**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 772 700**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 772 759**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 772 770**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 772 781**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
(51) ***H01R 13/405***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 772 789**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 772 832**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 772 872**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05B 45/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 772 873**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05B 47/11***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 772 885**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A01D 17/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 772 895**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A01G 9/16***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 772 899**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A01G 23/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 772 912**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01J 5/01***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 772 916**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 772 933**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01M 29/12***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 772 978**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A23G 9/22***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 772 980**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 772 992**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***A23L 3/10***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 773 017**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A24B 13/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 773 054**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A44C 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 773 073**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A47B 88/427***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 773 080**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A47C 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 773 086**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 773 090**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 773 092**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A47J 41/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 773 112**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***D04H 1/52***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 773 115**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A47L 13/22***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 773 226**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 773 271**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 773 326**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 773 353**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61F 2/50***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 773 364**
(84) PT 12.09.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 773 394**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 773 436**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 773 462**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 8/65***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 773 494**
(84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 773 498**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 773 514**
(84) BG 04.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 9/48***
(84) HR 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 773 558**
(84) HR 15.06.2022
(51) ***A61K 31/402***
(84) RS 15.06.2022

(11) **3 773 741**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 773 835**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 773 837**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 773 839**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 773 866**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 773 886**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 773 889**
(84) PT 08.08.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 773 895**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 773 929**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 773 975**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 33/067***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 773 993**
(84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B01D 53/56***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 774 011**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 774 017**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 774 085**
(84) PT 08.08.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B07B 1/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 774 086**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B07B 1/14***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 774 092**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B08B 9/045***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 774 100**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 774 105**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B21C 47/04***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 774 142**
(84) PT 08.08.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B23B 31/02***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 774 143**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B23B 37/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 774 153**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 774 156**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 774 177**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B24B 19/04***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 774 186**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 774 213**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 774 226**
(84) PT 08.08.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 774 238**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 774 239**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 245**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B27N 3/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 774 274**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B29C 48/355***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 275**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B29C 48/355***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 278**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B29C 49/78***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 774 284**
(84) PT 22.08.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 774 286**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 774 289**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B29C 64/171***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 308**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B29C 70/86***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 774 316**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B30B 15/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 774 372**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B42D 1/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 774 391**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 774 396**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 774 400**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 774 402**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 774 406**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 774 417**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60J 3/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 774 420**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 774 428**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 436**
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60L 15/32***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 774 444**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 774 449**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 774 454**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60R 21/26***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 774 460**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 774 480**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B61C 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 774 481**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B61C 3/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 774 510**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B62K 19/40***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 774 523**
(84) PT 01.08.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 774 549**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 570**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B65D 43/02***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 774 603**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65G 27/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 615**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65H 1/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 774 654**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 683**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 774 690**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C04B 35/80***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 774 702**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C07C 17/275***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 774 703**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C07C 17/275***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 774 716**
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C07C 209/16***
(84) PT 18.07.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 774 720**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C07C 221/00***
(84) NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 774 739**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07D 235/26***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 774 741**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 239/22***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 774 751**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C07D 295/027***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 774 755**
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C07D 307/94***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 774 796**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 774 843**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***C07K 5/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 774 944**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08F 212/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 774 953**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C08F 236/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 774 983**
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 774 984**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 59/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 774 993**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C08G 71/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 775 013**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 775 026**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
(51) ***C08L 5/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022

SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 775 059** (51) ***C09D 5/14***
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 775 102** (51) ***C10B 31/00***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 775 105** (51) ***C10G 9/00***
(84) PT 19.09.2022
NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 775 112** (51) ***C10L 1/222***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 775 119** (51) ***C11B 9/00***
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 775 128** (51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 775 129** (51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 775 130** (51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 775 131** (51) ***C11D 3/00***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 775 134** (51) ***C11D 3/18***
(84) SE 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 775 135** (51) ***C11D 3/18***
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 775 201** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 775 288** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 775 300** (51) ***C21D 9/24***
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 775 369** (51) ***D21F 5/00***
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 775 379** (51) ***E01B 25/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 775 406** (51) ***E02F 3/96***
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 775 414** (51) ***E03C 1/23***
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 775 429** (51) ***E04F 11/18***
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 775 437** (51) ***E04H 4/14***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 775 448** (51) ***E05B 77/06***
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 775 451** (51) ***E05B 81/20***
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 775 455** (51) ***E05D 15/06***
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 775 478** (51) ***E21B 33/129***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 775 489** (51) ***E21B 47/10***
(84) PT 26.09.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
RS 25.05.2022
LT 25.05.2022
AT 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 775 502** (51) ***F01K 3/02***
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022

GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 775 503**
(51) ***F01K 3/12***
(84) BG 09.06.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 775 506**
(51) ***F01K 25/10***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 775 507**
(51) ***F01L 1/18***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 775 518**
(51) ***F02C 7/08***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 775 520**
(51) ***F02D 41/00***
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 775 524**
(51) ***F02K 1/82***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 775 549**
(51) ***F04B 35/00***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 775 554**
(51) ***F04B 43/12***
(84) PT 16.08.2022
NO 13.07.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 775 573**
(51) ***F04D 29/46***
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 775 578**
(51) ***F15B 13/044***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 775 583**
(51) ***F16B 21/08***
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 775 587**
(51) ***F16C 17/02***
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 775 592**
(51) ***F16D 21/06***
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 775 615**
(51) ***F16H 7/02***
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 775 617**
(51) ***F16H 7/12***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 775 628**
(51) ***F16H 63/48***
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 775 634**
(51) ***F16C 19/08***
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 775 643**
(51) ***F16K 31/128***
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 775 647**
(51) ***F16L 1/20***
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 775 648**
(51) ***F16L 1/20***
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 775 652**
(51) ***F16L 11/15***
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 775 653**
(51) ***F16L 58/18***
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 775 657**
(51) ***F16L 37/084***
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 775 688**
(51) ***F23H 7/06***
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 775 699**
(51) ***F24C 15/20***
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 775 718**
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 775 751**
(84) PT 26.09.2022
NO 25.08.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F41A 21/30***
(84) LT 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 775 770**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 775 771**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01B 15/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 775 775**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 775 791**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 775 795**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01F 23/16***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 775 799**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01F 25/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 775 801**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 775 802**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***G01J 1/08***
(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 775 807**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 775 809**
(84) RS 09.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01J 3/50***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 775 862**
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 27/414***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 775 938**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 775 939**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 775 980**
(84) BG 16.06.2022
PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 776 090**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G03G 15/23***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 776 095**
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 776 105**
(84) PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 776 110**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G05B 19/401***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 776 133**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 776 179**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06F 7/58***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 776 249**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 16/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 776 430**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 776 458**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 776 462**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 776 514**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 776 525**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G10H 3/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 776 536**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G10L 15/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 776 539**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 776 575**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 776 583**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G16H 40/67***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 776 598**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G21G 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 776 642**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 776 654**
(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 776 668**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 31/049***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 776 697**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022

GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 776 708**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 776 711**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 776 757**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 776 804**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 776 812**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 776 837**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 776 864**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 776 865**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 776 876**
(84) CH 23.03.2022
RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04B 1/525***
(84) LI 23.03.2022
LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 777 015**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 777 054**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 45/302***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 777 055**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04L 12/743***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 777 087**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 777 100**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 65/40***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 777 105**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 67/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 777 234**
(84) LT 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 777 246**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 777 258**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 777 273**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 12/033***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 777 332**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 777 349**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 777 362**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 777 433**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 777 434**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 777 500**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 777 507**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 777 548**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A23D 9/05***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 777 564**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C09D 191/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 777 593**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 777 594**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 777 633**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 777 684**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 777 693**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 777 721**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 777 739**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 777 752**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61C 7/10***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 777 766**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61C 19/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 777 789**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61F 9/009***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 777 804**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 777 904**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61L 27/12***
(84) PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 777 908**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61L 27/56***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 777 934**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 778 008**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B01J 23/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 778 027**
(84) BG 20.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 20.04.2022

(11) **3 778 029**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
(51) ***B02C 2/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 778 039**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B05D 3/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 778 070**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 778 082**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B23B 31/16***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 778 085**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B23D 51/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 778 092**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 11/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 778 115**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 778 118**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B23Q 39/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 778 129**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 778 135**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B25H 1/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 778 155**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B25J 17/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 778 167**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 33/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 778 177**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29C 44/60***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 778 183**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B29C 45/66***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 778 221**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 778 260**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60B 19/04***
(84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 778 263**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 778 288**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 778 295**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 778 305**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 778 309**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 778 320**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60S 3/04***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 778 327**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 778 385**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64C 11/48***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 778 404**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 778 433**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 778 456**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***B65H 19/29***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 778 471**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C23C 16/24***
(84) PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 778 478**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C01B 32/348***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 778 500**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 778 526**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
(51) ***C04B 28/14***
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 778 561**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07C 253/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 778 578**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C07D 285/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 778 589**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 778 715**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C04B 35/622***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 778 738**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 778 753**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***C08L 23/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 778 798**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 778 804**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 778 918**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 778 961**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 779 007**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***D04B 15/14***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 779 074**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 779 088**
(84) HR 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 779 095**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E04D 13/035***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 779 102**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E04H 15/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 779 140**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F01P 1/06***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 779 144**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F02B 63/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 779 233**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16F 9/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 779 238**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16H 47/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 779 250**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F16K 1/38***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 779 279**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 779 332**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 779 363**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 779 366**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 779 371**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 779 378**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01B 9/02001***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 779 381**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01J 1/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 779 404**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01N 15/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 779 439**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 779 475**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 779 476**
(84) SE 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01B 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 779 609**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 779 619**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 779 639**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 779 680**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 22.09.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 779 711**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 779 714**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 779 739**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 779 741**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/35***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 779 745**
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 779 759**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 779 862**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
FR 31.01.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
LU 10.01.2022

(11) **3 779 863**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 779 896**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 779 978**
(84) LT 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 779 987**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G11B 7/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 780 034**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01F 27/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 780 044**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01G 4/008***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 780 057**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01H 33/664***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 780 064**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01J 37/153***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 780 137**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 780 209**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 780 219**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 780 226**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 780 312**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 780 332**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 780 369**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 780 381**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
(51) ***H02P 25/034***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 780 382**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02P 27/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 780 423**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 12/79***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 780 453**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 780 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 780 514**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 780 549**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 780 555**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 67/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 780 649**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 780 655**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 780 680**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 780 681**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 780 739**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 780 743**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 780 805**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 780 822**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 780 846**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 780 887**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 780 908**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
(51) ***H05B 6/62***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022

GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 780 909**
(51) ***H05B 6/72***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 780 984**
(51) ***A43B 5/04***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 780 990**
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 780 992**
(51) ***A45D 34/02***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 781 010**
(51) ***A47L 11/22***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 781 026**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 781 047**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 781 089**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 219**
(51) ***A61L 15/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 781 275**
(51) ***A63B 71/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 781 280**
(51) ***B01D 15/18***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 781 286**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 781 320**
(51) ***B02C 13/28***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 781 328**
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 781 382**
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 781 401**
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 27.07.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

(11) **3 781 410**
(51) ***B42D 25/47***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 781 417**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 429**
(51) ***B60L 3/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 781 433**
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 434**
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 781 450**
(51) ***B60W 30/16***
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 781 462**
(51) ***B62D 43/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 464**
(51) ***B62D 65/18***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 486**
(51) ***B65D 6/24***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 781 487**
(51) ***B65D 8/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 781 492**
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 781 495**
(51) ***B65D 77/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 781 529**
(51) ***C03C 3/095***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 781 541**
(51) ***C07C 2/78***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 781 542**
(51) ***C07C 46/06***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 781 563**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 781 606**
(51) ***C08F 290/06***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 781 624**
(51) ***C08L 9/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 781 636**
(51) ***C09J 11/08***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 781 638**
(51) ***C09J 123/14***
(84) LT 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
NO 18.08.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 781 701**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 719**
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 781 743**
(51) ***E01B 3/46***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 781 762**
(51) ***E04H 4/00***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 781 765**
(51) ***E05B 19/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 781 767**
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 781 768**
(51) ***E05B 79/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 781 769**
(51) ***E05B 81/50***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 781 776**
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 781 805**
(51) ***F02K 9/82***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 781 829**
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 856**
(51) ***F16L 23/08***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 781 866**
(51) ***F23D 14/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 781 872**
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 781 890**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 781 918**
(51) ***G01L 21/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 781 929**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 781 937**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 781 942**
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 975**
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 781 988**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 781 992**
(51) ***G04B 1/14***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 781 993**
(51) ***G04B 15/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 781 994**
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022

CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 782 006**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 782 032**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 782 139**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 782 175**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H01F 7/20***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 782 180**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01H 13/84***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 782 193**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 782 209**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 43/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 782 230**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01R 4/2408***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 782 237**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01R 13/28***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 782 257**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 782 287**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H03K 17/975***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 782 292**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 782 306**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G02B 6/36***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 782 340**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 782 413**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 782 414**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 782 424**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 782 436**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
(51) ***H05B 3/58***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 782 493**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A24F 15/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 782 505**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 782 530**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 782 563**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 782 570**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 782 661**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61L 31/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 782 667**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61M 60/13***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 782 700**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 782 711** (51) ***B01D 25/26***
(84) LT 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 782 736** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 782 745** (51) ***B21D 1/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 782 756** (51) ***B23K 9/073***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 782 762** (51) ***B23K 20/16***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 782 783** (51) ***B26D 7/32***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 782 785** (51) ***B26F 1/38***
(84) NO 01.09.2022 (84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 782 798** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022

(11) **3 782 799** (51) ***B29C 64/245***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 782 801** (51) ***B22F 10/00***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 782 817** (51) ***B41J 3/60***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 782 823** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 782 826** (51) ***B60C 15/024***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 782 835** (51) ***B60K 1/00***
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 782 858** (51) ***B60R 19/34***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 782 861** (51) ***B60R 22/28***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 782 865** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 782 885** (51) ***B62J 6/026***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 782 894** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022

(11) **3 782 895** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 782 908** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 782 939** (51) ***B65G 43/10***
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022

(11) **3 782 968** (51) ***C04B 41/89***
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 783 054** (51) ***C08J 11/10***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 783 056** (51) ***C08J 11/16***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 783 103** (51) ***C12N 9/28***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 783 114** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 783 148** (51) ***D06M 13/152***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 783 173** (51) ***E05B 77/26***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 783 175** (51) ***E05C 3/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 783 177** (51) ***E05C 17/20***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 783 179** (51) ***E05F 1/12***
(84) FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 783 185** (51) ***E06B 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 783 196** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 783 213** (51) ***F02C 7/28***
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 783 224** (51) ***F04B 39/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 783 259** (51) ***F21S 43/20***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 783 298** (51) ***G01B 3/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 783 305** (51) ***G01C 1/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 783 316** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 783 329** (51) ***G01M 3/26***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 783 376** (51) ***G01R 31/34***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 783 419** (51) ***G02C 1/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 783 429** (51) ***G03B 30/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 783 444** (51) ***G04B 15/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 783 463** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 783 614** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 783 647** (51) ***H01L 29/94***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 783 658** (51) ***H01L 27/30***
(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(84) BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 783 686** (51) ***H01M 10/613***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 783 718** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 783 723** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 783 748** (51) ***H01R 4/70***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 783 758** (51) ***H01R 35/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 783 766**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 783 831**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 783 846**
(51) ***H04L 9/40***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 783 875**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 783 885**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 783 996**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 784 001**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 784 002**
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 784 003**
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 784 026**
(51) ***A01G 20/47***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 784 065**
(51) ***A24C 5/01***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 070**
(51) ***A24F 40/465***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 784 081**
(51) ***A41D 1/084***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 784 083**
(51) ***A41D 31/02***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 784 084**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 784 088**
(51) ***A45D 2/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 089**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 784 155**
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 784 181**
(51) ***A61F 9/008***
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 784 304**
(51) ***A61L 27/54***
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 784 373**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 784 374**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 784 380**
(51) ***B01J 3/00***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 784 427**
(51) ***B23B 29/034***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 784 428**
(51) ***B23B 41/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 784 439**
(51) ***B25B 7/14***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 784 453**
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 784 462**
(51) ***B29C 43/58***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 784 502**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 508**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 784 523**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 784 524**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B60N 2/874***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 784 526**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 784 539**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 784 546**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B61D 3/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 784 563**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 784 572**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B64D 31/12***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 784 603**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 784 612**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65H 45/101***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 647**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C07C 203/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 784 708**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 784 750**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09K 19/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 784 753**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C09K 19/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 754**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C09K 19/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 755**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09K 19/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 784 766**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 784 817**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C23F 11/14***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 784 853**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 784 875**
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 784 878**
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E21B 33/076***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 784 894**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 897**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 784 915**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16C 35/063***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 784 917**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 784 944**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16L 27/11***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 945**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
(51) ***F16L 37/092***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022

BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 952**
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F17C 5/06***
(84) GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 784 957**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F23J 15/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 958**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F23R 3/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 784 963**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F25J 3/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 784 972**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F27B 9/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 978**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01B 1/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 784 986**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 785 000**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01K 7/42***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 785 024**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 27/07***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 785 026**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 785 034**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 785 035**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 785 036**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 785 077**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 785 094**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G05D 7/01***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 785 100**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 3/038***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 785 112**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 785 122**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 785 145**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G06F 40/263***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 785 230**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 785 248**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G08C 23/02***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 785 285**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 785 299**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 785 334**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 785 347**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 785 358**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 785 382**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04B 10/70***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 785 395**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 785 398**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 785 400**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 785 452**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 785 459**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 785 474**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 785 530**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01J 11/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 785 569**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47B 88/427***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 785 582**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 785 590**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 785 592**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A47L 9/26***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 785 626**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 785 635**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 785 654**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 785 751**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 785 757**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 785 772**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A63C 9/086***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 785 781**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B01D 1/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 785 802**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 785 803**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 785 826**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 785 880**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 785 920**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 785 931**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60C 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 785 932**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60C 7/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 785 938**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 785 939**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 785 953** (51) ***B60H 1/22***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 785 957** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 785 962** (51) ***B60K 1/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 785 963** (51) ***B60K 5/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 785 968** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 785 991** (51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 785 998** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 785 999** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 786 002** (51) ***B60R 21/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 786 024** (51) ***B61D 17/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 786 031** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 786 036** (51) ***B62D 55/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 786 039** (51) ***B62J 1/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 786 040** (51) ***B62J 7/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 786 041** (51) ***B62J 11/13***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 786 042** (51) ***B62J 27/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 786 043** (51) ***B62J 17/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 786 073** (51) ***B64G 1/40***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 786 079** (51) ***B65D 30/00***
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 786 081** (51) ***B65D 45/06***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 786 084** (51) ***B65D 85/04***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 786 189** (51) ***C08B 11/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 786 257** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 786 323** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 786 326** (51) ***D03D 3/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 786 330**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***D06C 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 786 349**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***D06M 15/431***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 786 361**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***E01C 19/23***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 786 376**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 786 383**
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E04B 2/82***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 786 391**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E04G 21/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 786 397**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E05B 45/00***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 786 399**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 786 413**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 786 439**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 786 449**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 786 523**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F21V 21/35***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 786 539**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F24F 7/007***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 786 544**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 786 578**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01C 1/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 786 582**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 786 619**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 786 626**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 23/2252***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 786 686**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***G02B 26/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 786 723**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G04B 19/247***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 786 747**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 786 805**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 786 825**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 786 885**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 787 000**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H01H 85/30***
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 787 025**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 787 060**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 50/209***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 787 095**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 787 102**
(51) ***H01P 1/205***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 787 103**
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 787 119**
(51) ***H01R 4/18***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 787 146**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 787 179**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 787 196**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 787 255**
(51) ***H04L 45/00***
(84) NL 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
GR 07.07.2022
PL 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 787 268**
(51) ***H04M 1/2757***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 787 349**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 787 368**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 787 384**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 787 423**
(51) ***A24F 40/46***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 787 448**
(51) ***A47J 42/38***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 787 509**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 787 529**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 787 544**
(51) ***A61C 3/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 787 545**
(51) ***A61C 5/62***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 787 570**
(51) ***A61F 5/451***
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 787 571**
(51) ***A61F 5/451***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 787 598**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 787 619**
(51) ***A61K 31/4155***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 787 632**
(51) ***A61K 31/565***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 787 718**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 787 726**
(51) ***A61M 21/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 787 769**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 787 780**
(51) ***B01D 67/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 787 815**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 787 854**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 787 858**
(84) LT 25.05.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B26F 1/20***
(84) HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 787 868**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B29C 45/33***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 787 870**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 787 898**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B41F 11/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 787 899**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B41F 31/02***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 787 927**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60N 2/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 787 937**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 787 938**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
(51) ***B60R 25/30***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 787 942**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 787 943**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 787 950**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B61L 1/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 787 954**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 787 955**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 787 957**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 787 959**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 788 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 788 019**
(84) LT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***C04B 7/24***
(84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 788 022**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C04B 35/628***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 788 090**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 788 123**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C11B 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 788 231**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 788 235**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 788 241**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F01N 3/022***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 788 244**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F02B 77/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 788 270**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F16D 3/76***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 788 271**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
(51) ***F16D 3/76***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022

HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 788 274**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16D 55/36***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 788 290**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16L 37/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 788 301**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 788 307**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 788 328**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 788 379**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 788 422**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 788 443**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 788 451**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 788 454**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 1/14***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 788 489**
(84) PT 18.07.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 788 523**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 788 594**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 788 613**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G09B 9/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 788 641**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G21G 4/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 788 652**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H01L 23/66***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 788 683**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***H01R 39/38***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 788 727**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 788 733**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 788 759**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 788 770**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 788 819**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 788 826**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 788 838**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 788 852**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 788 891**
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 788 902**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A43B 19/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 788 907**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 788 911**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A47B 88/43***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 788 954**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A61B 5/291***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 789 065**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 789 102**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 789 103**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 789 119**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B02C 18/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 789 160**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25B 1/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 789 167**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 789 169**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B27L 11/00***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 789 170**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B28D 1/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 789 172**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B29B 7/42***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 789 201**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 789 217**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H05B 3/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 789 219**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60G 99/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 789 229**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 789 237**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60N 2/06***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 789 240**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60N 2/815***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 789 242**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60P 1/44***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 789 243**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B60P 3/04***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 789 260**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B61D 17/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 789 268**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B62B 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 789 273**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 789 281**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B62D 65/18***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 789 303**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B64D 29/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 789 352**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 789 353**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 789 356**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 789 357**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 789 376**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C07C 41/48***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 789 390**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 789 413**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C08F 236/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 789 454**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 789 463**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 789 464**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C09D 11/38***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 789 466**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C09J 7/29***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 789 520**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C30B 25/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 789 553**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E04C 2/04***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 789 555**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E04B 1/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 789 570**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022
(51) ***E05B 67/28***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 789 574**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E05F 3/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 789 575**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***E06B 1/28***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 789 581**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 789 628**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 789 635**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16H 55/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 789 642**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16K 17/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 789 672**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F23B 30/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 789 707**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 789 732**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 789 758**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 789 763**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 789 797**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01S 19/39***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 789 814**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 789 823**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G03B 19/22***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 789 825**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 789 829**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 789 831**
(51) ***G05B 19/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 789 842**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 789 852**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 789 980**
(51) ***G08B 21/16***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 790 025**
(51) ***G21K 1/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 790 070**
(51) ***H01M 50/224***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 790 103**
(51) ***H01M 10/615***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 790 116**
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 790 191**
(51) ***H03F 3/393***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 790 217**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 790 222**
(51) ***H04L 9/08***
(84) PT 08.08.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 790 257**
(51) ***H04L 67/10***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 790 281**
(51) ***H04N 21/422***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 790 301**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 790 309**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 790 311**
(51) ***H04W 16/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 790 320**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 790 325**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 790 329**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 790 422**
(51) ***A42B 3/12***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 790 438**
(51) ***A47L 13/16***
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 790 450**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 790 458**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 790 496**
(51) ***A61C 7/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022

BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 790 501**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 790 506**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 790 512**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 790 522**
(84) PT 01.08.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61G 13/12***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 790 588**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 790 620**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 790 654**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01J 2/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 790 674**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B21B 31/32***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 790 678**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 790 680**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 790 686**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B21F 27/20***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 790 714**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B26D 1/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 790 739**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B41M 5/333***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 790 749**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B60H 1/24***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 790 766**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 790 772**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 790 787**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B62K 5/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 790 802**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 790 810**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
(51) ***B65D 81/30***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 790 812**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 47/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 790 813**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 47/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 790 815**
(84) LT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) PT 08.08.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 790 817**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B65D 81/26***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 790 835**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B67D 7/40***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 790 836**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B67D 7/40***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 790 844**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 790 879**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 790 923**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08G 77/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 790 926**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***C08J 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 790 935**
(51) ***C09D 133/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 790 951**
(51) ***C11D 1/72***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 791 006**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 791 050**
(51) ***F01K 9/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 791 062**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 791 064**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 791 066**
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 791 070**
(51) ***F04C 2/107***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 791 075**
(51) ***F16B 2/18***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 791 093**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 791 129**
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 791 139**
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 791 156**
(51) ***G01N 21/15***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 791 232**
(51) ***G03G 21/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 791 242**
(51) ***G05D 11/13***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 791 373**
(51) ***G08B 29/12***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 791 408**
(51) ***G21K 1/00***
(84) SE 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 791 460**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 791 463**
(51) ***H02K 15/12***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 791 482**
(51) ***H04B 7/0404***
(84) PT 11.07.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 791 610**
(51) ***H04W 4/021***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 791 704**
(51) ***A01B 59/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 791 755**
(51) ***A47C 15/00***
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 791 766**
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 791 798**
(51) ***A61B 17/064***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 791 951**
(51) ***B01D 53/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 791 966**
(51) ***B05C 3/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 791 975**
(51) ***B22C 7/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022

BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 791 989** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 01.06.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022
NO 01.09.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022

(11) **3 792 024** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 792 041** (51) ***B29C 64/118***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 792 054** (51) ***B32B 5/18***
(84) LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
NO 16.06.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 792 068** (51) ***B41J 17/36***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 792 091** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 792 110** (51) ***B60P 7/08***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 792 115** (51) ***B60R 16/023***
(84) NL 11.05.2022, NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 792 116** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022
NO 08.09.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022

(11) **3 792 135** (51) ***B61F 9/00***
(84) LT 25.05.2022, FI 25.05.2022, SE 25.05.2022, NL 25.05.2022, HR 25.05.2022, LV 25.05.2022, PL 25.05.2022
NO 25.08.2022, PT 26.09.2022, AT 25.05.2022, BG 25.08.2022, GR 26.08.2022, RS 25.05.2022

(11) **3 792 150** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 792 151** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 792 155** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 22.06.2022, FI 22.06.2022, BG 22.09.2022, GR 23.09.2022, RS 22.06.2022
NO 22.09.2022, SE 22.06.2022, HR 22.06.2022, LV 22.06.2022

(11) **3 792 172** (51) ***B63G 8/00***
(84) NL 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022
LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 792 173** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 792 191** (51) ***B65B 11/58***
(84) SE 20.04.2022, LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 792 197** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 13.04.2022, BG 13.07.2022, LV 13.04.2022
NO 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 792 213** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 04.05.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
NO 04.08.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 792 216** (51) ***C01B 3/36***
(84) LT 15.06.2022, FI 15.06.2022
NO 15.09.2022, SE 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 792 223** (51) ***C02F 1/66***
(84) PT 22.08.2022, NO 20.07.2022, SE 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022
LT 20.04.2022, FI 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022

(11) **3 792 233** (51) ***C05F 17/60***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 792 255** (51) ***C07D 307/91***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 792 291** (51) ***C08F 36/04***
(84) BG 16.06.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
LT 16.03.2022, RS 16.03.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 792 316** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022
NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022

(11) **3 792 400** (51) ***E01C 19/52***
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022
NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 792 443** (51) ***E06B 9/15***
(84) LT 08.06.2022, FI 08.06.2022, BG 08.09.2022, GR 09.09.2022, RS 08.06.2022
NO 08.09.2022, SE 08.06.2022, HR 08.06.2022, LV 08.06.2022

(11) **3 792 469** (51) ***F02C 7/045***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 792 472**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 792 491**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F04B 49/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 792 522**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16H 3/089***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 792 525**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 792 526**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 792 560**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F24F 1/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 792 573**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 792 585**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01B 3/56***
(84) ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 792 586**
(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***G01B 3/56***
(84) PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 792 639**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01R 27/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 792 688**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 792 723**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 792 794**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 792 805**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 792 825**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06K 9/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 792 946**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01H 1/42***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 792 949**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01H 71/50***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 792 965**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 792 990**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01M 10/16***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 793 018**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01M 10/617***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 793 045**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01S 5/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 793 079**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 793 115**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 793 143**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 45/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 793 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 793 187**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 27.07.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 793 255**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 793 316**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022

LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 793 323** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 793 375** (51) ***A23N 12/08***
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 793 398** (51) ***A45D 8/20***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 793 399** (51) ***A45D 24/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 793 406** (51) ***A47B 46/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 793 426** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 793 513** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 793 514** (51) ***A61K 8/36***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 793 630** (51) ***F16C 17/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 793 654** (51) ***A61M 15/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 793 694** (51) ***A61Q 17/04***
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 793 727** (51) ***B01J 29/76***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 793 779** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 793 820** (51) ***D04H 1/492***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 793 826** (51) ***B32B 15/082***
(84) PT 26.09.2022
LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 793 869** (51) ***B60R 19/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 793 876** (51) ***B62D 59/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 793 882** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 793 902** (51) ***B64D 27/26***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 793 903** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 793 925** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 793 947** (51) ***C02F 1/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 794 001** (51) ***C07D 473/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 794 049** (51) ***C08G 18/72***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 794 064** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 794 074** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 794 090** (51) ***C09K 8/80***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 794 157** (51) ***H05H 1/50***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 794 161**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C23C 22/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 794 190**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 794 192**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E05B 83/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 794 198**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 794 200**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 794 217**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 794 228**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 794 231**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 794 252**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 794 255**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***F16K 1/22***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 794 302**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F41A 23/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 794 303**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F41F 3/055***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 794 316**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 794 327**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 794 342**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***G01N 29/06***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 794 400**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 794 411**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 794 507**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***G06K 19/073***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 794 550**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 794 570**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G08G 1/005***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 794 582**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G10D 3/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 794 584**
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G10K 11/165***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 794 615**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G21G 1/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 794 619**
(84) LT 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H01G 9/20***
(84) HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 794 622**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 794 638**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 794 643**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 794 662**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
(51) ***H01M 8/247***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 794 678**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 794 703**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 794 713**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 794 722**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 794 730**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 794 736**
(84) NL 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 794 788**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 794 795**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 794 906**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H01Q 3/40***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***H02K 3/47***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H02P 6/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***H03K 17/0814***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H04B 1/69***
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 794 910**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 794 920**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 794 940**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 795 033**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 795 035**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 795 053**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 795 058**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 795 074**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 795 082**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 795 086**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 795 099**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022

(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A01J 7/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***A47C 3/16***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(51) ***A61B 5/358***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 795 106**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***A61B 18/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 795 130**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 795 196**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 795 214**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 795 227**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***B01D 29/15***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 795 270**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***B21D 53/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 795 295**
(84) PT 16.08.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B24B 7/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 795 300**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***B25B 23/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 795 315**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022

(51) ***B27D 3/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022

GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 795 327**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 795 328**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 795 341**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29C 70/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 795 375**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 795 376**
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 795 395**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 795 422**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60Q 3/51***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 795 430**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
(51) ***B60R 22/48***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 795 438**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60T 15/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 795 439**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 795 447**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B61H 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 795 462**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B62K 19/34***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 795 474**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B64D 27/24***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 795 481**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65B 9/13***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 795 503**
(84) PT 05.09.2022
LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B65G 37/02***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 795 515**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65H 5/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 795 552**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(51) ***C04B 26/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
SK 09.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 795 607**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 795 632**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08L 33/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 795 660**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C10G 75/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 795 661**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C10G 75/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 795 710**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 795 725**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
LU 27.01.2022
FR 31.01.2022
(51) ***C30B 29/42***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
GB 27.01.2022

(11) **3 795 791**
(84) LT 11.05.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 11.05.2022

(11) **3 795 793**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
(51) ***E05F 15/619***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022

GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 795 794**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***E06B 9/262***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 795 795**
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 795 828**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 795 845**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16B 7/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 795 893**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F21S 8/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 795 894**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 795 899**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F23D 14/64***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 795 915**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F24F 11/38***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 795 942**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 795 954**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
(51) ***G01D 3/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 796 036**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01S 7/487***
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 796 052**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01V 8/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 796 092**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 796 102**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G04B 17/22***
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 796 104**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G04B 19/28***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 796 106**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G04B 37/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 796 123**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 796 230**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 796 305**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G10H 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 796 312**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 796 322**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G16H 10/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 796 357**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 796 411**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 796 421**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01G 19/03***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 796 423**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 796 428**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***C23C 16/40***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 796 430**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 796 471**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 796 480**
(51) ***H01R 13/631***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 796 485**
(51) ***H01R 27/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 796 489**
(51) ***H01S 5/02208***
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 796 537**
(51) ***H02M 3/337***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 796 590**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 796 625**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 796 652**
(51) ***H04N 19/107***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 796 695**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 796 716**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 796 791**
(51) ***A24C 5/01***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 796 793**
(51) ***A24D 1/20***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 796 831**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 796 844**
(51) ***A61B 6/08***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 796 859**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
SM 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 796 873**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 796 926**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 796 971**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 796 995**
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 797 001**
(51) ***B05B 1/14***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 797 027**
(51) ***B29C 64/277***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 797 031**
(51) ***B29D 35/12***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 797 032**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 797 040**
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 797 044**
(51) ***F16D 25/08***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 797 048**
(51) ***B60L 9/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 797 051**
(51) ***B60P 3/42***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 797 062**
(51) ***B62D 33/06***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 797 144** (51) ***C10M 105/04***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 797 155** (51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 797 175** (51) ***C21C 5/52***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 797 198** (51) ***F24F 7/02***
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 797 201** (51) ***E06B 5/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 797 230** (51) ***F16H 19/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 797 234** (51) ***F16J 9/20***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 797 246** (51) ***F22B 37/20***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 797 256** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 797 257** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 797 269** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 797 302** (51) ***G01R 31/302***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 797 309** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 797 317** (51) ***G01S 17/93***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 797 323** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 797 429** (51) ***G21C 17/013***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 797 436** (51) ***H01H 9/54***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 797 441** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 797 451** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 797 528** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 797 554** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 797 628** (51) ***A43B 13/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 797 655** (51) ***A47J 36/06***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 797 659** (51) ***A47K 3/16***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 797 668** (51) ***A47L 15/00***
(84) SE 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 797 685** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 797 695** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 797 696** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 797 730**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 797 741**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61F 7/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 797 858**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B01D 65/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 797 869**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B02C 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 797 875**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 797 881**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B07C 3/02***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 797 883**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B07C 5/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 797 884**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 797 911**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 797 924**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B23Q 1/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 797 956**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 797 983**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B29D 30/72***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 798 007**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 798 009**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 798 010**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 798 024**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 798 025**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60C 13/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 798 034**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 798 059**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 798 066**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 798 067**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 798 074**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60W 30/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 798 085**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 798 098**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 798 103**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B62D 25/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 798 171**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 798 174**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B66B 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 798 188**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 798 189** (51) ***C01B 37/02***
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022

(11) **3 798 205** (51) ***C07C 67/313***
(84) NL 13.04.2022, FI 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, PT 16.08.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022

(11) **3 798 252** (51) ***C08G 77/24***
(84) LT 29.06.2022, FI 29.06.2022, BG 29.09.2022, GR 30.09.2022, RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022, SE 29.06.2022, HR 29.06.2022, LV 29.06.2022

(11) **3 798 285** (51) ***C10B 53/07***
(84) NL 13.04.2022, LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 798 328** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 06.04.2022, NO 06.07.2022, FI 06.04.2022, SE 06.04.2022, BG 06.07.2022, GR 07.07.2022, RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022, ES 06.04.2022, PT 08.08.2022, AT 06.04.2022, HR 06.04.2022, LV 06.04.2022, PL 06.04.2022

(11) **3 798 342** (51) ***D04H 1/49***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022

(11) **3 798 353** (51) ***D06F 37/26***
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022

(11) **3 798 354** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 01.09.2022, FI 01.06.2022, BG 01.09.2022, GR 02.09.2022, RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022, SE 01.06.2022, HR 01.06.2022, LV 01.06.2022, PL 01.06.2022

(11) **3 798 365** (51) ***E02D 1/00***
(84) NL 11.05.2022, NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 798 367** (51) ***E02D 17/13***
(84) LT 09.03.2022, RS 09.03.2022, HR 09.03.2022, LV 09.03.2022, FI 09.03.2022, SM 09.03.2022, RO 09.03.2022, CZ 09.03.2022, SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022, BG 09.06.2022, SE 09.03.2022, GR 10.06.2022, NL 09.03.2022, ES 09.03.2022, PT 11.07.2022, EE 09.03.2022, PL 09.03.2022

(11) **3 798 390** (51) ***E05B 15/10***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, GR 24.06.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022

(11) **3 798 391** (51) ***E05B 17/22***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 798 392** (51) ***E05B 45/08***
(84) LT 11.05.2022, FI 11.05.2022, SE 11.05.2022, NL 11.05.2022, HR 11.05.2022, LV 11.05.2022, PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022, PT 12.09.2022, AT 11.05.2022, BG 11.08.2022, GR 12.08.2022, RS 11.05.2022

(11) **3 798 406** (51) ***E06B 9/62***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022

(11) **3 798 407** (51) ***E06C 7/00***
(84) NO 15.09.2022, FI 15.06.2022, BG 15.09.2022, GR 16.09.2022, RS 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022, SE 15.06.2022, HR 15.06.2022, LV 15.06.2022

(11) **3 798 412** (51) ***F01B 17/04***
(84) NL 04.05.2022, LT 04.05.2022, PT 05.09.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022

(11) **3 798 434** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 23.03.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) BG 23.06.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 798 438** (51) ***F02M 1/02***
(84) NL 27.04.2022, NO 27.07.2022, PT 29.08.2022, AT 27.04.2022, HR 27.04.2022, LV 27.04.2022, PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022, FI 27.04.2022, SE 27.04.2022, BG 27.07.2022, GR 28.07.2022, RS 27.04.2022

(11) **3 798 473** (51) ***F16H 59/44***
(84) LT 30.03.2022, RS 30.03.2022, HR 30.03.2022, LV 30.03.2022, FI 30.03.2022, SM 30.03.2022, RO 30.03.2022, AT 30.03.2022, EE 30.03.2022, PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022, BG 30.06.2022, SE 30.03.2022, GR 01.07.2022, NL 30.03.2022, ES 30.03.2022, PT 01.08.2022, CZ 30.03.2022, SK 30.03.2022

(11) **3 798 474** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 20.04.2022, NO 20.07.2022, FI 20.04.2022, SE 20.04.2022, BG 20.07.2022, GR 21.07.2022, RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022, ES 20.04.2022, PT 22.08.2022, AT 20.04.2022, HR 20.04.2022, LV 20.04.2022, PL 20.04.2022

(11) **3 798 475** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 16.03.2022, NO 16.06.2022, HR 16.03.2022, LV 16.03.2022, FI 16.03.2022, SM 16.03.2022, RO 16.03.2022, AT 16.03.2022, EE 16.03.2022, PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022, BG 16.06.2022, SE 16.03.2022, GR 17.06.2022, NL 16.03.2022, ES 16.03.2022, PT 18.07.2022, CZ 16.03.2022, SK 16.03.2022

(11) **3 798 476** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 23.03.2022, RS 23.03.2022, HR 23.03.2022, LV 23.03.2022, FI 23.03.2022, SM 23.03.2022, RO 23.03.2022, AT 23.03.2022, EE 23.03.2022, PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022, BG 23.06.2022, SE 23.03.2022, GR 24.06.2022, NL 23.03.2022, ES 23.03.2022, PT 25.07.2022, CZ 23.03.2022, SK 23.03.2022

(11) **3 798 508** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 04.08.2022, FI 04.05.2022, SE 04.05.2022, NL 04.05.2022, HR 04.05.2022, LV 04.05.2022, PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022, PT 05.09.2022, AT 04.05.2022, BG 04.08.2022, GR 05.08.2022, RS 04.05.2022

(11) **3 798 517** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 798 518** (51) ***F24C 7/02***
(84) NL 13.04.2022, NO 13.07.2022, FI 13.04.2022, SE 13.04.2022, BG 13.07.2022, GR 14.07.2022, RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022, ES 13.04.2022, PT 16.08.2022, AT 13.04.2022, HR 13.04.2022, LV 13.04.2022, PL 13.04.2022

(11) **3 798 532**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 798 533**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 798 553**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 798 638**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 798 645**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01R 27/26***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 798 656**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 798 671**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 798 686**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G01V 8/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 798 743**
(84) PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G04B 45/00***
(84) SE 18.05.2022
NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 798 744**
(84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
LT 11.05.2022
(51) ***G04B 45/00***
(84) SE 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 798 784**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05D 1/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 798 809**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 798 838**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 798 848**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 799 072**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 799 121**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 799 144**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 799 152**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 799 153**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H01M 50/204***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 799 173**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01M 8/0223***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 799 185**
(84) NL 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***H01M 10/056***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 799 214**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01R 4/64***
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 799 217**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01R 12/59***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 799 248**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 799 258**
(84) NL 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 799 332**
(84) SE 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04B 17/27***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 799 343**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 799 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022

RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 799 539**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 799 584**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 799 585**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 799 587**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 799 588**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B61G 7/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 799 592**
(84) NL 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C04B 2/10***
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 799 599**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 799 642**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 799 667**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 799 669**
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01T 4/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 799 671**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01R 19/14***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 799 754**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 799 777**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 799 811**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 799 820**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 799 848**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A61F 13/475***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 799 865**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 799 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
FR 10.01.2022
IE 20.12.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 20.12.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 799 950**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B01D 65/02***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 799 955**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 799 968**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 800 011**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 800 031**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 45/77***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 800 077**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 800 091**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60R 13/10***
(84) NO 13.07.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 800 096**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60T 13/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 800 097**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 800 123**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 800 131**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B64G 1/50***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 800 139**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B65D 5/72***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 800 144**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B65G 13/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 800 154**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 800 169**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C04B 35/563***
(84) FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 800 215**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08G 65/331***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 800 236**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C10M 137/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 800 249**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 800 310**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***E05B 77/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 800 366**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(51) ***F16C 35/077***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 800 367**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16D 7/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 800 378**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 800 381**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 800 399**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 800 411**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F25B 25/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 800 425**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F41A 5/28***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 800 426**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F41A 5/28***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 800 429**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F41A 17/38***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 800 450**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01J 3/46***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 800 454**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 800 508**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 800 509**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 800 511**
(84) NL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C22C 5/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 800 522**
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 800 553**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 800 554**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 800 555**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***G06F 12/0811***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 800 647**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 800 654**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01H 35/26***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 800 671**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 800 704**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 50/209***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 800 706**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 800 711**
(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 4/48***
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 800 716**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 800 734**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01Q 3/32***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 800 803**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 800 965**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 800 978**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 801 001**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A01J 7/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 801 026**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A01N 43/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 801 033**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A21C 11/00***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 801 078**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 801 088**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 801 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47J 47/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 801 178**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 801 179**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 801 196**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 801 206**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 801 213**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 801 214**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 801 223**
(84) NL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 801 243**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61B 5/0531***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 801 258**
(84) NL 11.05.2022
LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 801 292**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 17/062***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 801 343**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 801 401**
(51) ***A61F 2/60***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 801 427**
(51) ***A61G 5/04***
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 801 452**
(51) ***A61K 8/26***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 801 742**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 801 814**
(51) ***B01D 33/21***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 801 887**
(51) ***B01J 23/78***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 801 889**
(51) ***B01J 23/89***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 801 909**
(51) ***B02C 4/06***
(84) PT 01.08.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 801 910**
(51) ***B02C 4/28***
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 801 963**
(51) ***B23D 45/12***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 801 986**
(51) ***B24C 3/32***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 801 999**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 802 044**
(51) ***B29C 35/06***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 802 056**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 802 060**
(51) ***B29C 64/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 802 072**
(51) ***B29C 65/36***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 802 133**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 802 154**
(51) ***B60C 11/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 802 182**
(51) ***B60K 1/00***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 802 189**
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 802 221**
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 802 222**
(51) ***B60R 1/076***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 802 226**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 802 232**
(51) ***B60R 21/231***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 802 236**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 802 244**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 802 284**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 802 292**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B62D 37/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 802 330**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***B64G 1/28***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 802 335**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65B 39/12***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 802 336**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65B 43/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 802 337**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B65B 43/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 802 357**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 802 385**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65H 5/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 802 402**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B67D 3/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 802 418**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
(51) ***C01B 32/18***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 802 426**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 802 473**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07C 29/80***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 802 476**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***C07C 17/16***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 802 506**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 307/89***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 802 625**
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C08B 37/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 802 683**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 802 689**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 802 699**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 802 704**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08L 97/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 802 739**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 802 741**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C10G 9/36***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 802 775**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***C12M 1/10***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 802 842**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C12P 13/04***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 802 918**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 802 920**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C25D 7/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 803 001**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***E05B 67/06***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 803 011**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 803 021**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 803 034**
(84) NL 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E21B 31/107***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 803 041**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 803 105**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 803 107**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 803 115**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 803 124**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F04C 29/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 803 140**
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F16B 31/02***
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 803 157**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16H 3/089***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 803 159**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 803 170**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16K 11/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 803 178**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16L 21/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 803 193**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F21K 9/61***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 803 199**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F21S 43/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 803 239**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F25D 25/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 803 280**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 803 311**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 803 323**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01N 1/26***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 803 330**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 11/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 803 368**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***C21D 1/00***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 803 452**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01S 13/75***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 803 453**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01S 13/76***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 803 523**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 803 609**
(84) PT 22.08.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 13/24***
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 803 793**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 803 828**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 803 835**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G09B 9/058***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 803 864**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G10L 25/51***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 803 890**
(84) LT 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 803 907**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G21K 1/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 803 931**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H01H 33/90***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 803 990**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 804 063**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02G 5/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 804 106**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 804 184**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 804 241**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 804 374**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 804 413**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 804 445**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 804 473**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H05G 1/46***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 804 554**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A44C 27/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 804 556**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A45C 13/30***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 804 602**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 804 606**
(84) LT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 804 636**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 804 665**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 804 671**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 804 767**
(84) SE 29.06.2022
LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 804 853**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 804 889**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B23B 31/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 804 943**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 804 944**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 804 945**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 804 946**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 804 997**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 13/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 805 017**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 805 024**
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 805 027**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 805 029**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 805 058**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 805 086**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62K 25/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 805 087**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62K 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 805 099**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64C 25/56***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 805 111**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(51) ***B65B 35/10***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 805 132**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65G 7/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 805 138**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B66B 5/04***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 805 149**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C01B 3/40***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 805 166**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C03B 9/34***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 805 173**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 805 174**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 805 196**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C07C 67/31***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 805 227**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
(51) ***C07D 491/04***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 805 315**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 805 406**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 805 438**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***D04B 15/88***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 805 488**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E04H 12/34***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 805 497**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E05D 3/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 805 536**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F02B 47/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 805 537**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F02B 75/32***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 805 558**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 805 583**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16C 19/54***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 805 639**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 805 644**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 805 674**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 805 685**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F28F 3/08***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 805 692**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01B 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 805 706**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 805 723**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01M 3/24***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 805 725**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 805 753**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01N 29/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 805 767**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01R 19/165***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 805 878**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 805 882**
(84) SE 08.06.2022
LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 805 888**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 805 936**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 806 114**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 806 183**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01M 50/204***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 806 193**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01M 50/209***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 806 244**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 806 257**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H02H 3/06***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 806 287**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 806 316**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 806 368**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 806 374**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 806 451**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04N 5/367***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 806 581**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 806 617**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 806 693**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 806 787**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 806 812**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 806 815**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61K 8/40***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 806 913**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 806 920**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 806 922**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 806 940**
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 806 974**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 806 989**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B01F 27/117***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 807 001**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 807 017**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 807 023**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B21H 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 807 105**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60C 11/24***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 807 109**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 807 114**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60K 15/01***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 807 116**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60K 31/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 807 129**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 807 156**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 25/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 807 200**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65H 5/08***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 807 201**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65H 29/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 807 205**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 807 214**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C01B 33/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 807 224**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C03C 17/34***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 807 241**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C07C 47/225***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 807 290**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C07H 17/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 807 355**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 807 383**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***C10M 119/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 807 416**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 807 455**
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 807 480**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 807 538**
(51) ***F04B 39/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 807 548**
(51) ***F16C 19/22***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 807 552**
(51) ***F16D 65/16***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 807 555**
(51) ***F16F 15/124***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 807 594**
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 807 601**
(51) ***G01F 15/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 807 629**
(51) ***G01N 27/74***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 807 662**
(51) ***G01R 31/34***
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 807 690**
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 807 712**
(51) ***G02C 1/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 807 720**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 807 779**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 807 796**
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 807 845**
(51) ***G06T 7/33***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 807 885**
(51) ***G16B 30/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 807 911**
(51) ***H01B 13/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 807 912**
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 807 956**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 808 024**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 808 030**
(51) ***G06F 21/72***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 808 068**
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 808 075**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 808 136**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 808 218**
(51) ***A47B 88/95***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 808 230**
(51) ***A47J 31/41***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 808 252**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 808 318**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 808 323**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 808 400**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 808 428**
(51) ***B01D 39/20***
(84) SE 22.06.2022
LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 808 478**
(51) ***B23B 45/16***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 808 479**
(51) ***B23B 51/06***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 808 581**
(51) ***B60J 5/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 808 586**
(51) ***B60K 6/387***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 808 606**
(51) ***B60R 19/12***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 808 628**
(51) ***B61D 27/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 808 629**
(51) ***B61H 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 808 639**
(51) ***B62D 101/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 808 665**
(51) ***B65B 7/20***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 808 864**
(51) ***C22C 1/05***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 808 902**
(51) ***E02B 5/08***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 808 950**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 808 966**
(51) ***F02M 26/19***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 809 001**
(51) ***F16B 37/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 809 013**
(51) ***F16H 25/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 809 037**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 809 071**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 809 075**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 809 087**
(51) ***F28F 7/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 809 093**
(51) ***F41G 11/00***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 809 098**
(51) ***G01D 3/02***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 809 110**
(51) ***G01N 1/06***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 809 133**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(51) ***G01N 33/24***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 809 148**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 809 157**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***G01S 7/484***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 809 212**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 809 265**
(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 809 271**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 809 404**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***G10K 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 809 452**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(51) ***H01L 21/365***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 809 516**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022

(51) ***H01M 50/531***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 809 529**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***H01R 12/77***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 809 535**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 809 584**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 809 613**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 809 687**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 809 739**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 809 796**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***H04W 84/12***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 809 814**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***A01D 46/247***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 809 887**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A24D 1/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 809 936**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 809 950**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 810 025**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(51) ***A61B 90/30***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 810 029**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 810 044**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 810 047**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***A61F 5/44***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 810 218**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***A61M 60/135***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 810 374**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 810 439**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022

GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 810 458**
(51) ***B60N 3/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 810 459**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 810 461**
(51) ***B60R 21/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 810 466**
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 810 467**
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 810 468**
(51) ***B60T 13/68***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 810 469**
(51) ***B60T 13/68***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 810 486**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 810 495**
(51) ***B62D 37/02***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 810 510**
(51) ***B64F 5/40***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 810 516**
(51) ***B65B 31/02***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 810 531**
(51) ***B65G 43/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 810 544**
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 810 674**
(51) ***C08G 64/34***
(84) PT 22.08.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 810 719**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 810 732**
(51) ***C10L 5/36***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 810 811**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 810 838**
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 810 868**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 810 892**
(51) ***E21B 43/01***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 810 901**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 810 907**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 810 933**
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 810 946**
(51) ***F16D 7/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 810 948**
(51) ***F16D 55/22***
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 810 962**
(51) ***F16H 63/50***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 810 972**
(51) ***F16L 55/132***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 810 975**
(51) ***F16M 11/24***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022

SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 811 015**
(51) ***F27D 5/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 811 027**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 811 033**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 811 035**
(51) ***G01D 21/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 811 061**
(51) ***G01N 21/84***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 811 067**
(51) ***G01N 23/227***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 811 152**
(51) ***G03F 7/039***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 811 176**
(51) ***G05D 16/10***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 811 197**
(51) ***G06F 3/16***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 811 222**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 811 277**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 811 395**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 811 412**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 811 413**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 811 432**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 811 448**
(51) ***H01M 8/248***
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 811 491**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 811 496**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 811 573**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 811 580**
(51) ***H04L 27/18***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 811 585**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 811 722**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 811 748**
(51) ***A01B 39/18***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 811 753**
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 811 808**
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 811 809**
(51) ***A43C 11/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 811 815**
(51) ***A45D 40/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022

HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 811 865**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 811 890**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 811 906**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 812 028**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B01D 46/64***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 812 103**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B25H 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 812 117**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 812 121**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 812 131**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 812 134**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 812 140**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 812 185**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 812 220**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29L 31/30***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 812 223**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 812 237**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B61F 5/30***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 812 260**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 812 279**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 31/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 812 281**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H02J 4/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 812 345**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B67C 3/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 812 368**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C07C 227/18***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 812 384**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 812 429**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 812 445**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C10M 141/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 812 572**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 812 584**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 812 605**
(84) SE 08.06.2022
LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 812 617**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F16H 3/46***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 812 619**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B62J 43/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 812 674**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F25D 25/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 812 688**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F41B 5/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 812 689**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F41B 5/14***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 812 699**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 812 700**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G01C 3/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 812 732**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G01M 3/28***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 812 750**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G01N 22/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 812 839**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G03F 7/09***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 812 847**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G04D 7/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 813 089**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01H 23/30***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 813 115**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 813 133**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 813 185**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01M 50/249***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 813 215**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H02H 3/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 813 237**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 813 245**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02M 7/493***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 813 314**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 813 333**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 813 339**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 67/141***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 813 341**
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 813 352**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 813 388**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 813 406**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 813 443**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 813 574**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 813 578**
(84) PT 29.08.2022
LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022

GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 813 594**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A47C 7/46***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 813 621**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 813 655**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 5/282***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 813 711**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 813 737**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 813 909**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 813 932**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 813 980**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B01D 46/88***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 813 981**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B01D 46/88***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 814 038**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 814 049**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B24B 53/053***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 814 064**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 814 068**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B25J 9/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 814 097**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 51/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 814 101**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 814 104**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 814 106**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B29C 64/135***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 814 154**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 814 162**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 814 170**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60N 2/07***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 814 205**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B62D 55/21***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 814 219**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B64C 29/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 814 232**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B64F 5/50***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 814 240**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 814 265**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 814 274**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 814 275**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 814 307**
(84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
(51) ***C07C 7/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022

BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 814 316**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 814 436**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C09D 5/32***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 814 439**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 814 457**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C10L 3/10***
(84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 814 588**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***E04H 12/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 814 655**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 814 670**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 814 673**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F17C 1/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 814 691**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F24H 1/00***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 814 731**
(84) PT 12.09.2022
LT 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 814 814**
(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G02B 5/28***
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 814 865**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 814 996**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 815 047**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 815 119**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 815 120**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01H 3/32***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 815 124**
(84) LT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***H01H 85/042***
(84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 815 125**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 815 143**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 815 241**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02J 3/30***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 815 256**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 815 388**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 815 395**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 815 402**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 815 411**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04W 12/0433***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 815 533**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01F 27/723***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 815 553**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 815 560**
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***A42B 3/14***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 815 568**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 815 582**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A47G 7/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 815 627**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 815 750**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A62B 23/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 815 782**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B01J 23/847***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 815 789**
(84) LT 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 29.09.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 815 792**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A47K 5/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 815 816**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 815 823**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B23B 47/28***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 815 842**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B24B 5/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 815 850**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B25H 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 815 859**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 815 875**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B29C 48/25***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 815 902**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B41F 19/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 815 938**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60D 1/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 815 944**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 815 953**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 5/38***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 815 961**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 815 979**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 815 994**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 816 002**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 816 019**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 816 020**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B62D 11/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 816 022**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B62D 25/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 816 055**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65B 7/16***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 816 128**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 816 149**
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C07C 69/67***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 816 326**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C25D 3/64***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 816 391**
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***E06C 7/18***
(84) LT 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 816 438**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F04B 53/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 816 458**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 816 484**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16H 55/30***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 816 492**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F16K 1/52***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 816 508**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F21V 21/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 816 513**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F23N 5/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 816 550**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 816 577**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01C 19/5776***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 816 589**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***G01F 1/32***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 816 619**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G01N 27/406***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 816 704**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 816 705**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 816 932**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 817 037**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 817 153**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 817 185**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 817 214**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 817 262**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 817 304**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 45/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 817 352**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04N 5/21***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 817 414**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 817 429**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 817 440**
(84) SE 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 817 608**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
(51) ***A24F 40/60***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 817 620**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 817 658**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 817 665**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 817 702**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61H 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 817 805**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 817 834**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A63H 27/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 817 852**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01J 21/04***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 817 867**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B07B 1/18***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 817 868**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
(51) ***B07C 7/00***
(84) NO 25.08.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 817 938**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60K 6/445***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 817 940**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 817 941**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 817 949**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60R 1/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 817 952**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 22/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 817 962**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 817 978**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64D 27/14***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 818 004**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65H 31/30***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 818 066**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07H 1/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 818 169**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 818 209**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) ***D21H 27/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 818 211**
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E01C 5/00***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 818 223**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 818 246**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***E21B 43/18***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 818 249**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***E21F 13/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 818 264**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 818 270**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F15B 1/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 818 273**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16C 43/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 818 274**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F16D 1/08***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 818 301**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F21V 17/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 818 305**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 818 314**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F25C 5/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 818 319**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 818 328**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01B 3/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 818 421**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 818 495**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 818 501**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 818 508**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 818 566**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 818 621**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 818 671**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 818 780**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 818 933**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 5/12***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 819 027**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B01J 20/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 819 053**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 819 088**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 819 097**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B29C 45/78***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 819 107**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29C 73/30***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 819 124**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 819 147**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60J 11/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 819 149**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 819 172**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 819 175**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 819 177**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 819 200**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B62K 3/14***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 819 225**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
(51) ***B65D 5/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022

CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 819 240** (51) ***B65H 3/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 819 267** (51) ***C03B 37/012***
(84) NO 29.09.2022 (84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 819 285** (51) ***C07C 41/26***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 819 296** (51) ***C07D 319/12***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 819 362** (51) ***C11D 17/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 819 368** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 819 413** (51) ***D03D 47/30***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 819 414** (51) ***D04B 27/08***
(84) NO 22.09.2022 (84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 819 440** (51) ***E04D 3/363***
(84) SE 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 819 463** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 819 505** (51) ***F16B 37/08***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 819 508** (51) ***F16C 9/02***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 819 538** (51) ***F22B 37/20***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 819 540** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 18.08.2022 (84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 819 545** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 819 576** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 819 586** (51) ***G01B 11/245***
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) **3 819 738** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 819 743** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
LT 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 819 772** (51) ***G06N 3/063***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 819 774** (51) ***G06F 12/0842***
(84) NO 25.08.2022 (84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 819 885** (51) ***G08B 21/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 819 927** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 819 971** (51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 820 000** (51) ***H01R 13/46***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 820 165** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022

(11) **3 820 166** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022

(11) **3 820 233** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
LT 06.04.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 820 247**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 820 326**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A45D 40/16***
(84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 820 367**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 820 394**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 820 426**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61H 33/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 820 435**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 820 651**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 820 672**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 820 697**
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 820 721**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 820 722**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 820 725**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60K 15/07***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 820 727**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 820 745**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 820 748**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 820 770**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B63B 17/00***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 820 774**
(84) LT 25.05.2022
BG 25.08.2022
LV 25.05.2022
(51) ***B64C 39/02***
(84) PT 26.09.2022
HR 25.05.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 820 805**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B66C 13/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 820 841**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07C 315/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 820 938**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 820 955**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09J 7/20***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 820 966**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 821 105**
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 821 111**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 821 115**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F02B 33/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 821 153**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G01M 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 821 169**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F21S 43/237***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 821 189**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 821 202**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 821 229**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01N 17/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 821 241**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 821 249**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01N 33/536***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 821 250**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 821 310**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 821 318**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 821 422**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 821 427**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G10K 15/02***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 821 478**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01M 50/24***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 821 480**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 821 537**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 821 538**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 821 558**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 821 645**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 821 667**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 821 685**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H05B 47/175***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 821 697**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A01G 3/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 821 741**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 821 780**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 821 857**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 821 929**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 821 984**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B04B 5/12***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 822 008**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B23B 29/034***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 822 042**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B25J 7/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 822 055**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B28D 7/02***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 822 060**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 822 061**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 822 100**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 822 109**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 822 127**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 822 128**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 822 133**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 822 140**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 822 150**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 822 157**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B63B 27/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 822 172**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 822 180**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 822 181**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***B65B 35/36***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 822 182**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(51) ***B65B 43/50***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 822 198**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 822 211**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 822 247**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07C 51/235***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 822 258**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C07D 209/80***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 822 337**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 822 412**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***E01C 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 822 424**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
(51) ***E04D 13/15***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 822 429**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 822 493**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16B 2/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 822 500**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F16C 19/06***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 822 508**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16F 1/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 822 524**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***F16K 17/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 822 567**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F28D 1/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 822 590**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 822 595**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 822 609**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 822 621**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 822 647** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 822 689** (51) ***G02B 26/02***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 822 732** (51) ***G05D 1/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 822 747** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 822 844** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 823 005** (51) ***H01J 37/28***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 823 115** (51) ***H02B 13/075***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 823 116** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 823 129** (51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 823 335** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 823 370** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 823 400** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 823 410** (51) ***H04W 4/40***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 823 440** (51) ***A01K 11/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 823 441** (51) ***A01K 11/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 823 456** (51) ***A22B 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 823 484** (51) ***A43B 1/04***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 823 491** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 823 509** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 823 531** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 823 550** (51) ***A61C 5/64***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 823 573** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 823 743** (51) ***B01F 23/233***
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 823 759** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 823 770** (51) ***B08B 15/02***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 823 774**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B22C 3/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 823 780**
(84) LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B22F 3/11***
(84) FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 823 805**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B29C 33/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 823 812**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 64/141***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 823 855**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 823 915**
(84) LT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 823 931**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C01G 49/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 823 933**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C02F 3/34***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 824 007**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 824 009**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 824 010**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C08G 18/72***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 824 049**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C10G 65/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 824 082**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C12N 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 824 115**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C23G 1/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 824 147**
(84) LT 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E04B 1/76***
(84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 824 165**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F01L 1/053***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 824 185**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 824 214**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***F16L 53/37***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 824 236**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F27B 9/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 824 240**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F28D 21/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 824 242**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F41A 23/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 824 256**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 824 356**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 824 361**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05B 19/4103***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 824 497**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 824 506**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01M 8/04082***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 824 602**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 824 694**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H05B 3/30***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 824 707**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
(51) ***A01B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022

ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 824 757** (51) ***A45B 9/04***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 824 793** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 824 813** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 824 818** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 824 830** (51) ***A61B 17/34***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 824 933** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 824 950** (51) ***A61N 1/378***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 824 961** (51) ***A63B 22/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 824 969** (51) ***A63B 22/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 824 973** (51) ***A63B 22/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 825 003** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 825 010** (51) ***B04B 1/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 825 018** (51) ***B21B 13/06***
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 825 081** (51) ***B26B 21/60***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 825 104** (51) ***B29C 65/48***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 825 127** (51) ***B41F 17/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 825 162** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 825 164** (51) ***B60L 53/22***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 825 189** (51) ***B60R 25/10***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 825 190** (51) ***B60S 1/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 825 250** (51) ***B65D 65/46***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 825 266** (51) ***B65H 1/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 825 340** (51) ***C08G 18/58***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 825 344** (51) ***C08G 64/18***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 825 356** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 825 421** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 825 452**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***D06F 33/32***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 825 509**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E06B 9/50***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 825 545**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 825 570**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 825 577**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F16H 19/08***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 825 593**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F16L 11/16***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 825 594**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F16L 23/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 825 607**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F23D 14/04***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 825 608**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F23J 11/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 825 609**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F23J 11/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 825 637**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F28F 3/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 825 722**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 825 781**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G04B 21/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 825 847**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 825 887**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 825 900**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 825 918**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 825 956**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 826 080**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 826 132**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 826 207**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 826 220**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 826 254**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 826 255**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 826 421**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 826 422**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 826 438**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H05K 3/20***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 826 442**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022

SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 826 475** (51) ***A23L 7/109***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 826 489** (51) ***A24F 40/42***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 826 490** (51) ***A24F 40/42***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 826 493** (51) ***A24F 40/57***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 826 516** (51) ***A47J 31/18***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 826 548** (51) ***A61B 17/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 826 555** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 826 572** (51) ***A61C 1/08***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 826 578** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 826 630** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 826 632** (51) ***A61K 31/4045***
(84) LT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
AT 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 826 738** (51) ***A63F 9/08***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 826 769** (51) ***B02C 21/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 826 826** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 826 863** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 826 864** (51) ***B60C 15/06***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 826 866** (51) ***B60J 1/02***
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
NL 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 826 939** (51) ***B65D 81/30***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 826 943** (51) ***B65G 1/137***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 826 985** (51) ***C07C 43/11***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 827 032** (51) ***C08F 6/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 827 035** (51) ***C08F 265/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 827 059** (51) ***C09D 167/08***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 827 125** (51) ***D07B 1/06***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 827 155** (51) ***E21B 27/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 827 183** (51) ***F16H 57/029***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 827 193** (51) ***F16M 11/32***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 827 200** (51) ***F22D 5/30***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 827 207**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F24S 25/632***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 827 209**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F27D 9/00***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 827 273**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01S 1/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 827 304**
(84) SE 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 827 313**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 827 443**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G21C 3/58***
(84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 827 446**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01B 1/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 827 455**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01H 23/16***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 827 609**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 827 659**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A01D 34/64***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 827 667**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A21C 5/08***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 827 693**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A45B 25/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 827 696**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 827 702**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47B 91/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 827 751**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 827 798**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 827 833**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61K 31/575***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 827 859**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 827 860**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 827 895**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 827 961**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B29C 45/72***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 827 995**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B41J 2/475***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 827 998**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B41J 15/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 828 000**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 828 007**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 828 065**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B62J 27/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 828 066**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62J 27/20***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 828 082**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B64C 27/22***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 828 114**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 828 152**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
(51) ***F27B 7/38***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022

BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 828 211**
(51) ***C09D 1/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 828 236**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 828 341**
(51) ***E01C 13/08***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 828 342**
(51) ***E01C 19/23***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 828 431**
(51) ***F16D 9/10***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 828 437**
(51) ***F16H 3/54***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 828 438**
(51) ***F16H 25/22***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 828 439**
(51) ***F16H 25/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 828 447**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 828 448**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 828 460**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 828 462**
(51) ***F21S 41/141***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 828 465**
(51) ***F23G 5/36***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 828 495**
(51) ***G01B 13/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 828 506**
(51) ***G01D 3/036***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 828 564**
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 828 567**
(51) ***G01R 31/367***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 828 655**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 828 967**
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 829 035**
(51) ***H02K 3/24***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 829 054**
(51) ***H02S 30/10***
(84) LT 25.05.2022
BG 25.08.2022
RS 25.05.2022
FI 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 829 149**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 829 226**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 829 252**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 829 260**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 829 269**
(51) ***H05B 45/395***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 829 278**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 829 326**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 829 378**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 829 419**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 829 436**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 829 460**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61B 17/14***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 829 488**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 829 679**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 829 791**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B21C 47/24***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 829 820**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B25B 27/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 829 837**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 829 874**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 829 877**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B41J 2/155***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 829 880**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 829 885**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 829 893**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B43L 19/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 829 978**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 830 024**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 830 025**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 830 058**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C04B 41/80***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 830 102**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07H 21/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 830 165**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08G 73/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 830 175**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08F 222/10***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 830 311**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 830 313**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 830 339**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E01C 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 830 361**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 830 410**
(84) LT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F03D 1/04***
(84) PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 830 445**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16F 15/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 830 457**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 830 483**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(51) ***F23N 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022

HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 830 484**
(51) ***F23N 5/08***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 830 515**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 830 549**
(51) ***G01N 19/02***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 830 660**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 830 664**
(51) ***G05D 16/16***
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 830 788**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 830 789**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 830 823**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 830 846**
(51) ***H01B 19/04***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 830 858**
(51) ***H01H 85/042***
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 830 873**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 830 908**
(51) ***H01R 13/447***
(84) PT 22.08.2022
GR 21.07.2022
(84) BG 20.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 830 978**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 831 103**
(51) ***H04W 8/12***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 831 182**
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 831 246**
(51) ***A47C 7/14***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 831 258**
(51) ***A47K 13/12***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 831 270**
(51) ***A47L 23/26***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 831 282**
(51) ***G16H 40/67***
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
RO 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 831 353**
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 831 451**
(51) ***A63B 21/008***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 831 493**
(51) ***B02C 18/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 831 527**
(51) ***B23K 26/38***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 831 541**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 831 571**
(51) ***B29C 48/285***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 831 663**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 831 664**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 831 675**
(51) ***B60T 15/02***
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022

CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 831 676**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B60T 15/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 831 694**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 831 728**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B65B 11/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 831 732**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B65D 3/20***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 831 745**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65G 39/09***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 831 760**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B66B 9/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 831 865**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 831 878**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 831 905**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***C09J 109/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 831 911**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C09K 11/80***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 831 914**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C10M 175/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 831 966**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C21D 1/25***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 831 983**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C25B 3/07***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 832 053**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 832 154**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 832 155**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***F16C 32/06***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 832 202**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 832 213**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 832 256**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 832 264**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 832 291**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 832 400**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G04D 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 832 426**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 832 538**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06V 10/147***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 832 591**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 832 790**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01M 50/536***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 832 793**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 832 956**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 832 966**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 833 008**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 833 208**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 833 259**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 833 265**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 833 267**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 833 307**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 833 425**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 833 471**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 833 491**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 833 556**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***B60D 1/60***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 833 564**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60J 1/00***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 833 568**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 833 583**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 833 586**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 833 604**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***B65B 43/60***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 833 800**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 833 810**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***D05C 17/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 833 874**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***F04D 23/00***
(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 833 903**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 833 913**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F25C 1/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 833 920**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F27D 5/00***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 834 082**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 8/658***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 834 256**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 834 277**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 834 384**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H04L 12/841***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 834 586**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 834 587**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 834 652** (51) ***A44C 17/02***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 834 666** (51) ***A47C 3/025***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
DE 01.07.2022
AL 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
LU 09.12.2021
SK 01.12.2021
FR 01.02.2022
DK 01.12.2021
IE 09.12.2021

(11) **3 834 757** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 834 828** (51) ***A61K 31/506***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 834 885** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 834 922** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 834 936** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 834 977** (51) ***B23H 7/10***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 834 992** (51) ***B25F 1/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 835 057** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 835 080** (51) ***B60B 3/10***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 835 098** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 835 132** (51) ***B60R 7/04***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 835 150** (51) ***B60T 8/18***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 835 177** (51) ***B62D 13/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 835 183** (51) ***B62H 3/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 835 198** (51) ***B64C 9/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 835 239** (51) ***B65G 41/00***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 835 336** (51) ***C08G 59/32***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 835 358** (51) ***C08L 63/00***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 835 426** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 835 455** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 835 469** (51) ***D03D 47/36***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 835 519** (51) ***E05B 85/10***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 835 556** (51) ***F01K 7/34***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 835 579** (51) ***F04B 35/00***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 835 580** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 835 623** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022

LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 835 648**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 835 682**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***F24S 10/70***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 835 732**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
DK 01.12.2021
IE 10.12.2021
FR 01.02.2022
(51) ***G01F 1/075***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
LU 10.12.2021
AL 01.12.2021

(11) **3 835 831**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G01T 3/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 835 839**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 835 890**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 835 900**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 836 054**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 836 193**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 21/265***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 836 277**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 836 295**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01M 10/6572***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 836 324**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 836 358**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02K 3/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 836 583**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 836 672**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 836 697**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 836 775**
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***A01C 15/00***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 836 878**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61G 7/002***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 836 886**
(84) BG 23.06.2022
LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61K 6/30***
(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 837 062**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B08B 9/24***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 837 066**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B22C 3/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 837 084**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 837 098**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 837 110**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 837 127**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 837 174**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B65B 19/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 837 175**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B65B 19/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 837 199**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B65H 5/08***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 837 213**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F01K 15/00***
(84) AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 837 229**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 837 289**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 837 301**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 65/48***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 837 317**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 837 379**
(84) LT 18.05.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 837 403**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 837 442**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***F04D 13/08***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 837 453**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16F 7/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 837 472**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F23D 23/00***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 837 499**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 837 517**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01L 1/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 837 557**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 837 561**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 837 562**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***G01R 29/08***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 837 639**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 837 680**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G10H 7/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 837 729**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 837 736**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01M 10/613***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 837 789**
(84) LT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 05.09.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 837 910**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 837 925**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 838 042**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 838 081**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 838 125**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 838 204**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022

HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 838 318**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 838 321**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 838 327**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 838 408**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 838 434**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B21C 23/21***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 838 463**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***B23F 19/05***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 838 489**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B25B 27/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 838 513**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 838 519**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B25J 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 838 569**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 838 580**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B32B 15/18***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 838 601**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 838 602**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 838 603**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 838 604**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 838 637**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 838 672**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60Q 1/34***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 838 678**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60R 9/048***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 838 686**
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B60R 16/033***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 838 693**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60T 1/16***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 838 706**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B61F 5/22***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 838 720**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 838 722**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B62D 27/02***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 838 751**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B64C 27/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 838 752**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B64C 27/28***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 838 753**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 838 830**
(51) ***B66C 13/40***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 838 854**
(51) ***C03B 33/03***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 838 864**
(51) ***C04B 28/04***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 838 873**
(51) ***C05D 3/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 20.12.2021
AL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 20.12.2021
FR 24.01.2022

(11) **3 838 885**
(51) ***C12P 7/62***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 839 015**
(51) ***C10L 3/08***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 839 146**
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 839 176**
(51) ***E05B 13/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 839 178**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 839 192**
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 839 253**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 839 271**
(51) ***F16B 5/01***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 839 277**
(51) ***F16B 45/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 839 282**
(51) ***F16D 13/60***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 839 322**
(51) ***F21K 9/23***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 839 341**
(51) ***F23D 3/18***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 839 402**
(51) ***F28F 3/14***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 839 413**
(51) ***F42B 3/107***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 839 441**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 839 443**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 839 458**
(51) ***G01K 11/12***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 839 469**
(51) ***G01M 1/04***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 839 516**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 839 529**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 839 573**
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 839 679**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 839 792**
(51) ***G06F 21/79***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 839 875**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022

GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 839 938**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G10H 1/20***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 840 034**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 840 050**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 840 094**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01M 8/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 840 106**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 840 110**
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01M 50/129***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 840 155**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 840 174**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 840 280**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 840 351**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 840 362**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04N 5/33***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 840 434**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 840 470**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 840 473**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 40/12***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 840 515**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 840 616**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
(51) ***B26F 1/44***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 840 662**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 840 736**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 840 859**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 840 933**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 840 969**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 840 974**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60K 20/04***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 841 024**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65C 9/04***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 841 077**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C05F 17/90***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 841 160**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08J 11/18***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 841 174**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 841 176**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C09D 11/54***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 841 265**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E05B 17/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 841 267**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E05B 63/16***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 841 318**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16H 59/62***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 841 433**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 841 461**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 7/53***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 841 499**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 841 576**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G11C 11/56***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 841 581**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G11C 16/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 841 641**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H01R 39/56***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 841 692**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 841 723**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 841 836**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 841 969**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 842 040**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***A61K 31/167***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 842 143**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B01J 35/10***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 842 251**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B42C 19/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 842 252**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B42D 25/328***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 842 275**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60L 5/38***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 842 291**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 842 294**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 21/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 842 316**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 842 348**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B64G 1/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 842 349**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B65B 1/46***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 842 355**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B65D 8/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 842 477**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 842 485**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 842 489**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 842 603**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***E04H 4/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 842 651**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 842 664**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 842 665**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 842 772**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 842 773**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 842 842**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G02B 1/115***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 842 981**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 842 982**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 843 045**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06T 11/40***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 843 084**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 843 089**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G10H 3/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 843 143**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 843 158**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01L 21/336***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 843 223**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H01R 31/08***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 843 255**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H02M 7/217***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 843 266**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H03F 3/181***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 843 537**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 843 634**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 843 796**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61L 15/24***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 843 818**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 843 896**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B01J 35/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 843 912**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B21B 31/24***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 843 983**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 844 089**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B65H 3/08***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 844 103**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C01B 39/12***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 844 147**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
LV 06.04.2022
(51) ***C07D 209/16***
(84) NO 06.07.2022
BG 06.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 844 205**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 844 209**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 844 242**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 844 243**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 844 252**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C10M 141/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 844 362**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***E06B 3/66***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 844 437**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022

SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 844 656**
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 844 862**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 844 929**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 845 028**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 845 197**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 845 299**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 845 435**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***B62D 1/187***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 845 459**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 845 465**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
(51) ***B64F 5/60***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 845 658**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C12P 7/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 845 818**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***F24D 3/18***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 845 835**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 845 839**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 845 842**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 845 843**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 845 844**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 845 927**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 846 030**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 846 209**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 846 227**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 846 410**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 846 414**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 846 516**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 846 567**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 846 606**
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 846 638**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65B 25/00***
(84) FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 846 681**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 846 687** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 846 740** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 846 871** (51) ***A61M 60/148***
(84) BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 846 912** (51) ***A62B 18/02***
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 846 913** (51) ***A62B 18/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 846 942** (51) ***B04C 11/00***
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 846 945** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 846 960** (51) ***B23K 9/28***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 847 002** (51) ***B29C 64/118***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 847 043** (51) ***B60F 5/02***
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 847 075** (51) ***G01K 1/024***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 847 081** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 847 104** (51) ***B65B 61/02***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 847 115** (51) ***B65G 47/90***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 847 116** (51) ***B65G 65/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 847 149** (51) ***C07C 37/20***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 847 156** (51) ***C07D 207/12***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 847 157** (51) ***C07D 207/12***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) FI 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 847 170** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 847 215** (51) ***C08L 31/04***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 847 227** (51) ***C11D 1/83***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 847 306** (51) ***D06F 75/26***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 847 307** (51) ***D06F 75/28***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 847 308** (51) ***D06M 13/203***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 847 349** (51) ***F01N 3/10***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 847 383** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 847 395** (51) ***F21V 29/70***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 847 419** (51) ***G01D 5/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 847 428** (51) ***G01J 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022

LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 847 450**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 847 498**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 847 520**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 847 623**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 847 629**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 847 645**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 847 838**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 847 869**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H05B 47/16***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 847 925**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A47B 88/43***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 847 937**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 847 944**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 847 990**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 848 097**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 848 104**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A63H 17/05***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 848 107**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 848 112**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 848 170**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B27G 19/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 848 190**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
(51) ***B29C 73/34***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 848 207**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B42D 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 848 218**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 848 221**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 848 222**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 848 223**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 848 224**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 848 250**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 848 251**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 848 260**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
(51) ***B60T 15/02***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022

FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 848 265**
(51) ***B60W 40/068***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 848 319**
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 848 414**
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 848 569**
(51) ***F02C 7/36***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 848 581**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 848 582**
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 848 659**
(51) ***F28D 7/00***
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 848 791**
(51) ***G06F 7/499***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 849 000**
(51) ***C01G 49/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 849 017**
(51) ***H01R 4/30***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 849 048**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 849 203**
(51) ***H04N 21/4405***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 849 293**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 849 302**
(51) ***A01K 61/60***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 849 374**
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 849 391**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 849 398**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 849 419**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 849 420**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 849 472**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 849 622**
(51) ***A61L 9/12***
(84) PT 12.09.2022
NO 11.08.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 849 720**
(51) ***B21B 35/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 849 721**
(51) ***B21B 45/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 849 730**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 849 740**
(51) ***B23K 26/042***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 849 759**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022

HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 849 986**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 487/14***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 850 031**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08G 65/334***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 850 032**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 850 127**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***C25B 3/00***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 850 147**
(84) SE 15.06.2022
LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***D06F 39/10***
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 850 158**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 850 162**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 850 166**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 850 198**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F01N 3/22***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 850 256**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
(51) ***F16L 13/02***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 850 293**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F28F 1/30***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 850 426**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G03B 15/06***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 850 523**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 850 644**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***H01B 3/02***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 850 847**
(84) LT 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 18.08.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 850 891**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 850 997**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 851 004**
(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A47K 13/26***
(84) PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 851 014**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 11/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 851 081**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 851 136**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 851 221**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B21D 5/14***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 851 278**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B41F 19/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 851 328**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 851 329**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 851 334**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 851 352**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B61C 17/04***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 851 388**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B65B 7/28***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 851 430**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(51) ***C07C 2/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 851 477**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08G 63/52***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 851 481**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 851 492**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 851 793**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01C 11/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 851 805**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 851 893**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 851 909**
(84) SE 01.06.2022
LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G02F 1/153***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 851 953**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G06F 7/544***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 852 177**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01M 8/04746***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 852 224**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 852 313**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 852 326**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 852 579**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47B 88/90***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 852 663**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

(11) **3 852 849**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 852 850**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 852 963**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***B23K 9/167***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 852 982**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 852 983**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 853 070**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 853 071**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 853 072**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 853 084**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60T 1/087***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 853 108**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 853 109**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 853 121**
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B63B 59/04***
(84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 853 122**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B08B 17/02***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 853 137**
(84) LT 11.05.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B65D 8/02***
(84) LV 11.05.2022

(11) **3 853 138**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B65D 33/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 853 179**
(84) SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 853 280**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022

BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 853 303**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 853 315**
(84) LT 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09J 11/04***
(84) NO 15.09.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 853 341**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***C12M 1/42***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 853 405**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***D06F 81/02***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 853 428**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E04F 21/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 853 468**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F03B 1/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 853 527**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 853 581**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 853 711**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 853 752**
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 12/0431***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 853 811**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 853 845**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 853 883**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 21/3213***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 853 945**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 854 049**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 854 068**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 854 109**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 854 114**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 854 202**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A01G 9/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 854 276**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 854 288**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A47L 13/257***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 854 439**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 854 452**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 854 486**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 854 528**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 854 566**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 854 618**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 854 619**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
(51) ***B60K 26/00***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022

HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 854 664** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 854 674** (51) ***F16J 15/00***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022

(11) **3 854 736** (51) ***B65H 35/00***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) **3 854 915** (51) ***C25D 17/00***
(84) NO 25.08.2022 (84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022

(11) **3 854 943** (51) ***E02D 7/16***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 854 951** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022

(11) **3 854 963** (51) ***E04F 13/06***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 854 966** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 855 013** (51) ***F02M 37/22***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 855 038** (51) ***F16D 55/40***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 855 058** (51) ***F16L 37/12***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 855 252** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 855 255** (51) ***G04B 15/10***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 855 347** (51) ***G06V 10/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 BG 22.09.2022
HR 22.06.2022 GR 23.09.2022
LV 22.06.2022 RS 22.06.2022

(11) **3 855 547** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 855 558** (51) ***H01M 50/172***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 855 938** (51) ***C09D 191/06***
(84) BG 06.07.2022 (84) RS 06.04.2022

(11) **3 855 942** (51) ***A23L 33/15***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 855 987** (51) ***A47J 31/053***
(84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 855 990** (51) ***A47J 36/24***
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022

(11) **3 856 011** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 856 303** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 856 359** (51) ***A62B 18/08***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 856 360** (51) ***A62B 18/00***
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) **3 856 390** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 856 405** (51) ***B01J 19/18***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 856 471** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022

(11) **3 856 472** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 856 492** (51) ***B29C 64/30***
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 856 531**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B41K 1/12***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 856 649**
(84) BG 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***B65D 3/22***
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 856 674**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 856 867**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***C09K 8/528***
(84) FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 856 993**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***E04B 2/88***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 857 030**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 857 082**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F16C 19/52***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 857 193**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01K 7/01***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 857 383**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 857 384**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 857 544**
(84) SE 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G10L 15/07***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 857 576**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***H01F 7/126***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 857 736**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 857 787**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 857 788**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 857 919**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 857 927**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 858 010**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 858 088**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 858 108**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H05B 7/18***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 858 188**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A47B 1/08***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 858 451**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A63F 13/23***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 858 678**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60R 9/058***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 858 681**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 858 725**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B63B 43/10***
(84) BG 08.09.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 858 872**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 858 957**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C10M 169/06***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 858 965**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C11D 1/835***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 859 073**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 859 152**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 859 202**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 859 210**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 859 263**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 859 287**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G01F 11/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 859 367**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01S 5/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 859 379**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 859 519**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G06F 7/483***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 859 767**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 859 774**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01L 23/40***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 859 929**
(84) NO 01.09.2022
LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) SE 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 859 936**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 859 937**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 860 069**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 860 152**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 860 349**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A01N 59/20***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 860 361**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A23L 2/04***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 860 366**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A23L 7/109***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 860 413**
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
(51) ***A47J 45/06***
(84) FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 860 459**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 860 462**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 860 803**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B23Q 7/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 860 804**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B24B 33/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 860 838**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 860 881**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 860 886**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
(51) ***B60S 1/02***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022

PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 861 046**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C08G 59/50***

(11) **3 861 061**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***C08K 3/30***

(11) **3 861 092**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C11D 3/28***

(11) **3 861 155**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***D01H 1/241***

(11) **3 861 159**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
(51) ***D04H 1/26***

(11) **3 861 186**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***E05B 1/00***

(11) **3 861 189**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***E06B 7/02***

(11) **3 861 216**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***F16B 2/22***

(11) **3 861 260**
(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F24F 3/14***

(11) **3 861 280**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***G01B 11/06***

(11) **3 861 681**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04L 41/0631***

(11) **3 861 793**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 861 834**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 861 849**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***A01D 43/08***

(11) **3 861 940**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 861 946**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 861 976**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61K 6/20***

(11) **3 862 129**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B23K 26/08***

(11) **3 862 230**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60R 16/023***

(11) **3 862 235**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60T 1/00***

(11) **3 862 276**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B64D 47/00***

(11) **3 862 303**
(84) NO 01.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B65G 49/04***

(11) **3 862 411**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***C10L 3/08***

(11) **3 862 416**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C12M 1/12***

(11) **3 862 515**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***E04H 6/02***

(11) **3 862 586**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***F16C 33/20***

(11) **3 862 587**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
(51) ***F16C 33/20***

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 862 615**
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 862 759**
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 862 767**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 862 857**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 01.09.2022
LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
SE 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 862 865**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 862 993**
(51) ***G05D 1/00***
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 863 025**
(51) ***H01B 1/06***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 863 026**
(51) ***H01B 1/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 863 027**
(51) ***H01B 1/06***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 863 038**
(51) ***H01J 1/78***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 863 077**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 863 120**
(51) ***H01R 4/18***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 863 384**
(51) ***H05K 3/12***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 863 410**
(51) ***A23B 7/16***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 863 734**
(51) ***A62C 2/12***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 863 803**
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 863 817**
(51) ***B26B 19/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 863 889**
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 863 897**
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 863 905**
(51) ***B61D 3/18***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 863 950**
(51) ***B65G 47/86***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 864 091**
(51) ***C08L 83/10***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 864 108**
(51) ***C09K 8/524***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 864 338**
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 864 339**
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 864 476**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 864 620**
(51) ***G06T 7/174***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 864 746**
(51) ***H02P 6/182***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022

CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 864 780**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 864 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 864 919**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 864 930**
(51) ***H04W 80/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 864 935**
(51) ***H05B 6/10***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 865 023**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 865 042**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 865 112**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 865 248**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 865 295**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 865 349**
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 865 367**
(51) ***B61D 17/10***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 865 384**
(51) ***B62J 45/411***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022

(11) **3 865 610**
(51) ***D01H 5/28***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 865 653**
(51) ***E06B 1/52***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 865 708**
(51) ***F04B 43/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 865 784**
(51) ***F24S 25/30***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 865 807**
(51) ***F41A 17/32***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 865 827**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 865 879**
(51) ***G01P 3/49***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 866 296**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 866 405**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 866 502**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 866 544**
(51) ***H04W 12/69***
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
NO 06.07.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 866 562**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 866 610**
(51) ***A23G 1/32***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 866 657**
(51) ***A47L 5/38***
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 22.06.2022

GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 866 691**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 866 698**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 866 721**
(51) ***A61B 50/20***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 866 740**
(51) ***A61F 13/42***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 866 893**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 867 023**
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 867 083**
(51) ***B60D 1/01***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 867 168**
(51) ***B65D 77/06***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 867 307**
(51) ***C08K 3/08***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 867 422**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 867 451**
(51) ***E02B 17/00***
(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 867 461**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 867 489**
(51) ***E21B 29/00***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 867 502**
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 867 522**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 867 531**
(51) ***F04C 25/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 867 552**
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 867 579**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 867 580**
(51) ***F25C 1/12***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 867 712**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 868 005**
(51) ***H02K 11/30***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 868 009**
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 868 181**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 868 191**
(51) ***A01B 61/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 868 197**
(51) ***A01G 9/16***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 868 202**
(51) ***A01M 1/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 868 252**
(51) ***A47B 9/02***
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 868 266**
(51) ***A47J 43/28***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 868 320**
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022

SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 868 459**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***B01D 47/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 868 482**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 868 517**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 868 609**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 868 611**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B60R 19/48***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 868 649**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B64C 1/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 868 898**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***C14B 1/28***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 868 916**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***C23C 14/28***
(84) NO 18.08.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 868 931**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***D01G 19/08***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 869 039**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(51) ***F04B 25/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 869 045**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***F15B 1/08***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 869 070**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 869 091**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F21V 3/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 869 214**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 869 277**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***G04B 3/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 869 285**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 869 545**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 869 621**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 869 626**
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 869 659**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 869 779**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 869 813**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***H04N 21/63***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 869 977**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(51) ***A23L 27/26***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 869 996**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 870 005**
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 870 006**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022

(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022

GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 870 010**
(51) ***A47J 42/42***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 870 012**
(51) ***A47K 13/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 870 021**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 870 089**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 870 126**
(51) ***A61F 13/475***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 870 357**
(51) ***B01J 19/18***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 870 359**
(51) ***B01J 20/06***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 870 385**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 870 394**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 870 405**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 870 413**
(51) ***B26B 19/14***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 870 465**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 870 466**
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 870 472**
(51) ***B60K 15/01***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 870 473**
(51) ***B60K 15/035***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 870 482**
(51) ***B60R 13/08***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 870 485**
(51) ***B60T 15/20***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 870 492**
(51) ***B61D 3/18***
(84) LT 04.05.2022
RS 04.05.2022
(84) LV 04.05.2022

(11) **3 870 595**
(51) ***C07K 5/103***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 870 659**
(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 870 948**
(51) ***G01M 13/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 870 984**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 870 985**
(51) ***G01R 31/392***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 870 986**
(51) ***G01R 31/392***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 871 275**
(51) ***H01L 35/16***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 871 325**
(51) ***H02K 41/03***
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 871 359**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 871 431**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 871 645**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 871 745**
(51) ***A63G 27/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 871 806**
(51) ***B22D 17/32***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 871 840**
(51) ***B25B 27/10***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 871 919**
(51) ***B60L 3/12***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 871 925**
(51) ***B60Q 3/80***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 871 950**
(51) ***B62D 9/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 871 998**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 872 259**
(51) ***E01C 19/48***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 872 288**
(51) ***E05D 15/06***
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 872 356**
(51) ***F16B 12/20***
(84) HR 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 872 408**
(51) ***F24F 11/38***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 872 457**
(51) ***G08B 21/00***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 872 507**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 872 542**
(51) ***G02B 6/124***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 872 590**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 872 591**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 872 621**
(51) ***G06F 7/499***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 872 774**
(51) ***G07D 11/18***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 872 936**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 873 000**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 873 001**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 873 116**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 873 117**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
RS 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 873 167**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 873 174**
(51) ***H05B 3/50***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 873 341**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 873 345**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 873 347**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022

FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 873 470**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***A61K 31/475***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 873 588**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 873 682**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***B08B 3/10***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 873 704**
(84) LT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 873 706**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 873 762**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B60L 5/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 873 773**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B60N 2/005***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 873 852**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 873 962**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
(51) ***C08G 18/78***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 874 047**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***C12N 15/81***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 874 087**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***D06F 75/26***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 874 232**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 874 338**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 874 813**
(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 874 814**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 874 860**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.06.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 874 908**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H05B 45/20***
(84) FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 874 911**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05B 45/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 875 048**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
(51) ***A61B 17/225***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 875 056**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A61C 19/02***
(84) NO 04.08.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 875 228**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 875 246**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 51/20***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 875 314**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60P 3/34***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 875 318**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 875 319**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 875 661**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D06F 33/76***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 875 714**
(84) HR 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***E05B 5/00***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 875 746**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***F02M 25/022***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 875 748**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 875 792**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(51) ***F16B 37/12***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 875 828**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 875 840**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***F21K 9/61***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 875 878**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 875 883**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***F41A 15/14***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 875 892**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***G01B 11/03***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 875 899**
(84) HR 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 876 017**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***G02B 7/12***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 876 027**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 876 771**
(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(51) ***A41D 13/015***
(84) ES 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 876 798**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 876 807**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 877 016**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 877 070**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***A63G 27/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 877 122**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(51) ***B26B 19/14***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 877 130**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 877 134**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 877 173**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 877 243**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(51) ***B62D 53/10***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 877 262**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B64G 1/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 877 332**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022

(11) **3 877 341**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 877 386**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***C07D 451/10***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 877 471**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 877 624**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***E21B 17/07***
(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 877 992**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022

(51) ***G21F 3/025***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022

GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 878 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 878 192** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
RS 20.04.2022
LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 878 305** (51) ***A45B 23/00***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 878 363** (51) ***A61B 5/20***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 878 564** (51) ***B05B 16/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 878 602** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 878 648** (51) ***B32B 21/08***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 878 654** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 878 720** (51) ***B62D 49/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 878 823** (51) ***C03B 37/014***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 879 060** (51) ***E06B 3/46***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 879 069** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 879 139** (51) ***F16J 3/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 879 169** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 879 170** (51) ***F21S 41/143***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 879 223** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 879 240** (51) ***G01F 11/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 879 288** (51) ***G01R 31/327***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 879 331** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 879 624** (51) ***H01P 5/02***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 879 672** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 879 707** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 879 710** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 880 004** (51) ***A23L 27/10***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 880 005** (51) ***A23L 27/10***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 880 039** (51) ***A47J 31/057***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 880 040**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 880 049**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 880 050**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 880 078**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 880 115**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 880 271**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 880 287**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 880 404**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 880 428**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(51) ***A61M 25/02***
(84) NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(51) ***B24B 23/00***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B29C 48/53***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 880 473**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 880 556**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 880 560**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 880 880**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 880 959**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 881 044**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 881 093**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 881 360**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 881 673**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 881 749**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***B32B 37/14***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(51) ***B64G 1/50***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***D06F 58/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***G01L 5/16***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(51) ***A01G 31/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 881 802**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 881 803**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(51) ***A61F 2/32***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 881 994**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(51) ***B27N 3/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 882 008**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 882 032**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 882 033**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(51) ***B41F 35/04***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 882 087**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 882 106**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 882 108**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 882 136**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 882 142**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 882 217**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 882 232**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***C07C 69/145***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 882 380**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***D01F 2/00***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 882 453**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 882 463**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 882 564**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***F42B 10/64***
(84) FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 882 587**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 882 737**
(84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 882 739**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***G05G 1/44***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 882 846**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 882 940**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01H 19/03***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 882 944**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 883 063**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 883 066**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01R 13/533***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 883 069**
(84) GR 07.07.2022
LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 883 328**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 883 474**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 883 683**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01J 20/06***
(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 883 706**
(84) PT 22.08.2022
LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***B22D 11/16***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 883 873**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B65G 65/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 883 902**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 883 921**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 884 025**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 884 126**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***E04C 3/18***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 884 169**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 884 250**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 884 254**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***G01M 3/40***
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 884 535**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H01M 8/0226***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 884 536**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
(51) ***H01M 8/0297***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022

(11) **3 884 719**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 884 806**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A45C 11/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 884 824**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A47J 47/16***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 885 009**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A63C 5/12***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 885 020**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 885 059**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B21H 1/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 885 152**
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B41M 5/323***
(84) HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 885 193**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B62J 6/026***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 885 200**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60R 16/027***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 885 549**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 885 589**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***F16B 19/10***
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 885 622**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16L 19/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 885 718**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01F 23/296***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 885 737**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 885 787**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01S 7/48***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 885 909**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 885 951**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 886 084**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 886 156**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01L 23/34***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 886 203**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***H01M 50/209***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 886 252**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 886 293**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H02J 50/90***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 886 358**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 886 434**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 886 577**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***A01K 61/95***
(84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 886 631**
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 886 669**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A47L 9/24***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022

(11) **3 886 695**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61B 5/364***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 886 723**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 886 858**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
(51) ***A61K 31/4704***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 886 958**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 887 014**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 887 016**
(84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B01D 19/04***
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 887 084**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(51) ***B23G 5/20***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 887 090**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B23Q 3/12***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 887 098**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 887 136**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C04B 41/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 887 174**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 887 175**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 887 242**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***B63B 21/29***
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 887 258**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***B64G 1/28***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 887 346**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***C07C 43/225***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 887 621**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 887 743**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F28F 3/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 887 819**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G01N 30/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 887 864**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***G01T 1/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 887 958**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 887 981**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 888 159**
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 22.06.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 888 421**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H05B 45/50***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 888 497**
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A47B 91/08***
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 888 606**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***A61F 13/42***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 888 718**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 888 884**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 888 929**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022

HR 11.05.2022
RS 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 888 933** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 888 966** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 889 015** (51) ***B62J 17/00***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 889 143** (51) ***C07D 307/87***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 889 161** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 889 354** (51) ***E01C 19/38***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 889 706** (51) ***G05B 19/406***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 889 880** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 889 893** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 890 003** (51) ***H01L 21/762***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 890 109** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 890 305** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 890 548** (51) ***A44B 18/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 890 551** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022

(11) **3 890 605** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 890 901** (51) ***B21C 43/02***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 891 015** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 891 040** (51) ***B62D 1/06***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 891 056** (51) ***B62J 6/20***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 891 163** (51) ***C07H 17/075***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 891 209** (51) ***C08G 64/06***
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 891 334** (51) ***E01B 29/06***
(84) NL 27.04.2022
FI 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
PT 29.08.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 891 418** (51) ***F16H 55/16***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
LV 27.04.2022

(11) **3 891 483** (51) ***G01L 5/22***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 891 525** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 891 552** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(84) NO 20.07.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022

(11) **3 891 572** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 891 597** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 891 769** (51) ***H01G 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022

GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 891 901**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 891 925**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 892 080**
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 892 219**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
RS 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 892 269**
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 892 325**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 892 484**
(51) ***B60K 1/02***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 892 489**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 892 551**
(51) ***B65B 7/16***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 892 577**
(51) ***B66B 1/34***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 892 789**
(51) ***E04C 5/16***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 892 869**
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 892 902**
(51) ***F16L 17/025***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 892 903**
(51) ***F16L 19/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 892 954**
(51) ***F41G 1/387***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
LV 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 892 955**
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 892 998**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 893 010**
(51) ***G01R 31/389***
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 893 050**
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 893 090**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 893 121**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 893 145**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 893 201**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 893 239**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 893 246**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 893 411**
(51) ***H04B 10/07***
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 893 458**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022

(11) **3 893 607**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 893 691**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***A45D 1/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022

(11) **3 893 707**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47K 7/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 893 819**
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 894 231**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B42C 5/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 894 255**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 894 463**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 894 493**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 894 720**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 894 796**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 894 821**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 894 955**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 895 144**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 895 293**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 895 712**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 895 889**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 895 897**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B41F 27/12***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 895 929**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 896 207**
(84) NL 13.04.2022
LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***D04H 18/02***
(84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 896 307**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***F16D 41/16***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 896 747**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 896 796**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 896 797**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 897 169**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***B26D 1/24***
(84) FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 897 203**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A23L 29/212***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 897 204**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A23L 29/256***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 897 270**
(84) NL 27.04.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 897 343**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 897 363**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 897 454**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 897 560**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 897 795**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 897 814**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61M 60/122***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 897 888**
(84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A63B 71/08***
(84) LT 25.05.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 898 064**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 898 377**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***B61F 5/24***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 898 501**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 898 702**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C07K 17/06***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 898 708**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 898 756**
(84) LT 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 29.09.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 898 808**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***C08L 51/08***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 898 872**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***C09J 183/04***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 898 914**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***C11D 1/29***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 899 073**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***C22C 9/10***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 899 081**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C23C 4/06***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 899 221**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 899 296**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 899 360**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F21S 41/176***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 899 366**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***F21V 31/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 899 407**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***F28F 19/06***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 899 424**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 899 662**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 900 141**
(84) LT 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 900 211**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 900 240**
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 43/08***
(84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 900 243**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 900 255**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 900 309**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 900 499**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022

AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 900 556**
(84) LT 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***A41D 13/015***
(84) BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 900 573**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A45D 29/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 900 680**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 900 913**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 900 914**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B29C 51/08***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 900 934**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***B41F 1/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 900 978**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 901 215**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 901 373**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***E01C 19/43***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 901 475**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
(51) ***F16B 39/10***
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 901 526**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F24F 1/0047***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 901 558**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***F41B 9/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 901 621**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01N 21/79***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 901 711**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 902 044**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H01M 8/249***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 902 067**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 902 070**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H01R 13/641***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 902 071**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***H01R 43/00***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 902 166**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 902 240**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 902 244**
(84) PT 25.07.2022
NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
(51) ***H04N 5/45***
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) **3 902 302**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 902 303**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 902 588**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 902 734**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 902 993**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 903 080**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01L 1/24***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 903 352**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H01L 31/0296***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 903 413**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
(51) ***H03B 5/32***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022

(11) **3 903 620**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 903 623**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A44C 5/20***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 903 683**
(84) LT 15.06.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 15.09.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 903 863**
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022

(11) **3 903 911**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 904 046**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 904 572**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***D01G 31/00***
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 904 702**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***F16B 2/12***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 905 094**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G06F 21/86***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 905 281**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***H01B 11/10***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 905 429**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01Q 1/44***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 905 449**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01R 13/44***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 905 453**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 905 454**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 905 535**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***H04B 1/7097***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 905 659**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 906 097**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A62B 1/18***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 906 124**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B21C 23/06***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 906 132**
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***B23K 9/073***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 906 285**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C09J 5/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 906 377**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 906 378**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 906 416**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 906 607**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 906 631**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 906 982**
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
(51) ***B01D 15/36***
(84) LT 16.03.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022

(11) **3 907 135**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
(51) ***B64D 25/16***
(84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022

(11) **3 907 217**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***C07D 211/74***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 907 255**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 907 317**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***D06B 11/00***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 907 867**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 907 943**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 908 186**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 908 324**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 908 644**
(84) LT 18.05.2022
PT 19.09.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
(51) ***C10L 1/28***
(84) FI 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022

(11) **3 908 752**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 908 810**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
(51) ***G01F 11/18***
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022

(11) **3 908 953**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 908 954**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 909 160**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 909 430**
(84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***A22C 11/10***
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 909 657**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A63H 17/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 909 659**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***B01D 5/00***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 909 682**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***B02C 15/00***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 909 809**
(84) LT 08.06.2022
BG 08.09.2022
(51) ***B60P 3/00***
(84) NO 08.09.2022
HR 08.06.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 909 841**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***B63H 20/28***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 909 882**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 909 945**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***C07D 307/68***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 910 298**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 910 367**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 910 373**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 910 977**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 911 198**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
(51) ***A45C 3/02***
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022

(11) **3 911 210**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 911 283**
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
(51) ***A61F 2/80***
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022

LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 911 427** (51) ***A63J 19/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 911 708** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 911 854** (51) ***F03B 3/12***
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) **3 912 274** (51) ***H04B 1/3822***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 912 367** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 912 448** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 912 892** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022

(11) **3 912 895** (51) ***B62J 45/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 913 410** (51) ***G02B 5/10***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 913 748** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022

(11) **3 913 750** (51) ***H01R 31/08***
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) **3 913 780** (51) ***H02M 1/00***
(84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 913 822** (51) ***H04H 60/73***
(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 913 949** (51) ***H04W 12/55***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 913 986** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 914 045** (51) ***H05B 45/28***
(84) LT 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 914 125** (51) ***A45D 40/00***
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 914 403** (51) ***B21B 45/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 914 420** (51) ***B24B 33/02***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 914 559** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 914 792** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 914 872** (51) ***F28D 1/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 915 841** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 915 864** (51) ***B62M 9/126***
(84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 915 950** (51) ***C03B 17/04***
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 916 072** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 916 920** (51) ***H01R 4/62***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 916 932** (51) ***H01R 43/055***
(84) NO 15.09.2022 (84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 917 367** (51) ***A47K 10/02***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 917 728** (51) ***B25J 15/04***
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 SE 01.06.2022
BG 01.09.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022

(11) **3 918 243** (51) ***F16L 37/088***
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022

PT 16.08.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 918 662**
(84) SE 01.06.2022
NO 01.09.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 919 142**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***A63B 57/60***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 919 857**
(84) LT 11.05.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 920 344**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 920 519**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
(51) ***H04N 1/407***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022

(11) **3 920 667**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 921 130**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022

(11) **3 921 182**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60B 7/04***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 921 234**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 921 260**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B65H 31/36***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 921 820**
(84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 922 005**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 922 572**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65D 75/46***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 922 680**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***C08L 77/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 923 241**
(84) GR 07.07.2022
NO 06.07.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***G06T 7/73***
(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 923 546**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 923 587**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***H04N 21/2347***
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022

(11) **3 924 153**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
AT 25.05.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
BG 25.08.2022

(11) **3 925 009**
(84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
NL 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
(51) ***H01L 29/06***
(84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022

(11) **3 925 828**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 926 693**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 927 220**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 927 418**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 22.09.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 927 553**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 927 803**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C11D 7/14***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 927 804**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***C11D 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 928 129**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***G01V 1/18***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 928 688**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 928 720**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 928 763**
(84) LT 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61L 15/48***
(84) PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 928 829**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 929 013**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 929 785**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 930 307**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(51) ***H04N 5/238***
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 930 539**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A47C 7/14***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 930 828**
(84) LT 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 930 934**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B21B 31/20***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 931 420**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***E05D 15/24***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 931 456**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F16C 19/52***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 931 487**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***F21V 29/51***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 931 586**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 932 225**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A24F 40/51***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 932 801**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 932 803**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B64C 27/04***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 932 811**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B65B 9/067***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 933 084**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***D04B 27/26***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 933 471**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 933 537**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 933 697**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 934 041**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 934 226**
(84) NO 22.09.2022
FI 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022

(11) **3 934 537**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 934 924**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 934 935**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 934 988**
(84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022

(11) **3 935 433**
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 935 671**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
(51) ***H01L 29/861***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 935 720**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 936 098**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 936 261**
(84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***B22F 10/39***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 936 388**
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***B60R 9/06***
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 936 551**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 937 065**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 937 451**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 937 669**
(84) NO 29.09.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***A24F 1/30***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 937 721**
(84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022

(11) **3 938 047**
(84) RS 22.06.2022
(51) ***A61P 31/18***

(11) **3 938 169**
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(51) ***B29C 48/495***
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 938 220**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***B44C 1/24***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 938 645**
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***E02B 9/02***
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 938 675**
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 939 033**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 940 346**
(84) PT 05.09.2022
NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
(51) ***G01F 1/667***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022

(11) **3 941 682**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B24B 27/08***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 942 173**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F03B 3/12***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 943 054**
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022

(11) **3 943 710**
(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
(51) ***F01C 19/00***
(84) NO 20.07.2022
HR 20.04.2022
RS 20.04.2022

(11) **3 943 784**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 943 973**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 945 738**
(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(51) ***H04W 4/48***
(84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 945 936**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***A47B 88/457***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 946 005**
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 947 049**
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 947 158**
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022

(11) **3 948 448**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 948 468**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 948 643**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 951 600**
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 953 500**
(84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
(51) ***C23G 3/02***
(84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022

(11) **3 953 528**
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(51) ***E02B 9/00***
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 953 578**
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
(51) ***E02B 9/00***
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022

GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 953 583** (51) ***F04B 39/06***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 953 704** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 953 801** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 954 446** (51) ***A63H 17/36***
(84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
BG 11.08.2022
LV 11.05.2022
(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
HR 11.05.2022
RS 11.05.2022

(11) **3 954 499** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 955 250** (51) ***G11C 5/04***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 955 688** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 955 779** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 957 438** (51) ***B24D 5/10***
(84) LT 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022
(84) BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022

(11) **3 957 547** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022

(11) **3 959 149** (51) ***B65D 41/34***
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 959 289** (51) ***C09K 11/02***
(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022

(11) **3 959 473** (51) ***F25B 21/02***
(84) NO 08.09.2022
FI 08.06.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 959 841** (51) ***H04L 9/30***
(84) SE 08.06.2022
NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022
(84) LT 08.06.2022
FI 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022

(11) **3 961 177** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 15.06.2022
FI 15.06.2022
BG 15.09.2022
GR 16.09.2022
RS 15.06.2022
(84) NO 15.09.2022
SE 15.06.2022
HR 15.06.2022
LV 15.06.2022

(11) **3 961 480** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

(11) **3 962 263** (51) ***A01K 61/13***
(84) LT 01.06.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022
(84) FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022

(11) **3 963 838** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 01.06.2022
FI 01.06.2022
BG 01.09.2022
GR 02.09.2022
RS 01.06.2022
(84) NO 01.09.2022
SE 01.06.2022
HR 01.06.2022
LV 01.06.2022
PL 01.06.2022

(11) **3 965 081** (51) ***G08B 19/00***
(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022

(11) **3 965 913** (51) ***B01D 25/164***
(84) LT 08.06.2022
SE 08.06.2022
HR 08.06.2022
LV 08.06.2022
(84) NO 08.09.2022
BG 08.09.2022
GR 09.09.2022
RS 08.06.2022

(11) **3 969 133** (51) ***A63B 57/40***
(84) LT 22.06.2022
FI 22.06.2022
BG 22.09.2022
GR 23.09.2022
RS 22.06.2022
(84) NO 22.09.2022
SE 22.06.2022
HR 22.06.2022
LV 22.06.2022

(11) **3 969 698** (51) ***E05B 27/00***
(84) LT 29.06.2022
FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022
(84) NO 29.09.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022

(11) **3 991 222** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 29.06.2022
SE 29.06.2022
HR 29.06.2022
LV 29.06.2022
(84) FI 29.06.2022
BG 29.09.2022
GR 30.09.2022
RS 29.06.2022

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 959 894** (51) ***A61K 31/137***
(45) 12.10.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.10.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 12.10.2022
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
03 12.10.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
04 12.10.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
05 12.10.2022
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 20.10.2022
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE
07 *04.11.2022*
Genepharm S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
(74) *Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE*

(11) **3 172 413** (51) ***F01K 3/00***
(45) 09.02.2022
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
01 *09.11.2022*
von Westernhagen, Tilo, Gartenstrasse 6, 42781 Haan, DE
(74) *Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE*

(11) **3 242 812** (51) ***B60Q 1/068***
(45) 09.02.2022
(73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR

01 *09.11.2022*
MinebeaMitsumi Technology Center Europe GmbH, Minebea-Weg 1, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) *Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR*

(11) **3 316 878** (51) ***A61K 31/166***
(45) 09.02.2022
(73) Catrina, Anca, Brobyvägen 23 A, 187 35 Täby, SE
Svensson, Camilla, Wargentinsgatan 2, 112 29 Stockholm, SE
Klareskog, Lars, Vanadisvägen 22B, 113 46 Stockholm, SE
Malmström, Vivianne, Vintertullstorget 16, 116 43 Stockholm, SE
01 *09.11.2022*
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*

(11) **3 347 181** (51) ***B28B 11/00***
(45) 16.02.2022
(73) Monier Roofing GmbH, Frankfurter Landstrasse 2-4, 61440 Oberursel, DE
01 *03.11.2022*
CREATON GmbH, Dillinger Straße 60, 86637 Wertingen, DE
(74) *Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE*

(11) **3 372 534** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 09.02.2022
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *08.11.2022*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
02 *09.11.2022*
Ocado Solutions Limited, Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 378 881** (51) ***C08G 63/181***
(45) 09.02.2022
(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
01 *08.11.2022*
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) *Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE*

(11) **3 400 165** (51) ***B63B 39/06***
(45) 09.02.2022
(73) P.S.C. Engineering, Via Masera 6, 10146 Torino, IT
01 *08.11.2022*
CMC Marine, Via Francia, 16, 56021 Cascina (PI), IT

(11) **3 411 428** (51) ***B29C 48/00***
(45) 09.02.2022
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
01 *09.11.2022*
TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Patent 42, 5, rue Dickcs P.O.Box BP297, 4081 Esch-zur-Alzette, LU*

(11) **3 423 164** (51) ***A62C 35/13***
(45) 09.02.2022
(73) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB

01 *09.11.2022*
Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*

(11) **3 461 503** (51) ***A61P 7/06***
(45) 09.02.2022
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
01 05.10.2022
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 12.10.2022
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 28.10.2022
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 *09.11.2022*
Dipharma S.A., Piazza Col C. Bernasconi 5, 6830 Chiasso, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
05 *09.11.2022*
Coripharma ehf., Reykjavikurvegi 78-80, 220 Hafnarfjördur, IS
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 482 928** (51) ***B32B 7/12***
(45) 16.02.2022
(73) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
01 *09.11.2022*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 487 486** (51) ***A61K 9/48***
(45) 09.02.2022
(73) Rousselot B.V., Kanaaldijk Noord 20-21, 5691 NM Son, NL
01 *09.11.2022*
GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **3 490 712** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.02.2022
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 *09.11.2022*
AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(74) *Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE*

(11) **3 512 587** (51) ***A61M 16/20***
(45) 09.02.2022
(73) Softhale NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
01 *07.11.2022*
Petersen, Frank, Mannheimer Str. 46, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 521 440** (51) ***C12P 21/00***
(45) 09.02.2022
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 *09.11.2022*
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **3 542 656** (51) ***A24F 40/53***
(45) 09.02.2022
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 *09.11.2022*
JUUL Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107-4344, US
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE*

(11) **3 557 971** (51) ***A01D 87/12***
(45) 09.02.2022
(73) Wessex International Machinery, Charlton House Caxton Close, East Portway Industrial Estate Andover Hampshire SP10 3QN, GB
01 *08.11.2022*
HUSTLER EQUIPMENT LIMITED, 208-210 Avenue Road, 4122 Hastings, NZ
(74) *Stanier, David Charles, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB*

(11) **3 625 525** (51) ***G01H 3/12***
(45) 09.02.2022
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *09.11.2022*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 628 563** (51) ***B61H 11/00***
(45) 09.02.2022
(73) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN
01 *07.11.2022*
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(11) **3 629 675** (51) ***H05B 3/84***
(45) 09.02.2022
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
01 *08.11.2022*
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(11) **3 680 504** (51) ***F16D 65/097***
(45) 09.02.2022
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
01 *04.11.2022*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 710 724** (51) ***F16G 13/06***
(45) 05.01.2022
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
01 *30.09.2022*
Markus REINHARDT, P.O. Box 1165, D-83225 Aschau, DE

(11) **3 725 350** (51) ***A61M 15/00***
(45) 09.02.2022
(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE

01 *08.11.2022*
Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(74) *Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB*

(11) **3 742 148** (51) ***G01M 3/20***
(45) 16.02.2022
(73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
01 *04.11.2022*
Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue de Brogny, 74000 Annecy, FR
(74) *Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR*

(11) **3 755 510** (51) ***B26D 7/26***
(45) 09.02.2022
(73) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE
01 *09.11.2022*
Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(74) *TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB*

(11) **3 768 950** (51) ***F01D 5/34***
(45) 09.02.2022
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *09.11.2022*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 777 834** (51) ***A61K 9/00***
(45) 16.02.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *04.11.2022*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 785 873** (51) ***B29B 17/00***
(45) 23.02.2022
(73) Logoplaste Innovation LAB LDA, Estrada da Malveira da Serra 900, 2750-834 Cascais, PT
01 *03.11.2022*
Herbold Meckesheim GmbH, Industriestraße 33, 74909 Meckesheim, DE
(74) *Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **3 791 820** (51) ***A61B 18/14***
(45) 09.02.2022
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9983, US
01 *07.11.2022*
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 819 434** (51) ***E02D 17/13***
(45) 16.02.2022
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 *07.11.2022*
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
(74) *Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 848 454** (51) ***C12N 5/071***
(45) 09.02.2022
(73) Biomilq, Inc., 5 Laboratory Drive, Suite 2250, Durham, NC 27709, US
01 *09.11.2022*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*

(11) **3 869 107** (51) ***F24C 15/20***
(45) 23.02.2022
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
01 24.06.2022
berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
02 01.07.2022
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 28.07.2022
Elica S.p.A., Via Ermanno Casoli 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
04 *07.11.2022*
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Bodelschwinghstr. 1, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
(74) *Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **3 869 199** (51) ***G01N 33/569***
(45) 09.02.2022
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
01 10.10.2022
Mikrogen GmbH, Floriansborgen 2-4, 82061 Neuried, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 *09.11.2022*
DIASORIN ITALIA S.p.A., Via Crescentino SNC, 13040 Saluggia (VC), IT
(74) *Rimini, Rebecca, Jacobacci & Partners S.p. A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 989 531** (51) ***G01N 21/64***
(45) 05.01.2022

(11) **2 002 542** (51) ***H03H 17/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 089 156** (51) ***B01J 21/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 131 913** (51) ***A61M 29/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 142 695** (51) ***D06F 37/40***
(45) 05.01.2022

(11) **2 151 679** (51) ***G01N 21/47***
(45) 05.01.2022

(11) **2 162 907** (51) ***H01L 21/98***
(45) 05.01.2022

(11) **2 276 317** (51) ***H04W 72/12***
(45) 05.01.2022

(11) **2 278 683** (51) ***H02J 50/12***
(45) 05.01.2022

(11) **2 348 763** (51) ***H04W 12/069***
(45) 05.01.2022

(11) **2 358 769** (51) ***C08F 220/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 363 940** (51) ***H02J 9/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 401 288** (51) ***G01N 1/40***
(45) 05.01.2022

(11) **2 406 038** (51) ***B24D 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 408 453** (51) ***A61K 31/4965***
(45) 05.01.2022

(11) **2 411 127** (51) ***B01D 67/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 412 401** (51) ***A61N 1/365***
(45) 05.01.2022

(11) **2 428 980** (51) ***H01L 21/18***
(45) 05.01.2022

(11) **2 445 745** (51) ***G01R 21/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 446 351** (51) ***G06F 9/445***
(45) 05.01.2022

(11) **2 468 699** (51) ***C04B 35/48***
(45) 05.01.2022

(11) **2 471 134** (51) ***H01M 4/505***
(45) 05.01.2022

(11) **2 476 838** (51) ***E05D 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 485 665** (51) ***A61B 17/56***
(45) 05.01.2022

(11) **2 488 118** (51) ***A61B 17/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 490 063** (51) ***G02B 26/10***
(45) 05.01.2022

(11) **2 491 742** (51) ***H04W 52/36***
(45) 05.01.2022

(11) **2 496 388** (51) ***B25J 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 498 701** (51) ***A61B 17/84***
(45) 05.01.2022

(11) **2 501 337** (51) ***A61F 2/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 507 716** (51) ***G06F 15/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 509 094** (51) ***H01J 23/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 511 220** (51) ***B66C 1/08***
(45) 05.01.2022

(11) **2 512 170** (51) ***H04W 24/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 519 167** (51) ***A61B 17/22***
(45) 05.01.2022

(11) **2 533 315** (51) ***H01L 33/60***
(45) 05.01.2022

(11) **2 538 512** (51) ***G01R 31/52***
(45) 05.01.2022

(11) **2 549 968** (51) ***A61F 13/15***
(45) 05.01.2022

(11) **2 554 652** (51) ***C12M 1/107***
(45) 05.01.2022

(11) **2 555 098** (51) ***G06F 3/048***
(45) 05.01.2022

(11) **2 560 013** (51) ***G01R 15/18***
(45) 05.01.2022

(11) **2 564 111** (51) ***F21S 2/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 573 535** (51) ***G01L 5/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 580 610** (51) ***G01V 1/20***
(45) 05.01.2022

(11) **2 580 612** (51) ***G01V 8/20***
(45) 05.01.2022

(11) **2 592 482** (51) ***G03G 15/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 593 412** (51) ***C04B 26/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 594 162** (51) ***A47F 10/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 610 724** (51) ***G06F 9/451***
(45) 05.01.2022

(11) **2 619 433** (51) ***F02F 1/40***
(45) 05.01.2022

(11) **2 620 919** (51) ***G07C 9/27***
(45) 05.01.2022

(11) **2 621 612** (51) ***H01J 49/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 629 670** (51) ***G06T 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 630 584** (51) ***G06F 15/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 632 068** (51) ***H04K 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 637 439** (51) ***H04L 1/18***
(45) 05.01.2022

(11) **2 637 521** (51) ***A24D 3/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 637 918** (51) ***B63B 35/44***
(45) 05.01.2022

(11) **2 638 120** (51) ***C09J 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 638 132** (51) ***C10L 5/36***
(45) 05.01.2022

(11) **2 645 595** (51) ***H04B 7/185***
(45) 05.01.2022

(11) **2 647 772** (51) ***E02F 9/24***
(45) 05.01.2022

(11) **2 649 484** (51) ***G02B 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 650 964** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 05.01.2022

(11) **2 651 062** (51) ***H04J 99/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 652 796** (51) ***H01L 31/049***
(45) 05.01.2022

(11) **2 664 924** (51) ***B01L 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 675 343** (51) ***A61B 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 677 624** (51) ***B60L 3/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 684 633** (51) ***B23H 7/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 685 583** (51) ***H02J 50/60***
(45) 05.01.2022

(11) **2 707 208** (51) ***B30B 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 709 558** (51) ***A61F 2/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 717 996** (51) ***B01D 61/38***
(45) 05.01.2022

(11) **2 724 244** (51) ***G06F 15/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 728 941** (51) ***H04W 48/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 736 141** (51) ***H02J 3/24***
(45) 05.01.2022

(11) **2 738 582** (51) ***G02B 6/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 738 980** (51) ***H04L 12/58***
(45) 05.01.2022

(11) **2 739 432** (51) ***B23K 35/26***
(45) 05.01.2022

(11) **2 739 563** (51) ***B82Y 10/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 739 571** (51) ***B01D 53/52***
(45) 05.01.2022

(11) **2 763 708** (51) ***A61L 27/14***
(45) 05.01.2022

(11) **2 768 945** (51) ***C12N 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 773 142** (51) ***H04W 12/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 776 095** (51) ***A61M 5/315***
(45) 05.01.2022

(11) **2 777 299** (51) ***G10K 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 777 360** (51) ***H04W 88/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 778 649** (51) ***G01Q 40/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 779 766** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 780 150** (51) ***B29C 55/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 783 186** (51) ***G01D 5/14***
(45) 05.01.2022

(11) **2 784 142** (51) ***C09K 3/30***
(45) 05.01.2022

(11) **2 785 409** (51) ***A61M 39/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 785 664** (51) ***C04B 28/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 786 320** (51) ***G06Q 10/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 788 729** (51) ***G01H 11/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 790 781** (51) ***A61N 1/375***
(45) 05.01.2022

(11) **2 793 031** (51) ***G01N 35/10***
(45) 05.01.2022

(11) **2 794 048** (51) ***B01D 11/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 804 034** (51) ***G02B 6/36***
(45) 05.01.2022

(11) **2 806 282** (51) ***G01R 31/36***
(45) 05.01.2022

(11) **2 806 313** (51) ***G03H 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 812 595** (51) ***F16D 55/226***
(45) 05.01.2022

(11) **2 817 011** (51) ***A61K 31/664***
(45) 05.01.2022

(11) **2 819 613** (51) ***A61C 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 823 757** (51) ***A61B 5/30***
(45) 05.01.2022

(11) **2 824 799** (51) ***H02J 50/12***
(45) 05.01.2022

(11) **2 826 792** (51) ***C08B 11/12***
(45) 05.01.2022

(11) **2 831 145** (51) ***C08G 69/32***
(45) 05.01.2022

(11) **2 834 693** (51) ***G02B 6/44***
(45) 05.01.2022

(11) **2 835 697** (51) ***G04B 19/247***
(45) 05.01.2022

(11) **2 836 841** (51) ***G01N 33/68***
(45) 05.01.2022

(11) **2 843 080** (51) ***C23C 16/27***
(45) 05.01.2022

(11) **2 850 832** (51) ***H04N 19/63***
(45) 05.01.2022

(11) **2 850 835** (51) ***H04N 19/63***
(45) 05.01.2022

(11) **2 851 288** (51) ***B64C 9/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 851 633** (51) ***F25B 49/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 851 723** (51) ***G02B 6/42***
(45) 05.01.2022

(11) **2 852 863** (51) ***G03B 21/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 853 973** (51) ***G05D 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 856 685** (51) ***H04L 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 858 467** (51) ***H05K 1/18***
(45) 05.01.2022

(11) **2 862 112** (51) ***A63F 13/30***
(45) 05.01.2022

(11) **2 868 796** (51) ***D06F 39/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 869 067** (51) ***G01N 27/90***
(45) 05.01.2022

(11) **2 870 519** (51) ***G06E 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 871 169** (51) ***C04B 26/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 872 383** (51) ***B62K 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 873 407** (51) ***A61B 34/30***
(45) 05.01.2022

(11) **2 873 648** (51) ***C02F 1/20***
(45) 05.01.2022

(11) **2 874 007** (51) ***G03G 15/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 874 011** (51) ***G03G 15/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 874 017** (51) ***G03G 15/20***
(45) 05.01.2022

(11) **2 876 739** (51) ***H01R 12/81***
(45) 05.01.2022

(11) **2 879 274** (51) ***H02K 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 880 636** (51) ***G06T 17/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 881 238** (51) ***B29C 70/08***
(45) 05.01.2022

(11) **2 885 074** (51) ***B01J 19/10***
(45) 05.01.2022

(11) **2 885 647** (51) ***G01R 33/07***
(45) 05.01.2022

(11) **2 890 589** (51) ***B60Q 3/80***
(45) 05.01.2022

(11) **2 894 209** (51) ***C09K 5/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 895 205** (51) ***A61K 51/04***
(45) 05.01.2022

(11) **2 897 268** (51) ***H02M 1/084***
(45) 05.01.2022

(11) **2 897 337** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 900 154** (51) ***A61B 17/70***
(45) 05.01.2022

(11) **2 902 410** (51) ***C07K 14/29***
(45) 05.01.2022

(11) **2 904 969** (51) ***A61B 5/024***
(45) 05.01.2022

(11) **2 905 361** (51) ***C25D 17/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 905 429** (51) ***F01D 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 907 222** (51) ***H02K 1/32***
(45) 05.01.2022

(11) **2 908 978** (51) ***B23K 26/08***
(45) 05.01.2022

(11) **2 910 259** (51) ***A61M 1/34***
(45) 05.01.2022

(11) **2 912 593** (51) ***G06F 21/30***
(45) 05.01.2022

(11) **2 914 477** (51) ***B62D 25/16***
(45) 05.01.2022

(11) **2 915 265** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 917 633** (51) ***F21S 4/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 919 039** (51) ***G01V 1/22***
(45) 05.01.2022

(11) **2 919 805** (51) ***A61K 38/48***
(45) 05.01.2022

(11) **2 920 039** (51) ***B60W 30/09***
(45) 05.01.2022

(11) **2 920 582** (51) ***G01N 23/087***
(45) 05.01.2022

(11) **2 921 574** (51) ***C30B 29/36***
(45) 05.01.2022

(11) **2 923 078** (51) ***F03D 17/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 924 566** (51) ***G06F 9/445***
(45) 05.01.2022

(11) **2 924 686** (51) ***G10K 11/178***
(45) 05.01.2022

(11) **2 925 011** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 927 741** (51) ***G02B 5/30***
(45) 05.01.2022

(11) **2 927 773** (51) ***G05D 16/20***
(45) 05.01.2022

(11) **2 931 033** (51) ***A01N 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 933 191** (51) ***B64D 11/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 933 993** (51) ***H04N 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 937 805** (51) ***G06F 21/35***
(45) 05.01.2022

(11) **2 940 104** (51) ***C10G 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 940 989** (51) ***H04N 5/232***
(45) 05.01.2022

(11) **2 945 760** (51) ***B22C 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 945 862** (51) ***B64C 25/10***
(45) 05.01.2022

(11) **2 946 217** (51) ***G01R 19/25***
(45) 05.01.2022

(11) **2 946 413** (51) ***H01L 27/18***
(45) 05.01.2022

(11) **2 947 268** (51) ***F01D 5/08***
(45) 05.01.2022

(11) **2 948 865** (51) ***G06F 15/177***
(45) 05.01.2022

(11) **2 950 329** (51) ***H01L 21/68***
(45) 05.01.2022

(11) **2 951 693** (51) ***G07C 5/08***
(45) 05.01.2022

(11) **2 952 566** (51) ***C11D 1/14***
(45) 05.01.2022

(11) **2 953 440** (51) ***A01B 37/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 955 513** (51) ***G01N 27/407***
(45) 05.01.2022

(11) **2 956 106** (51) ***A61G 5/10***
(45) 05.01.2022

(11) **2 956 526** (51) ***C10G 1/10***
(45) 05.01.2022

(11) **2 961 338** (51) ***A61B 17/17***
(45) 05.01.2022

(11) **2 961 989** (51) ***F04C 29/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 963 266** (51) ***F02C 3/10***
(45) 05.01.2022

(11) **2 963 970** (51) ***H04W 28/18***
(45) 05.01.2022

(11) **2 964 548** (51) ***B65G 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 967 297** (51) ***A61B 34/20***
(45) 05.01.2022

(11) **2 968 659** (51) ***A61L 27/10***
(45) 05.01.2022

(11) **2 968 913** (51) ***A61B 5/24***
(45) 05.01.2022

(11) **2 974 207** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **2 976 609** (51) ***G01J 5/08***
(45) 05.01.2022

(11) **2 976 755** (51) ***G07D 7/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 988 805** (51) ***A61M 5/24***
(45) 05.01.2022

(11) **2 992 805** (51) ***A61B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 995 157** (51) ***H04W 28/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 996 922** (51) ***B61B 3/02***
(45) 05.01.2022

(11) **2 998 350** (51) ***C08L 21/00***
(45) 05.01.2022

(11) **2 998 428** (51) ***D06F 39/14***
(45) 05.01.2022

(11) **2 998 647** (51) ***F21S 41/143***
(45) 05.01.2022

(11) **3 000 536** (51) ***B07B 1/55***
(45) 05.01.2022

(11) **3 003 142** (51) ***A61B 5/05***
(45) 05.01.2022

(11) **3 003 724** (51) ***B41J 2/19***
(45) 05.01.2022

(11) **3 005 528** (51) ***H02J 9/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 006 418** (51) ***C04B 35/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 008 496** (51) ***G01V 3/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 012 704** (51) ***G05B 23/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 013 743** (51) ***C01B 32/05***
(45) 05.01.2022

(11) **3 014 255** (51) ***G01N 25/72***
(45) 05.01.2022

(11) **3 016 397** (51) ***H04N 21/41***
(45) 05.01.2022

(11) **3 018 192** (51) ***C10M 169/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 018 403** (51) ***F21V 8/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 019 281** (51) ***B05B 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 020 066** (51) ***H01L 21/67***
(45) 05.01.2022

(11) **3 020 068** (51) ***H01L 23/498***
(45) 05.01.2022

(11) **3 020 209** (51) ***H04N 21/422***
(45) 05.01.2022

(11) **3 021 112** (51) ***G01N 27/416***
(45) 05.01.2022

(11) **3 022 535** (51) ***G01J 3/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 022 980** (51) ***H04W 72/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 023 289** (51) ***B60L 58/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 023 465** (51) ***C08G 18/66***
(45) 05.01.2022

(11) **3 024 474** (51) ***A61K 38/095***
(45) 05.01.2022

(11) **3 024 516** (51) ***A61M 5/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 026 434** (51) ***G01N 33/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 026 509** (51) ***G05B 15/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 027 204** (51) ***A61K 39/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 027 636** (51) ***C07H 19/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 028 302** (51) ***H01L 25/075***
(45) 05.01.2022

(11) **3 028 340** (51) ***H01Q 21/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 029 523** (51) ***G03F 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 029 568** (51) ***G06F 8/656***
(45) 05.01.2022

(11) **3 030 519** (51) ***C07F 5/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 031 137** (51) ***G06F 9/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 033 510** (51) ***H01T 13/52***
(45) 05.01.2022

(11) **3 035 250** (51) ***G06N 3/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 037 614** (51) ***E05F 15/73***
(45) 05.01.2022

(11) **3 040 475** (51) ***D21C 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 040 648** (51) ***F25B 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 040 651** (51) ***F25B 41/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 041 039** (51) ***H01L 21/683***
(45) 05.01.2022

(11) **3 041 263** (51) ***H04R 1/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 045 154** (51) ***A61F 5/56***
(45) 05.01.2022

(11) **3 046 211** (51) ***H02J 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 046 382** (51) ***H04W 68/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 046 464** (51) ***A61B 5/026***
(45) 05.01.2022

(11) **3 047 264** (51) ***G01N 27/72***
(45) 05.01.2022

(11) **3 047 803** (51) ***A61B 17/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 050 739** (51) ***B60L 58/13***
(45) 05.01.2022

(11) **3 051 601** (51) ***H01L 51/52***
(45) 05.01.2022

(11) **3 052 448** (51) ***C03C 3/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 054 118** (51) ***F01M 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 057 688** (51) ***B01D 69/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 063 466** (51) ***F21V 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 063 585** (51) ***G01S 7/481***
(45) 05.01.2022

(11) **3 066 547** (51) ***G06F 3/044***
(45) 05.01.2022

(11) **3 067 700** (51) ***G01N 33/94***
(45) 05.01.2022

(11) **3 068 133** (51) ***H04N 9/31***
(45) 05.01.2022

(11) **3 068 136** (51) ***H04N 19/33***
(45) 05.01.2022

(11) **3 068 279** (51) ***A47L 15/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 068 597** (51) ***E01C 23/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 068 612** (51) ***B29C 70/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 068 925** (51) ***A61N 1/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 069 366** (51) ***H01J 37/065***
(45) 05.01.2022

(11) **3 069 504** (51) ***H04N 5/225***
(45) 05.01.2022

(11) **3 070 076** (51) ***C07D 213/75***
(45) 05.01.2022

(11) **3 070 817** (51) ***H02K 3/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 071 143** (51) ***A61C 17/028***
(45) 05.01.2022

(11) **3 071 191** (51) ***A61K 9/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 071 622** (51) ***C08G 59/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 071 751** (51) ***D21H 17/37***
(45) 05.01.2022

(11) **3 071 821** (51) ***F02D 41/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 074 507** (51) ***C12N 5/0786***
(45) 05.01.2022

(11) **3 074 521** (51) ***C12P 21/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 074 558** (51) ***D04B 21/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 074 951** (51) ***G06T 17/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 075 169** (51) ***H04N 21/434***
(45) 05.01.2022

(11) **3 076 331** (51) ***G06K 7/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 076 881** (51) ***A61B 17/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 077 022** (51) ***A61M 5/145***
(45) 05.01.2022

(11) **3 078 437** (51) ***B22F 9/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 079 373** (51) ***H04N 21/234***
(45) 05.01.2022

(11) **3 080 326** (51) ***C23C 8/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 082 594** (51) ***A61B 5/083***
(45) 05.01.2022

(11) **3 083 214** (51) ***B29D 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 083 323** (51) ***B60W 20/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 084 468** (51) ***G01S 15/931***
(45) 05.01.2022

(11) **3 085 141** (51) ***H04W 16/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 087 360** (51) ***H01J 49/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 087 605** (51) ***H01L 29/788***
(45) 05.01.2022

(11) **3 087 774** (51) ***G07C 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 088 075** (51) ***B01F 7/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 088 253** (51) ***B60N 2/75***
(45) 05.01.2022

(11) **3 089 442** (51) ***H04N 5/238***
(45) 05.01.2022

(11) **3 090 470** (51) ***H01Q 19/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 096 297** (51) ***G07C 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 098 313** (51) ***C12N 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 098 558** (51) ***F28F 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 099 595** (51) ***B65D 53/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 099 913** (51) ***F02D 19/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 100 125** (51) ***G05B 23/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 100 153** (51) ***H04N 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 100 765** (51) ***A61N 1/36***
(45) 05.01.2022

(11) **3 102 123** (51) ***A61B 17/132***
(45) 05.01.2022

(11) **3 102 968** (51) ***G01V 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 104 472** (51) ***H01S 3/081***
(45) 05.01.2022

(11) **3 106 716** (51) ***F16H 61/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 107 145** (51) ***B60L 50/50***
(45) 05.01.2022

(11) **3 107 842** (51) ***B65G 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 111 309** (51) ***G06F 3/048***
(45) 05.01.2022

(11) **3 111 794** (51) ***A43B 13/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 113 690** (51) ***A61B 17/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 114 536** (51) ***G06F 8/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 114 790** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 115 753** (51) ***G01F 23/296***
(45) 05.01.2022

(11) **3 116 383** (51) ***A61B 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 118 074** (51) ***B60T 11/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 118 544** (51) ***F25B 43/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 119 580** (51) ***B29C 49/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 123 531** (51) ***H01L 33/50***
(45) 05.01.2022

(11) **3 126 993** (51) ***G06F 13/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 128 317** (51) ***G01N 23/2055***
(45) 05.01.2022

(11) **3 128 434** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 128 773** (51) ***H04W 8/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 129 354** (51) ***C07C 271/56***
(45) 05.01.2022

(11) **3 129 476** (51) ***C12N 9/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 130 572** (51) ***C04B 28/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 130 576** (51) ***B28B 3/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 130 614** (51) ***C08F 8/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 135 946** (51) ***F16D 55/224***
(45) 05.01.2022

(11) **3 137 168** (51) ***C07D 471/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 143 219** (51) ***E04B 5/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 143 388** (51) ***G01N 27/404***
(45) 05.01.2022

(11) **3 145 372** (51) ***A47G 23/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 145 511** (51) ***A61K 31/505***
(45) 05.01.2022

(11) **3 146 006** (51) ***C09D 103/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 146 162** (51) ***F01K 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 148 319** (51) ***A01G 24/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 149 670** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 151 636** (51) ***H05B 6/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 155 617** (51) ***G10L 19/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 158 232** (51) ***F16H 59/66***
(45) 05.01.2022

(11) **3 158 256** (51) ***F17C 13/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 158 692** (51) ***H04L 12/729***
(45) 05.01.2022

(11) **3 159 357** (51) ***C07K 16/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 160 169** (51) ***H04W 4/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 160 399** (51) ***A61F 2/66***
(45) 05.01.2022

(11) **3 160 572** (51) ***A61N 1/05***
(45) 05.01.2022

(11) **3 160 752** (51) ***B41J 2/165***
(45) 05.01.2022

(11) **3 161 045** (51) ***C08J 3/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 163 107** (51) ***F16D 3/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 163 264** (51) ***G01G 13/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 163 324** (51) ***G01S 19/41***
(45) 05.01.2022

(11) **3 165 126** (51) ***A46B 3/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 166 560** (51) ***A61H 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 166 889** (51) ***C02F 1/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 167 156** (51) ***E21B 47/005***
(45) 05.01.2022

(11) **3 167 462** (51) ***H01F 6/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 168 325** (51) ***C23C 14/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 168 893** (51) ***H01L 51/52***
(45) 05.01.2022

(11) **3 169 084** (51) ***H04R 25/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 169 374** (51) ***A61L 24/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 169 757** (51) ***C10M 103/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 172 039** (51) ***B22F 10/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 172 767** (51) ***H01L 27/146***
(45) 05.01.2022

(11) **3 173 618** (51) ***F03D 17/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 174 434** (51) ***A46D 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 175 344** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 05.01.2022

(11) **3 176 590** (51) ***G01R 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 177 267** (51) ***A61Q 17/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 177 853** (51) ***F16G 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 178 615** (51) ***B25F 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 179 162** (51) ***F21V 8/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 179 277** (51) ***E21B 47/005***
(45) 05.01.2022

(11) **3 181 520** (51) ***C02F 1/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 181 813** (51) ***F01D 5/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 182 176** (51) ***G01V 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 185 875** (51) ***A61K 35/17***
(45) 05.01.2022

(11) **3 186 307** (51) ***C08K 3/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 186 892** (51) ***H03M 1/74***
(45) 05.01.2022

(11) **3 187 225** (51) ***A61P 31/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 187 862** (51) ***G01N 25/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 188 166** (51) ***H01L 27/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 189 542** (51) ***G03F 7/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 189 770** (51) ***A61B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 189 784** (51) ***A61B 6/03***
(45) 05.01.2022

(11) **3 189 961** (51) ***B29C 67/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 190 763** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 191 381** (51) ***B65G 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 191 824** (51) ***G01N 25/72***
(45) 05.01.2022

(11) **3 192 333** (51) ***H05H 1/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 192 510** (51) ***A61K 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 193 371** (51) ***H01L 27/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 193 601** (51) ***C07D 471/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 193 776** (51) ***A61C 19/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 194 623** (51) ***G01N 33/50***
(45) 05.01.2022

(11) **3 195 061** (51) ***G03F 7/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 196 437** (51) ***F16C 33/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 198 953** (51) ***H04W 52/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 199 180** (51) ***A61P 43/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 199 331** (51) ***B30B 9/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 201 039** (51) ***H01H 47/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 201 046** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 203 871** (51) ***A45D 33/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 204 179** (51) ***B23B 31/117***
(45) 05.01.2022

(11) **3 204 955** (51) ***H01G 11/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 204 995** (51) ***B25F 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 205 346** (51) ***A61K 36/539***
(45) 05.01.2022

(11) **3 207 088** (51) ***C08K 5/1575***
(45) 05.01.2022

(11) **3 208 174** (51) ***B62B 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 208 343** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 208 431** (51) ***F01D 25/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 209 087** (51) ***H04W 16/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 210 582** (51) ***A61F 13/494***
(45) 05.01.2022

(11) **3 212 237** (51) ***A61K 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 212 418** (51) ***B41J 2/175***
(45) 05.01.2022

(11) **3 212 499** (51) ***B64D 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 213 294** (51) ***G06T 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 213 428** (51) ***H04B 10/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 214 102** (51) ***C08F 293/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 214 307** (51) ***F04B 9/103***
(45) 05.01.2022

(11) **3 214 609** (51) ***G08C 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 022** (51) ***A61B 10/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 055** (51) ***A61F 2/07***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 084** (51) ***A61F 13/15***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 276** (51) ***B05B 3/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 440** (51) ***B65D 75/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 520** (51) ***C07K 14/005***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 537** (51) ***C07K 16/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 579** (51) ***C09D 167/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 598** (51) ***C12M 1/107***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 605** (51) ***A61K 39/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 215 876** (51) ***G02B 6/028***
(45) 05.01.2022

(11) **3 216 071** (51) ***H01M 4/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 216 321** (51) ***H05B 47/155***
(45) 05.01.2022

(11) **3 216 725** (51) ***B65F 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 217 196** (51) ***G02B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 217 810** (51) ***A23L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 217 942** (51) ***A61H 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 217 989** (51) ***C12N 5/0783***
(45) 05.01.2022

(11) **3 218 339** (51) ***C07C 29/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 218 350** (51) ***C07C 209/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 218 395** (51) ***C12N 15/113***
(45) 05.01.2022

(11) **3 218 963** (51) ***H01Q 13/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 218 985** (51) ***H02J 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 219 241** (51) ***A47L 9/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 219 810** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 220 325** (51) ***G01C 21/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 220 927** (51) ***C07K 16/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 220 973** (51) ***A61M 1/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 220 996** (51) ***A61M 37/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 221 406** (51) ***C09D 11/17***
(45) 05.01.2022

(11) **3 221 858** (51) ***G09B 23/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 221 929** (51) ***H01R 13/62***
(45) 05.01.2022

(11) **3 222 035** (51) ***H04N 5/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 222 702** (51) ***C10M 169/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 223 875** (51) ***A61M 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 224 057** (51) ***B60C 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 224 255** (51) ***C07D 401/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 224 454** (51) ***F01D 5/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 224 491** (51) ***F16B 39/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 224 581** (51) ***F04B 43/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 224 703** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 05.01.2022

(11) **3 224 796** (51) ***G06Q 50/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 225 156** (51) ***A61B 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 226 102** (51) ***G06F 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 226 243** (51) ***G10L 19/002***
(45) 05.01.2022

(11) **3 226 319** (51) ***H01L 51/52***
(45) 05.01.2022

(11) **3 226 681** (51) ***G07C 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 227 080** (51) ***B29C 45/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 227 882** (51) ***G10C 3/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 229 465** (51) ***H04N 5/913***
(45) 05.01.2022

(11) **3 230 336** (51) ***C08G 18/66***
(45) 05.01.2022

(11) **3 231 036** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 231 087** (51) ***H03F 3/45***
(45) 05.01.2022

(11) **3 231 557** (51) ***B24C 1/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 232 494** (51) ***H01M 50/446***
(45) 05.01.2022

(11) **3 233 047** (51) ***A61K 8/81***
(45) 05.01.2022

(11) **3 233 502** (51) ***B41J 2/175***
(45) 05.01.2022

(11) **3 234 536** (51) ***G01L 23/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 234 550** (51) ***G01N 15/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 234 676** (51) ***G02B 6/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 235 584** (51) ***B23H 7/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 237 409** (51) ***C07D 405/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 238 038** (51) ***G06F 9/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 238 405** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 241 250** (51) ***H01L 51/50***
(45) 05.01.2022

(11) **3 242 157** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 05.01.2022

(11) **3 243 562** (51) ***B01D 67/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 246 620** (51) ***F21S 41/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 246 940** (51) ***H01L 21/60***
(45) 05.01.2022

(11) **3 248 353** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 249 531** (51) ***G06F 8/654***
(45) 05.01.2022

(11) **3 249 768** (51) ***H02J 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 250 377** (51) ***B32B 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 250 641** (51) ***C08L 69/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 250 746** (51) ***D06F 29/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 252 397** (51) ***F25B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 253 959** (51) ***F02D 41/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 253 992** (51) ***F16G 13/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 255 832** (51) ***H04L 9/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 257 120** (51) ***H01T 1/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 257 402** (51) ***A47C 7/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 257 640** (51) ***B26B 19/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 259 281** (51) ***C07K 14/35***
(45) 05.01.2022

(11) **3 259 867** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 260 080** (51) ***A61C 17/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 261 339** (51) ***G11B 20/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 261 701** (51) ***A61M 25/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 262 059** (51) ***C40B 70/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 262 236** (51) ***E01C 7/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 262 309** (51) ***F16B 23/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 262 725** (51) ***H01R 9/03***
(45) 05.01.2022

(11) **3 263 633** (51) ***B29C 35/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 264 098** (51) ***G01N 35/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 264 140** (51) ***G01V 1/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 264 488** (51) ***H01M 50/116***
(45) 05.01.2022

(11) **3 266 292** (51) ***A01B 73/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 266 381** (51) ***A61B 8/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 266 948** (51) ***E04B 9/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 268 123** (51) ***B01J 13/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 268 326** (51) ***C04B 26/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 268 493** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 05.01.2022

(11) **3 269 101** (51) ***H04L 12/743***
(45) 05.01.2022

(11) **3 269 646** (51) ***B64D 37/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 269 974** (51) ***F03D 1/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 270 096** (51) ***G01F 22/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 271 226** (51) ***B60T 13/66***
(45) 05.01.2022

(11) **3 273 368** (51) ***G06F 8/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 274 648** (51) ***G01S 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 275 179** (51) ***G09G 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 275 812** (51) ***B65G 21/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 276 058** (51) ***D03C 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 276 429** (51) ***G03G 15/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 277 281** (51) ***A61K 31/496***
(45) 05.01.2022

(11) **3 277 567** (51) ***B62J 25/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 278 540** (51) ***H04L 29/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 278 849** (51) ***A63F 13/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 281 000** (51) ***G01N 23/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 281 385** (51) ***H04L 29/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 281 473** (51) ***H04W 72/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 282 878** (51) ***A43B 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 283 317** (51) ***B60K 11/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 283 342** (51) ***B60T 17/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 283 590** (51) ***C09J 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 284 821** (51) ***C12N 15/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 285 626** (51) ***A47J 43/07***
(45) 05.01.2022

(11) **3 288 114** (51) ***G06K 19/077***
(45) 05.01.2022

(11) **3 288 467** (51) ***A61B 10/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 288 498** (51) ***A61F 2/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 289 653** (51) ***H02J 3/36***
(45) 05.01.2022

(11) **3 290 153** (51) ***B24B 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 291 034** (51) ***G05B 15/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 291 129** (51) ***G06K 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 294 354** (51) ***A61L 27/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 294 497** (51) ***B24D 18/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 295 599** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 296 378** (51) ***C09K 11/75***
(45) 05.01.2022

(11) **3 296 514** (51) ***F01D 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 296 577** (51) ***B23P 19/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 296 812** (51) ***G02F 1/1368***
(45) 05.01.2022

(11) **3 297 027** (51) ***H01L 27/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 297 091** (51) ***H01P 1/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 297 692** (51) ***A61L 24/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 298 695** (51) ***H03M 7/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 298 912** (51) ***A24F 47/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 299 846** (51) ***G01C 15/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 300 034** (51) ***G07C 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 300 450** (51) ***H04W 84/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 300 654** (51) ***A61B 3/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 302 608** (51) ***A61M 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 302 622** (51) ***A61M 5/158***
(45) 05.01.2022

(11) **3 303 198** (51) ***B65G 69/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 303 305** (51) ***C07D 239/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 303 477** (51) ***C08L 77/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 303 630** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 05.01.2022

(11) **3 304 916** (51) ***H04N 19/13***
(45) 05.01.2022

(11) **3 305 756** (51) ***C07C 69/732***
(45) 05.01.2022

(11) **3 305 877** (51) ***C10L 1/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 305 963** (51) ***D06F 37/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 307 340** (51) ***A61M 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 307 617** (51) ***B63H 5/125***
(45) 05.01.2022

(11) **3 308 232** (51) ***G05D 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 308 708** (51) ***A61B 6/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 308 866** (51) ***B07B 1/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 309 363** (51) ***F16J 15/447***
(45) 05.01.2022

(11) **3 309 572** (51) ***G01R 33/09***
(45) 05.01.2022

(11) **3 309 889** (51) ***H01M 10/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 310 556** (51) ***B22F 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 310 865** (51) ***C09J 7/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 311 460** (51) ***H02J 3/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 311 697** (51) ***A47B 83/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 311 753** (51) ***A61B 10/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 313 181** (51) ***A01K 29/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 313 595** (51) ***B22F 10/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 313 879** (51) ***C07K 16/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 314 107** (51) ***F02B 63/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 314 219** (51) ***G01F 11/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 315 438** (51) ***B65H 1/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 315 843** (51) ***F16L 37/098***
(45) 05.01.2022

(11) **3 315 962** (51) ***G01N 30/88***
(45) 05.01.2022

(11) **3 316 220** (51) ***G06T 7/62***
(45) 05.01.2022

(11) **3 318 389** (51) ***B29C 64/118***
(45) 05.01.2022

(11) **3 318 559** (51) ***C07D 517/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 318 658** (51) ***H01J 37/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 318 769** (51) ***F15B 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 318 844** (51) ***G01C 21/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 319 053** (51) ***G07D 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 319 091** (51) ***H01B 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 319 092** (51) ***H01B 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 319 403** (51) ***H05H 7/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 320 582** (51) ***H01R 4/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 320 921** (51) ***A61K 47/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 321 330** (51) ***C09D 11/101***
(45) 05.01.2022

(11) **3 322 356** (51) ***A61B 17/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 323 810** (51) ***C07D 237/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 323 942** (51) ***E01F 13/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 324 137** (51) ***F25B 43/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 324 445** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 05.01.2022

(11) **3 326 353** (51) ***H04N 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 326 619** (51) ***A61K 9/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 327 469** (51) ***G01V 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 327 562** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 05.01.2022

(11) **3 327 636** (51) ***G06K 19/077***
(45) 05.01.2022

(11) **3 327 669** (51) ***G06F 16/23***
(45) 05.01.2022

(11) **3 327 890** (51) ***H02J 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 328 320** (51) ***A61F 2/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 328 700** (51) ***B60T 17/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 328 705** (51) ***G05D 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 330 026** (51) ***B23D 43/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 330 267** (51) ***C07D 413/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 331 127** (51) ***H02J 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 331 696** (51) ***B32B 5/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 331 965** (51) ***C09K 19/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 332 414** (51) ***H01H 33/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 332 479** (51) ***H03K 17/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 332 598** (51) ***H04W 4/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 332 665** (51) ***A44C 5/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 333 301** (51) ***D06F 37/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 334 149** (51) ***H04N 5/232***
(45) 05.01.2022

(11) **3 334 172** (51) ***H04N 21/438***
(45) 05.01.2022

(11) **3 334 787** (51) ***C09C 1/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 335 280** (51) ***H01R 4/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 335 363** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 336 562** (51) ***G01R 29/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 336 738** (51) ***G06F 21/53***
(45) 05.01.2022

(11) **3 336 996** (51) ***H02J 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 337 103** (51) ***H04L 12/58***
(45) 05.01.2022

(11) **3 337 866** (51) ***C09J 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 338 105** (51) ***G01C 21/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 338 313** (51) ***H01L 51/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 338 419** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 338 709** (51) ***A61B 17/072***
(45) 05.01.2022

(11) **3 339 500** (51) ***D06F 58/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 339 619** (51) ***F02K 1/72***
(45) 05.01.2022

(11) **3 341 026** (51) ***A61K 48/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 341 403** (51) ***C07K 14/62***
(45) 05.01.2022

(11) **3 342 087** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 342 162** (51) ***H04N 13/106***
(45) 05.01.2022

(11) **3 345 618** (51) ***A61K 39/395***
(45) 05.01.2022

(11) **3 347 098** (51) ***A61P 35/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 347 532** (51) ***E02F 9/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 348 804** (51) ***F01M 1/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 349 043** (51) ***G01S 17/89***
(45) 05.01.2022

(11) **3 349 320** (51) ***H01M 10/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 349 691** (51) ***A61F 2/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 349 941** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 350 157** (51) ***C07C 229/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 350 508** (51) ***F21S 8/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 350 770** (51) ***G06T 5/50***
(45) 05.01.2022

(11) **3 351 571** (51) ***C08L 101/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 351 651** (51) ***C22F 1/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 351 876** (51) ***F25D 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 352 368** (51) ***H02P 3/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 352 800** (51) ***A61K 48/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 352 827** (51) ***A61M 16/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 353 054**
(45) 05.01.2022
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 354 155**
(45) 05.01.2022
(51) ***A45C 15/00***

(11) **3 354 887**
(45) 05.01.2022
(51) ***F02D 41/24***

(11) **3 354 968**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 356 413**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 356 642**
(45) 05.01.2022
(51) ***E21B 43/24***

(11) **3 357 124**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 357 205**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 357 864**
(45) 05.01.2022
(51) ***C01B 33/154***

(11) **3 357 961**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08L 9/00***

(11) **3 358 901**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 358 927**
(45) 05.01.2022
(51) ***H05K 9/00***

(11) **3 359 208**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61L 27/12***

(11) **3 359 654**
(45) 05.01.2022
(51) ***C12N 9/02***

(11) **3 361 772**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 362 124**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61M 5/165***

(11) **3 362 409**
(45) 05.01.2022
(51) ***C01B 33/193***

(11) **3 362 477**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 362 506**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08J 9/32***

(11) **3 363 506**
(45) 05.01.2022
(51) ***A63F 1/14***

(11) **3 364 340**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 364 698**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 364 806**
(45) 05.01.2022
(51) ***A43B 13/04***

(11) **3 364 861**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 365 403**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09G 1/02***

(11) **3 365 414**
(45) 05.01.2022
(51) ***C10J 3/72***

(11) **3 365 576**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16D 69/02***

(11) **3 365 906**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01H 9/00***

(11) **3 366 988**
(45) 05.01.2022
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 367 026**
(45) 05.01.2022
(51) ***F25D 23/02***

(11) **3 368 031**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 31/351***

(11) **3 368 603**
(45) 05.01.2022
(51) ***B29D 7/01***

(11) **3 368 975**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 9/448***

(11) **3 370 330**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02M 3/155***

(11) **3 370 401**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 370 556**
(45) 05.01.2022
(51) ***A42B 3/06***

(11) **3 370 773**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 371 047**
(45) 05.01.2022
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 371 271**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09K 8/035***

(11) **3 371 339**
(45) 05.01.2022
(51) ***C23C 16/54***

(11) **3 371 491**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16K 11/07***

(11) **3 372 247**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 47/12***

(11) **3 372 603**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 372 960**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01D 11/30***

(11) **3 373 794**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 1/005***

(11) **3 373 867**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 5/00***

(11) **3 373 883**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61G 12/00***

(11) **3 373 922**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 31/195***

(11) **3 374 088**
(45) 05.01.2022
(51) ***B05B 5/03***

(11) **3 374 140**
(45) 05.01.2022
(51) ***B29C 45/02***

(11) **3 374 226**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60L 5/00***

(11) **3 374 264**
(45) 05.01.2022
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 374 295**
(45) 05.01.2022
(51) ***B65G 17/34***

(11) **3 374 350**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 239/34***

(11) **3 374 446**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09D 11/037***

(11) **3 374 459**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09J 5/02***

(11) **3 374 906**
(45) 05.01.2022
(51) ***G16B 15/20***

(11) **3 375 141**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 375 148**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 375 270**
(45) 05.01.2022
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 376 278**
(45) 05.01.2022
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 376 676**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04B 1/707***

(11) **3 376 869**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01N 43/90***

(11) **3 376 900**
(45) 05.01.2022
(51) ***A47B 96/20***

(11) **3 376 914**
(45) 05.01.2022
(51) ***A47J 31/40***

(11) **3 377 319**
(45) 05.01.2022
(51) ***B32B 27/10***

(11) **3 377 360**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 377 772**
(45) 05.01.2022
(51) ***F04D 19/04***

(11) **3 377 776**
(45) 05.01.2022
(51) ***E21B 33/064***

(11) **3 379 242**
(45) 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/00***

(11) **3 379 559**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 379 879**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 380 053**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 380 095**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 31/352***

(11) **3 380 211**
(45) 05.01.2022
(51) ***B01D 35/147***

(11) **3 380 302**
(45) 05.01.2022
(51) ***F17C 1/16***

(11) **3 380 544**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08H 7/00***

(11) **3 380 795**
(45) 05.01.2022
(51) ***F25B 41/20***

(11) **3 380 925**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 3/12***

(11) **3 381 153**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 12/12***

(11) **3 381 249**
(45) 05.01.2022
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 381 280** (51) ***A01M 1/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 381 428** (51) ***A61G 5/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 381 654** (51) ***B29C 49/46***
(45) 05.01.2022

(11) **3 381 710** (51) ***B44C 1/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 381 739** (51) ***B60L 15/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 381 988** (51) ***C09D 11/101***
(45) 05.01.2022

(11) **3 382 758** (51) ***H01L 27/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 383 400** (51) ***A61K 31/53***
(45) 05.01.2022

(11) **3 383 438** (51) ***A61K 48/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 383 549** (51) ***B05B 5/053***
(45) 05.01.2022

(11) **3 384 029** (51) ***C12N 15/62***
(45) 05.01.2022

(11) **3 384 991** (51) ***B03C 1/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 385 029** (51) ***B23Q 11/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 385 328** (51) ***C08L 67/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 385 634** (51) ***F24F 13/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 386 427** (51) ***A61C 8/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 387 136** (51) ***C12N 15/81***
(45) 05.01.2022

(11) **3 387 507** (51) ***G05D 1/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 388 564** (51) ***D01H 15/013***
(45) 05.01.2022

(11) **3 388 924** (51) ***G06F 3/041***
(45) 05.01.2022

(11) **3 390 620** (51) ***C12N 9/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 390 813** (51) ***F03D 7/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 390 999** (51) ***G01L 3/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 391 437** (51) ***H01M 4/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 392 029** (51) ***B30B 5/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 392 340** (51) ***C12P 7/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 393 621** (51) ***B01D 53/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 393 694** (51) ***B21K 1/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 394 844** (51) ***B60W 50/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 394 936** (51) ***H01R 24/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 395 114** (51) ***H04W 72/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 395 527** (51) ***B29B 15/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 396 477** (51) ***G05B 13/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 399 520** (51) ***A61K 38/17***
(45) 05.01.2022

(11) **3 401 087** (51) ***B29C 70/58***
(45) 05.01.2022

(11) **3 401 606** (51) ***F24C 15/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 405 090** (51) ***A47L 9/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 405 165** (51) ***A61K 8/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 405 437** (51) ***C02F 1/78***
(45) 05.01.2022

(11) **3 406 008** (51) ***H01T 13/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 406 322** (51) ***B01D 53/94***
(45) 05.01.2022

(11) **3 406 743** (51) ***C21D 8/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 408 326** (51) ***C08K 3/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 408 387** (51) ***C12N 9/64***
(45) 05.01.2022

(11) **3 409 013** (51) ***G02B 27/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 409 410** (51) ***B23K 31/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 409 928** (51) ***F02D 23/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 410 576** (51) ***H02K 3/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 410 927** (51) ***A61B 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 412 047** (51) ***H04W 4/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 412 500** (51) ***B60L 53/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 413 236** (51) ***G06K 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 414 030** (51) ***B21H 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 414 187** (51) ***B65D 85/804***
(45) 05.01.2022

(11) **3 414 261** (51) ***C07K 14/705***
(45) 05.01.2022

(11) **3 414 808** (51) ***H02H 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 415 525** (51) ***C07K 14/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 415 553** (51) ***C08J 5/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 416 243** (51) ***H01Q 21/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 416 747** (51) ***B05B 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 418 039** (51) ***B29B 15/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 418 153** (51) ***B60W 50/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 418 776** (51) ***G01T 1/17***
(45) 05.01.2022

(11) **3 419 118** (51) ***H01R 4/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 419 635** (51) ***A61K 35/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 420 172** (51) ***E05G 1/026***
(45) 05.01.2022

(11) **3 420 447** (51) ***G06F 9/54***
(45) 05.01.2022

(11) **3 421 498** (51) ***C07K 16/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 422 350** (51) ***G11C 11/418***
(45) 05.01.2022

(11) **3 422 598** (51) ***H04B 7/185***
(45) 05.01.2022

(11) **3 422 613** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 422 892** (51) ***A43B 7/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 423 371** (51) ***B65D 43/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 423 745** (51) ***F16L 23/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 423 860** (51) ***G01S 3/784***
(45) 05.01.2022

(11) **3 424 115** (51) ***H01T 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 425 036** (51) ***A01N 25/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 425 406** (51) ***G01N 33/92***
(45) 05.01.2022

(11) **3 425 907** (51) ***H04N 13/393***
(45) 05.01.2022

(11) **3 427 336** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 05.01.2022

(11) **3 428 002** (51) ***B60L 53/122***
(45) 05.01.2022

(11) **3 428 409** (51) ***F01D 25/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 428 514** (51) ***F21S 45/43***
(45) 05.01.2022

(11) **3 429 318** (51) ***H05H 1/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 429 986** (51) ***C07C 67/343***
(45) 05.01.2022

(11) **3 430 016** (51) ***C07D 513/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 430 404** (51) ***G01N 33/574***
(45) 05.01.2022

(11) **3 431 313** (51) ***B60C 23/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 431 445** (51) ***C03B 5/193***
(45) 05.01.2022

(11) **3 432 491** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 432 811** (51) ***A61B 17/15***
(45) 05.01.2022

(11) **3 433 195** (51) ***B65H 7/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 433 899** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 434 822** (51) ***D06F 34/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 434 919** (51) ***F16C 33/42***
(45) 05.01.2022

(11) **3 436 469** (51) ***C07H 21/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 436 636** (51) ***D21H 25/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 436 844** (51) ***G01S 17/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 436 970** (51) ***G10L 15/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 438 045** (51) ***C01B 32/158***
(45) 05.01.2022

(11) **3 438 105** (51) ***C07D 205/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 438 589** (51) ***F27B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 439 128** (51) ***H02H 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 439 326** (51) ***H04R 3/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 440 114** (51) ***C08B 37/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 440 250** (51) ***D03D 15/283***
(45) 05.01.2022

(11) **3 440 387** (51) ***F16K 3/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 440 480** (51) ***G01S 19/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 441 163** (51) ***B22F 10/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 441 426** (51) ***C08L 27/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 441 613** (51) ***F04C 2/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 442 192** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 442 300** (51) ***H04W 74/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 442 828** (51) ***B60R 1/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 443 071** (51) ***C12N 1/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 443 233** (51) ***F16B 2/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 445 569** (51) ***B29C 67/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 445 570** (51) ***B29C 67/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 446 518** (51) ***H04W 48/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 446 951** (51) ***B62D 57/024***
(45) 05.01.2022

(11) **3 447 770** (51) ***G11C 5/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 448 111** (51) ***H04W 72/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 448 725** (51) ***B60R 25/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 448 786** (51) ***B65G 43/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 448 856** (51) ***C07D 417/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 449 588** (51) ***H04L 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 449 652** (51) ***H04W 4/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 450 209** (51) ***B60C 11/03***
(45) 05.01.2022

(11) **3 450 227** (51) ***B60H 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 450 368** (51) ***B65H 37/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 451 131** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 05.01.2022

(11) **3 452 204** (51) ***B01D 46/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 452 363** (51) ***B62M 1/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 452 649** (51) ***D04B 1/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 452 830** (51) ***G01N 33/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 453 354** (51) ***A61B 18/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 456 506** (51) ***B29C 59/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 456 573** (51) ***B60K 35/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 456 734** (51) ***C07K 14/47***
(45) 05.01.2022

(11) **3 457 118** (51) ***G01N 23/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 458 134** (51) ***A61M 15/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 458 200** (51) ***B05B 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 458 217** (51) ***B23B 51/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 459 373** (51) ***A24F 40/05***
(45) 05.01.2022

(11) **3 459 524** (51) ***A61K 8/97***
(45) 05.01.2022

(11) **3 459 765** (51) ***B60C 11/03***
(45) 05.01.2022

(11) **3 459 905** (51) ***B67B 7/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 459 952** (51) ***C07D 471/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 460 446** (51) ***G01N 3/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 461 225** (51) ***H04W 88/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 461 420** (51) ***A61B 17/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 462 594** (51) ***H02M 7/487***
(45) 05.01.2022

(11) **3 462 659** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 463 878** (51) ***B32B 38/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 464 185** (51) ***C01G 49/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 465 094** (51) ***G01C 21/36***
(45) 05.01.2022

(11) **3 465 553** (51) ***G06N 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 465 973** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 466 030** (51) ***G06F 21/33***
(45) 05.01.2022

(11) **3 466 135** (51) ***H04W 12/069***
(45) 05.01.2022

(11) **3 466 357** (51) ***A61B 17/72***
(45) 05.01.2022

(11) **3 466 977** (51) ***C07K 16/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 467 398** (51) ***F25B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 467 541** (51) ***G01B 21/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 467 575** (51) ***G02C 7/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 467 607** (51) ***G05D 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 468 025** (51) ***H02M 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 468 275** (51) ***H04W 72/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 468 294** (51) ***H04W 4/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 469 832** (51) ***H04W 36/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 470 419** (51) ***C07K 14/325***
(45) 05.01.2022

(11) **3 470 724** (51) ***F16L 58/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 470 916** (51) ***G03B 15/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 472 222** (51) ***C08G 63/183***
(45) 05.01.2022

(11) **3 472 322** (51) ***C12N 15/62***
(45) 05.01.2022

(11) **3 472 473** (51) ***F16B 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 473 070** (51) ***A01B 69/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 473 248** (51) ***A61K 31/375***
(45) 05.01.2022

(11) **3 473 281** (51) ***A61M 5/178***
(45) 05.01.2022

(11) **3 473 334** (51) ***B01F 3/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 473 931** (51) ***F23R 3/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 476 076** (51) ***G01S 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 476 866** (51) ***C08C 19/25***
(45) 05.01.2022

(11) **3 476 953** (51) ***C21D 8/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 477 700** (51) ***H01L 27/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 477 745** (51) ***H01M 4/136***
(45) 05.01.2022

(11) **3 477 762** (51) ***H01M 10/42***
(45) 05.01.2022

(11) **3 478 440** (51) ***B23K 9/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 478 717** (51) ***C07K 16/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 479 011** (51) ***F21V 15/01***
(45) 05.01.2022

(11) **3 479 079** (51) ***G01F 1/684***
(45) 05.01.2022

(11) **3 479 943** (51) ***B23D 47/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 480 008** (51) ***B32B 5/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 480 151** (51) ***B66B 1/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 480 152** (51) ***B66B 1/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 480 392** (51) ***E05B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 480 552** (51) ***G01B 11/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 480 884** (51) ***H01P 1/161***
(45) 05.01.2022

(11) **3 481 145** (51) ***H05B 3/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 481 479** (51) ***A61M 16/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 482 060** (51) ***F02M 55/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 482 141** (51) ***F24C 7/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 331** (51) ***D06F 39/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 374** (51) ***E05F 3/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 446** (51) ***F04C 18/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 451** (51) ***F04D 19/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 505** (51) ***F23R 3/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 508** (51) ***F24C 7/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 543** (51) ***F28D 7/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 609** (51) ***G01N 33/579***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 691** (51) ***G05D 16/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 483 924** (51) ***H01L 21/67***
(45) 05.01.2022

(11) **3 484 035** (51) ***H02M 3/145***
(45) 05.01.2022

(11) **3 484 186** (51) ***H04W 4/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 484 187** (51) ***H04W 4/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 484 190** (51) ***H04W 4/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 484 367** (51) ***A61B 5/1486***
(45) 05.01.2022

(11) **3 484 793** (51) ***B65G 17/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 485 345** (51) ***G06F 1/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 485 356** (51) ***G06F 3/01***
(45) 05.01.2022

(11) **3 485 799** (51) ***A61B 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 486 176** (51) ***B64D 39/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 486 444** (51) ***F01N 3/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 486 569** (51) ***F23R 3/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 486 608** (51) ***G01C 11/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 486 739** (51) ***G05B 23/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 486 899** (51) ***G10L 15/065***
(45) 05.01.2022

(11) **3 487 166** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 05.01.2022

(11) **3 488 366** (51) ***G16H 50/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 489 058** (51) ***B60K 6/442***
(45) 05.01.2022

(11) **3 489 100** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 05.01.2022

(11) **3 489 497** (51) ***F02K 1/76***
(45) 05.01.2022

(11) **3 489 548** (51) ***F16H 57/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 489 549** (51) ***F16H 57/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 489 550** (51) ***F16H 57/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 489 892** (51) ***G06T 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 489 922** (51) ***G08C 17/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 490 291** (51) ***H04W 28/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 490 763** (51) ***B26B 21/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 491 162** (51) ***C23C 14/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 491 791** (51) ***H04L 12/815***
(45) 05.01.2022

(11) **3 491 810** (51) ***H04L 29/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 491 904** (51) ***A01B 69/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 350** (51) ***B62D 25/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 388** (51) ***B64D 45/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 446** (51) ***C07C 31/125***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 447** (51) ***C07C 31/125***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 456** (51) ***C07D 307/93***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 647** (51) ***D06F 58/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 762** (51) ***F16C 35/063***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 876** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 492 981** (51) ***G03F 1/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 493 264** (51) ***H01L 27/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 493 412** (51) ***H04B 1/525***
(45) 05.01.2022

(11) **3 495 086** (51) ***B23K 20/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 495 130** (51) ***B29D 30/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 495 212** (51) ***B60R 13/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 495 512** (51) ***C21B 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 495 767** (51) ***G01B 11/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 495 948** (51) ***G06F 9/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 496 218** (51) ***H02B 11/133***
(45) 05.01.2022

(11) **3 496 257** (51) ***H02M 7/487***
(45) 05.01.2022

(11) **3 496 521** (51) ***H05K 7/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 496 588** (51) ***A61B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 497 250** (51) ***C21D 1/62***
(45) 05.01.2022

(11) **3 497 614** (51) ***H04L 9/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 497 924** (51) ***H04N 1/60***
(45) 05.01.2022

(11) **3 498 535** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 498 713** (51) ***C07D 493/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 498 971** (51) ***F01D 5/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 500 713** (51) ***E05B 75/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 501 205** (51) ***H04W 36/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 501 875** (51) ***B60L 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 501 994** (51) ***B64F 5/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 502 060** (51) ***C01G 25/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 502 655** (51) ***G01N 3/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 503 194** (51) ***H01L 27/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 504 867** (51) ***H04M 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 505 413** (51) ***B60W 20/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 505 519** (51) ***C07D 487/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 505 646** (51) ***C22F 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 506 412** (51) ***H01M 10/0569***
(45) 05.01.2022

(11) **3 508 364** (51) ***B60H 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 509 284** (51) ***H04N 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 509 420** (51) ***A01N 43/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 509 508** (51) ***A61B 17/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 510 557** (51) ***G06Q 20/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 512 166** (51) ***H04L 12/755***
(45) 05.01.2022

(11) **3 513 888** (51) ***B22D 11/115***
(45) 05.01.2022

(11) **3 514 027** (51) ***B60T 8/17***
(45) 05.01.2022

(11) **3 514 433** (51) ***F16L 19/025***
(45) 05.01.2022

(11) **3 514 484** (51) ***G01B 11/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 515 130** (51) ***H04W 52/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 515 176** (51) ***A01F 12/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 515 396** (51) ***A61K 6/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 515 669** (51) ***B25G 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 515 816** (51) ***B64C 13/50***
(45) 05.01.2022

(11) **3 515 838** (51) ***B65D 83/54***
(45) 05.01.2022

(11) **3 516 002** (51) ***C09G 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 516 007** (51) ***C09K 5/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 517 089** (51) ***A61G 7/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 518 436** (51) ***H04B 7/185***
(45) 05.01.2022

(11) **3 518 496** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 518 873** (51) ***A61K 8/33***
(45) 05.01.2022

(11) **3 518 968** (51) ***A61K 39/21***
(45) 05.01.2022

(11) **3 519 891** (51) ***G03B 9/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 141** (51) ***F21S 6/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 247** (51) ***H04B 7/185***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 295** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 300** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 336** (51) ***H04L 12/58***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 378** (51) ***H04W 76/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 499** (51) ***H04W 52/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 625** (51) ***A23K 10/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 520 975** (51) ***B27B 17/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 521 719** (51) ***F25B 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 522 026** (51) ***G06F 15/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 522 736** (51) ***A23L 7/122***
(45) 05.01.2022

(11) **3 523 609** (51) ***G01D 5/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 524 784** (51) ***F01M 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 525 167** (51) ***G06T 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 525 381** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 525 511** (51) ***H04W 24/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 525 537** (51) ***H04W 28/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 525 919**
(45) 05.01.2022
(51) ***B01D 61/06***

(11) **3 525 924**
(45) 05.01.2022
(51) ***B01F 17/00***

(11) **3 526 466**
(45) 05.01.2022
(51) ***F03B 1/02***

(11) **3 526 614**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01R 15/18***

(11) **3 527 329**
(45) 05.01.2022
(51) ***B25F 5/02***

(11) **3 527 494**
(45) 05.01.2022
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 527 848**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16H 15/28***

(11) **3 528 403**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04B 10/073***

(11) **3 528 559**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 528 755**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 5/055***

(11) **3 529 912**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 530 027**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 16/28***

(11) **3 530 205**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 530 296**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61L 29/06***

(11) **3 530 656**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 530 876**
(45) 05.01.2022
(51) ***E21B 47/01***

(11) **3 530 993**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16H 61/00***

(11) **3 531 077**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01D 5/22***

(11) **3 531 168**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01S 17/95***

(11) **3 531 415**
(45) 05.01.2022
(51) ***G10K 11/168***

(11) **3 531 508**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01Q 15/24***

(11) **3 531 578**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 52/32***

(11) **3 532 290**
(45) 05.01.2022
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 532 403**
(45) 05.01.2022
(51) ***B65D 71/58***

(11) **3 532 755**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16K 11/07***

(11) **3 532 972**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 533 166**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 533 181**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 533 495**
(45) 05.01.2022
(51) ***A62B 7/02***

(11) **3 534 356**
(45) 05.01.2022
(51) ***G09B 23/34***

(11) **3 534 387**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01H 3/06***

(11) **3 534 562**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 534 648**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 48/10***

(11) **3 534 650**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 534 803**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 534 999**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 535 110**
(45) 05.01.2022
(51) ***B29C 64/165***

(11) **3 535 185**
(45) 05.01.2022
(51) ***B64C 27/08***

(11) **3 535 397**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 535 423**
(45) 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 535 474**
(45) 05.01.2022
(51) ***E21B 17/10***

(11) **3 535 596**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01S 3/808***

(11) **3 535 781**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 21/68***

(11) **3 535 979**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04N 21/433***

(11) **3 536 099**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 536 720**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08F 236/04***

(11) **3 536 756**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08F 8/14***

(11) **3 536 804**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 537 021**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16L 25/00***

(11) **3 537 069**
(45) 05.01.2022
(51) ***F25D 17/04***

(11) **3 537 168**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01R 33/50***

(11) **3 537 767**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 40/12***

(11) **3 537 803**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 538 055**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 8/26***

(11) **3 538 058**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 8/27***

(11) **3 538 245**
(45) 05.01.2022
(51) ***B01D 35/30***

(11) **3 538 530**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 471/10***

(11) **3 538 676**
(45) 05.01.2022
(51) ***C21D 1/74***

(11) **3 538 678**
(45) 05.01.2022
(51) ***C21D 9/36***

(11) **3 538 733**
(45) 05.01.2022
(51) ***E06C 1/12***

(11) **3 538 891**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 538 959**
(45) 05.01.2022
(51) ***G05B 19/4063***

(11) **3 539 149**
(45) 05.01.2022
(51) ***G05D 11/13***

(11) **3 539 214**
(45) 05.01.2022
(51) ***H03K 17/0424***

(11) **3 539 226**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04B 10/114***

(11) **3 539 922**
(45) 05.01.2022
(51) ***B67D 7/32***

(11) **3 540 004**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08J 9/22***

(11) **3 540 093**
(45) 05.01.2022
(51) ***B05D 1/00***

(11) **3 540 521**
(45) 05.01.2022
(51) ***G03H 1/20***

(11) **3 540 748**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01F 17/06***

(11) **3 540 761**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 21/304***

(11) **3 540 849**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01P 1/212***

(11) **3 541 003**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 541 152**
(45) 05.01.2022
(51) ***H05K 1/03***

(11) **3 541 165**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01F 12/26***

(11) **3 541 245**
(45) 05.01.2022
(51) ***A47C 7/54***

(11) **3 541 419**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 39/215***

(11) **3 541 575**
(45) 05.01.2022
(51) ***B25C 1/06***

(11) **3 541 576**
(45) 05.01.2022
(51) ***B25C 1/06***

(11) **3 541 606**
(45) 05.01.2022
(51) ***B22F 10/20***

(11) **3 541 769**
(45) 05.01.2022
(51) ***C06D 5/10***

(11) **3 541 781** (51) ***C07C 273/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 541 926** (51) ***C12N 5/071***
(45) 05.01.2022

(11) **3 542 021** (51) ***C22C 29/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 542 104** (51) ***F24F 7/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 542 165** (51) ***G01N 33/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 542 347** (51) ***G06T 7/90***
(45) 05.01.2022

(11) **3 542 527** (51) ***H04N 7/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 542 651** (51) ***A24F 40/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 543 079** (51) ***B60W 10/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 543 217** (51) ***C03B 37/014***
(45) 05.01.2022

(11) **3 543 631** (51) ***F25D 23/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 544 028** (51) ***H01B 17/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 544 290** (51) ***G06F 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 544 337** (51) ***H04W 48/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 544 468** (51) ***A47C 3/025***
(45) 05.01.2022

(11) **3 544 538** (51) ***A61B 34/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 544 711** (51) ***B01D 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 544 820** (51) ***B41M 5/025***
(45) 05.01.2022

(11) **3 544 975** (51) ***C07D 403/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 056** (51) ***C10L 5/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 109** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 244** (51) ***F25C 1/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 258** (51) ***G01B 11/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 451** (51) ***G06F 21/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 494** (51) ***G06T 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 531** (51) ***G21C 13/036***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 571** (51) ***C23C 14/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 653** (51) ***H04L 12/42***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 708** (51) ***H04W 48/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 545 830** (51) ***A61B 5/024***
(45) 05.01.2022

(11) **3 546 305** (51) ***B60T 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 546 308** (51) ***B60W 30/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 546 325** (51) ***B62D 35/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 546 547** (51) ***C10G 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 546 877** (51) ***F28F 9/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 547 027** (51) ***G03F 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 547 378** (51) ***H01L 33/50***
(45) 05.01.2022

(11) **3 547 567** (51) ***H04B 7/185***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 213** (51) ***B29C 67/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 237** (51) ***B29B 7/90***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 248** (51) ***B29C 45/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 251** (51) ***B29C 48/11***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 286** (51) ***B41J 2/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 375** (51) ***B62M 7/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 672** (51) ***E02F 3/43***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 848** (51) ***G01D 11/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 548 942** (51) ***G02B 6/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 549 160** (51) ***G01N 21/65***
(45) 05.01.2022

(11) **3 549 366** (51) ***H04W 24/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 549 407** (51) ***H05B 47/155***
(45) 05.01.2022

(11) **3 549 424** (51) ***A01D 34/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 549 722** (51) ***B25C 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 549 764** (51) ***B32B 27/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 550 003** (51) ***C10M 117/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 550 036** (51) ***C21D 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 550 270** (51) ***G01F 1/66***
(45) 05.01.2022

(11) **3 550 277** (51) ***G01M 13/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 550 331** (51) ***G01S 17/89***
(45) 05.01.2022

(11) **3 550 725** (51) ***H03M 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 550 732** (51) ***H04B 7/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 551 492** (51) ***B60L 50/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 551 561** (51) ***B65G 67/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 551 711** (51) ***C09J 123/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 551 907** (51) ***F16F 9/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 551 930** (51) ***F21V 8/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 552 057** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 05.01.2022

(11) **3 552 372** (51) ***H04L 12/58***
(45) 05.01.2022

(11) **3 552 423** (51) ***H04W 24/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 553 215** (51) ***D06F 67/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 553 840** (51) ***H01L 51/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 553 911** (51) ***H02J 3/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 554 711** (51) ***B02C 17/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 554 900** (51) ***B60T 8/172***
(45) 05.01.2022

(11) **3 554 932** (51) ***B62J 45/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 556 114** (51) ***H04R 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 556 409** (51) ***A61M 60/135***
(45) 05.01.2022

(11) **3 556 540** (51) ***B29C 65/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 556 654** (51) ***B64C 39/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 556 752** (51) ***C07D 401/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 557 395** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 05.01.2022

(11) **3 557 546** (51) ***E05G 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 557 642**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 51/42***

(11) **3 557 966**
(45) 05.01.2022
(51) ***H05K 13/02***

(11) **3 558 960**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 333/58***

(11) **3 560 122**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 560 322**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01F 15/07***

(11) **3 560 604**
(45) 05.01.2022
(51) ***B05B 17/06***

(11) **3 561 019**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09J 167/02***

(11) **3 561 470**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01L 5/00***

(11) **3 561 518**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 562 180**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 562 857**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08G 63/181***

(11) **3 562 962**
(45) 05.01.2022
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 563 186**
(45) 05.01.2022
(51) ***G02B 6/30***

(11) **3 563 454**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01R 12/62***

(11) **3 564 015**
(45) 05.01.2022
(51) ***B29C 70/54***

(11) **3 564 444**
(45) 05.01.2022
(51) ***E02D 3/10***

(11) **3 564 563**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16L 3/13***

(11) **3 564 762**
(45) 05.01.2022
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 564 839**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 565 077**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02J 3/01***

(11) **3 565 092**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02K 7/00***

(11) **3 565 152**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 567 028**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 249/08***

(11) **3 567 167**
(45) 05.01.2022
(51) ***E02F 9/20***

(11) **3 568 304**
(45) 05.01.2022
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 569 418**
(45) 05.01.2022
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 569 435**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60K 15/04***

(11) **3 569 606**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 569 697**
(45) 05.01.2022
(51) ***C12N 5/074***

(11) **3 570 072**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01S 15/96***

(11) **3 570 203**
(45) 05.01.2022
(51) ***H05B 47/19***

(11) **3 571 433**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16L 37/12***

(11) **3 571 435**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16M 13/00***

(11) **3 572 007**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 572 614**
(45) 05.01.2022
(51) ***E21B 19/07***

(11) **3 573 308**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 573 588**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 13/533***

(11) **3 573 700**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 574 499**
(45) 05.01.2022
(51) ***G10L 15/20***

(11) **3 574 859**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 574 897**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 9/50***

(11) **3 575 331**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08C 19/44***

(11) **3 575 509**
(45) 05.01.2022
(51) ***E04D 13/03***

(11) **3 575 530**
(45) 05.01.2022
(51) ***E05D 15/34***

(11) **3 576 393**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04M 3/56***

(11) **3 576 403**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 577 096**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07C 1/04***

(11) **3 577 187**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09K 8/36***

(11) **3 577 268**
(45) 05.01.2022
(51) ***D06F 39/12***

(11) **3 577 573**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 16/901***

(11) **3 578 770**
(45) 05.01.2022
(51) ***F01M 13/00***

(11) **3 579 308**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01M 4/13***

(11) **3 579 415**
(45) 05.01.2022
(51) ***H03K 17/96***

(11) **3 579 598**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 16/04***

(11) **3 579 754**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 5/12***

(11) **3 579 833**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 31/415***

(11) **3 580 117**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60R 19/34***

(11) **3 581 403**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60C 15/06***

(11) **3 582 133**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 582 448**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 12/841***

(11) **3 582 449**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 583 192**
(45) 05.01.2022
(51) ***C10G 53/14***

(11) **3 583 279**
(45) 05.01.2022
(51) ***E04H 15/20***

(11) **3 583 400**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01N 3/18***

(11) **3 584 469**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16H 61/22***

(11) **3 584 931**
(45) 05.01.2022
(51) ***H03K 17/082***

(11) **3 584 963**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04B 17/12***

(11) **3 585 295**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 34/20***

(11) **3 586 511**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04N 19/119***

(11) **3 587 075**
(45) 05.01.2022
(51) ***B29C 64/165***

(11) **3 587 417**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 417/14***

(11) **3 587 531**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09J 201/08***

(11) **3 587 650**
(45) 05.01.2022
(51) ***D06F 31/00***

(11) **3 587 727**
(45) 05.01.2022
(51) ***E06C 5/04***

(11) **3 588 102**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01R 1/00***

(11) **3 588 341**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 588 836**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 588 858**
(45) 05.01.2022
(51) ***G07G 1/00***

(11) **3 589 119**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01K 63/00***

(11) **3 589 870**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16K 5/06***

(11) **3 589 895**
(45) 05.01.2022
(51) ***F23R 3/58***

(11) **3 590 189** (51) ***H03K 17/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 590 713** (51) ***B32B 33/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 591 240** (51) ***F15B 13/043***
(45) 05.01.2022

(11) **3 591 292** (51) ***F23M 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 591 776** (51) ***H02G 3/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 592 046** (51) ***H04W 52/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 592 485** (51) ***B22D 13/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 592 915** (51) ***E04D 13/076***
(45) 05.01.2022

(11) **3 592 956** (51) ***F01M 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 593 213** (51) ***G05B 19/042***
(45) 05.01.2022

(11) **3 593 958** (51) ***B25J 9/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 594 087** (51) ***B62D 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 594 300** (51) ***C09D 175/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 594 998** (51) ***H01L 21/78***
(45) 05.01.2022

(11) **3 595 423** (51) ***H05K 13/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 596 101** (51) ***C07K 1/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 597 057** (51) ***A24F 47/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 597 246** (51) ***A61M 5/46***
(45) 05.01.2022

(11) **3 598 602** (51) ***H02J 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 598 689** (51) ***H04L 9/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 599 226** (51) ***C02F 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 599 525** (51) ***G05B 19/418***
(45) 05.01.2022

(11) **3 599 653** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 05.01.2022

(11) **3 599 802** (51) ***H05K 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 600 017** (51) ***A61B 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 600 952** (51) ***B60N 2/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 600 997** (51) ***B60T 17/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 601 091** (51) ***B65D 77/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 601 611** (51) ***C12Q 1/6855***
(45) 05.01.2022

(11) **3 601 655** (51) ***D04H 3/147***
(45) 05.01.2022

(11) **3 602 067** (51) ***G01N 33/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 603 168** (51) ***H04W 28/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 603 874** (51) ***B23K 26/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 604 681** (51) ***E01H 1/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 604 697** (51) ***E02F 9/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 605 256** (51) ***G05D 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 605 466** (51) ***G06T 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 606 007** (51) ***H04L 29/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 606 146** (51) ***H04W 24/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 606 195** (51) ***H04B 7/0408***
(45) 05.01.2022

(11) **3 606 204** (51) ***H04W 72/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 606 209** (51) ***H04W 72/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 606 284** (51) ***H05B 6/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 606 778** (51) ***B60H 1/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 606 892** (51) ***C06B 21/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 607 171** (51) ***E21B 33/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 607 356** (51) ***G01T 1/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 607 767** (51) ***H04W 24/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 608 110** (51) ***B41J 2/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 609 657** (51) ***B25J 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 610 044** (51) ***C12Q 1/6895***
(45) 05.01.2022

(11) **3 610 054** (51) ***C25C 3/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 610 676** (51) ***H04W 48/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 611 251** (51) ***C12N 1/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 611 300** (51) ***D06F 58/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 612 014** (51) ***A01B 19/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 613 433** (51) ***A61K 39/395***
(45) 05.01.2022

(11) **3 613 746** (51) ***C07D 491/048***
(45) 05.01.2022

(11) **3 613 925** (51) ***E04H 4/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 613 930** (51) ***E05B 81/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 614 056** (51) ***F24F 1/0011***
(45) 05.01.2022

(11) **3 614 435** (51) ***H01L 27/146***
(45) 05.01.2022

(11) **3 615 293** (51) ***B29C 33/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 615 337** (51) ***B41F 23/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 615 707** (51) ***C23C 16/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 615 809** (51) ***F04D 13/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 616 816** (51) ***B23D 61/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 616 953** (51) ***B60K 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 617 762** (51) ***G02B 6/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 617 874** (51) ***G06F 7/58***
(45) 05.01.2022

(11) **3 618 094** (51) ***H01J 35/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 618 788** (51) ***A61F 13/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 619 001** (51) ***B25F 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 619 041** (51) ***H01Q 1/42***
(45) 05.01.2022

(11) **3 619 090** (51) ***B61L 15/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 619 109** (51) ***B64C 1/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 619 680** (51) ***G06T 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 619 776** (51) ***H01R 13/05***
(45) 05.01.2022

(11) **3 619 944** (51) ***H04W 28/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 620 542** (51) ***C21C 5/46***
(45) 05.01.2022

(11) **3 620 716** (51) ***F23B 40/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 620 768**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01L 1/22***

(11) **3 620 867**
(45) 05.01.2022
(51) ***G04C 3/04***

(11) **3 621 113**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 621 157**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01R 4/2433***

(11) **3 621 173**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 622 819**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01N 31/02***

(11) **3 624 528**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 624 546**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 625 064**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60G 3/20***

(11) **3 625 303**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09J 133/08***

(11) **3 625 708**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 17/40***

(11) **3 625 719**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 8/65***

(11) **3 625 822**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 23/00***

(11) **3 626 387**
(45) 05.01.2022
(51) ***B23P 13/02***

(11) **3 627 471**
(45) 05.01.2022
(51) ***G08G 1/00***

(11) **3 628 513**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 629 122**
(45) 05.01.2022
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 629 537**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 630 721**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 207/277***

(11) **3 630 905**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09J 123/08***

(11) **3 631 360**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01C 3/08***

(11) **3 631 469**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 631 752**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 631 870**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 39/24***

(11) **3 632 161**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 632 204**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01K 43/00***

(11) **3 632 784**
(45) 05.01.2022
(51) ***B62K 23/08***

(11) **3 632 870**
(45) 05.01.2022
(51) ***C03C 27/06***

(11) **3 633 190**
(45) 05.01.2022
(51) ***F03D 80/70***

(11) **3 633 884**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04B 17/345***

(11) **3 634 774**
(45) 05.01.2022
(51) ***B42D 25/435***

(11) **3 634 860**
(45) 05.01.2022
(51) ***B65B 13/06***

(11) **3 635 243**
(45) 05.01.2022
(51) ***F03D 1/04***

(11) **3 636 970**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16K 5/06***

(11) **3 637 464**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 23/495***

(11) **3 637 717**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 638 716**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08G 79/00***

(11) **3 639 204**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 639 541**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 8/20***

(11) **3 639 688**
(45) 05.01.2022
(51) ***A43B 7/32***

(11) **3 639 933**
(45) 05.01.2022
(51) ***B05C 5/02***

(11) **3 640 051**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 640 999**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 51/50***

(11) **3 641 222**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 641 561**
(45) 05.01.2022
(51) ***A23L 5/20***

(11) **3 641 920**
(45) 05.01.2022
(51) ***B01F 3/20***

(11) **3 642 971**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04B 7/08***

(11) **3 643 281**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 13/533***

(11) **3 643 334**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61L 27/36***

(11) **3 643 425**
(45) 05.01.2022
(51) ***B21J 15/28***

(11) **3 643 499**
(45) 05.01.2022
(51) ***B32B 37/10***

(11) **3 644 919**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 13/472***

(11) **3 646 310**
(45) 05.01.2022
(51) ***G09B 23/28***

(11) **3 646 378**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 25/075***

(11) **3 647 014**
(45) 05.01.2022
(51) ***B29C 44/58***

(11) **3 647 272**
(45) 05.01.2022
(51) ***C02F 1/24***

(11) **3 647 554**
(45) 05.01.2022
(51) ***F01K 15/02***

(11) **3 647 887**
(45) 05.01.2022
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 647 946**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 21/45***

(11) **3 648 145**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01J 65/04***

(11) **3 648 309**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02K 1/27***

(11) **3 648 321**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02K 33/00***

(11) **3 648 540**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 648 645**
(45) 05.01.2022
(51) ***A47K 5/12***

(11) **3 649 842**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01C 5/06***

(11) **3 649 843**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01C 7/10***

(11) **3 649 915**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 1/012***

(11) **3 650 238**
(45) 05.01.2022
(51) ***B41M 7/00***

(11) **3 650 300**
(45) 05.01.2022
(51) ***B61B 7/02***

(11) **3 650 359**
(45) 05.01.2022
(51) ***B65B 1/36***

(11) **3 650 391**
(45) 05.01.2022
(51) ***B66B 5/02***

(11) **3 650 599**
(45) 05.01.2022
(51) ***D06F 65/10***

(11) **3 651 149**
(45) 05.01.2022
(51) ***G10H 1/16***

(11) **3 651 288**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01R 43/00***

(11) **3 651 407**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 651 446**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 651 609**
(45) 05.01.2022
(51) ***A45D 1/00***

(11) **3 651 769**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 652 123**
(45) 05.01.2022
(51) ***C03C 17/36***

(11) **3 652 227**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 652 780**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01L 21/762***

(11) **3 653 095** (51) ***A47L 9/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 653 835** (51) ***F01C 17/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 653 885** (51) ***F04D 19/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 654 474** (51) ***H02G 3/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 654 524** (51) ***H02P 27/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 654 606** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 655 605** (51) ***E05C 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 656 686** (51) ***B65B 31/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 656 709** (51) ***B65G 47/96***
(45) 05.01.2022

(11) **3 656 908** (51) ***D06F 33/47***
(45) 05.01.2022

(11) **3 656 955** (51) ***E05C 9/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 656 961** (51) ***E05F 15/643***
(45) 05.01.2022

(11) **3 656 987** (51) ***F01D 21/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 657 019** (51) ***F04D 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 657 053** (51) ***F16K 3/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 657 094** (51) ***F24T 10/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 657 730** (51) ***H04L 12/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 657 767** (51) ***H04M 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 658 757** (51) ***F02B 29/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 658 872** (51) ***G01K 7/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 659 296** (51) ***H04L 12/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 659 477** (51) ***A47J 37/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 659 736** (51) ***B23K 11/11***
(45) 05.01.2022

(11) **3 659 907** (51) ***B64C 1/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 660 110** (51) ***C09D 11/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 660 196** (51) ***D06F 33/46***
(45) 05.01.2022

(11) **3 660 215** (51) ***E01C 13/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 660 219** (51) ***E01F 15/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 660 241** (51) ***E04F 15/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 660 750** (51) ***G06N 20/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 660 819** (51) ***G09F 9/302***
(45) 05.01.2022

(11) **3 661 022** (51) ***H02K 1/27***
(45) 05.01.2022

(11) **3 661 027** (51) ***H02K 5/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 661 049** (51) ***H02P 29/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 661 234** (51) ***H04W 4/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 661 776** (51) ***B60H 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 662 080** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 05.01.2022

(11) **3 663 170** (51) ***B62D 27/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 663 194** (51) ***B64C 13/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 663 203** (51) ***B64D 13/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 663 423** (51) ***C22C 21/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 663 453** (51) ***D06F 37/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 663 686** (51) ***F25D 25/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 664 079** (51) ***G10K 15/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 664 252** (51) ***H02J 7/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 664 554** (51) ***H04W 72/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 664 559** (51) ***H04W 72/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 664 642** (51) ***A24F 40/465***
(45) 05.01.2022

(11) **3 664 866** (51) ***A61M 5/145***
(45) 05.01.2022

(11) **3 664 972** (51) ***B23D 59/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 665 463** (51) ***G01M 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 666 041** (51) ***H05B 45/3725***
(45) 05.01.2022

(11) **3 666 517** (51) ***B32B 5/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 666 852** (51) ***C09K 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 666 855** (51) ***C10G 51/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 667 095** (51) ***F04D 29/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 667 710** (51) ***H01L 21/60***
(45) 05.01.2022

(11) **3 667 840** (51) ***H01S 3/11***
(45) 05.01.2022

(11) **3 668 067** (51) ***H04M 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 668 452** (51) ***A61F 2/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 668 638** (51) ***B01F 3/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 668 797** (51) ***B65B 31/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 668 851** (51) ***C07D 327/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 668 860** (51) ***C07D 401/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 669 425** (51) ***H01R 12/58***
(45) 05.01.2022

(11) **3 669 573** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 669 711** (51) ***A47J 27/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 669 773** (51) ***A61B 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 669 942** (51) ***A61N 5/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 670 554** (51) ***C08F 299/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 670 678** (51) ***C21C 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 670 844** (51) ***F01D 9/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 670 946** (51) ***F16C 32/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 671 024** (51) ***F21S 45/47***
(45) 05.01.2022

(11) **3 671 044** (51) ***F24C 7/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 671 399** (51) ***G05D 23/19***
(45) 05.01.2022

(11) **3 671 466** (51) ***G06F 11/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 671 480** (51) ***G06F 15/173***
(45) 05.01.2022

(11) **3 671 969** (51) ***H01R 13/432***
(45) 05.01.2022

(11) **3 672 945** (51) ***C07D 265/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 673 207** (51) ***F24C 15/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 673 571** (51) ***H02K 15/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 673 902** (51) ***A61K 9/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 674 141** (51) ***B60R 7/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 674 209** (51) ***B64C 25/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 674 268** (51) ***C03B 33/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 674 900** (51) ***G06F 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 675 535** (51) ***H04W 4/80***
(45) 05.01.2022

(11) **3 675 579** (51) ***H04W 72/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 676 045** (51) ***B23K 26/03***
(45) 05.01.2022

(11) **3 676 138** (51) ***B60T 13/66***
(45) 05.01.2022

(11) **3 676 534** (51) ***F23K 3/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 676 743** (51) ***G06F 21/57***
(45) 05.01.2022

(11) **3 676 888** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 05.01.2022

(11) **3 677 135** (51) ***A24F 47/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 677 233** (51) ***A61F 13/511***
(45) 05.01.2022

(11) **3 677 520** (51) ***B65B 9/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 678 452** (51) ***H05B 6/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 678 633** (51) ***A61K 8/37***
(45) 05.01.2022

(11) **3 678 885** (51) ***B60K 23/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 678 956** (51) ***B65D 27/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 679 186** (51) ***D03D 47/36***
(45) 05.01.2022

(11) **3 679 946** (51) ***A61K 38/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 680 364** (51) ***C25B 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 680 503** (51) ***F03C 1/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 680 753** (51) ***G06F 3/01***
(45) 05.01.2022

(11) **3 680 922** (51) ***H01F 41/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 680 952** (51) ***H01M 50/204***
(45) 05.01.2022

(11) **3 681 280** (51) ***H05B 47/115***
(45) 05.01.2022

(11) **3 681 320** (51) ***A24F 40/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 681 460** (51) ***A61K 8/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 681 866** (51) ***C07D 215/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 682 151** (51) ***F16L 5/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 682 364** (51) ***H04L 9/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 682 474** (51) ***H01L 23/373***
(45) 05.01.2022

(11) **3 682 617** (51) ***H04L 29/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 683 455** (51) ***F16B 12/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 683 620** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 05.01.2022

(11) **3 684 084** (51) ***H04W 4/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 684 160** (51) ***A01C 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 684 708** (51) ***B65D 83/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 684 722** (51) ***B66C 11/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 685 409** (51) ***H01B 1/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 685 670** (51) ***A21D 13/066***
(45) 05.01.2022

(11) **3 685 749** (51) ***A61B 6/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 686 037** (51) ***B60C 13/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 686 437** (51) ***F04D 29/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 686 852** (51) ***G07D 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 687 639** (51) ***A63F 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 687 867** (51) ***B60R 21/232***
(45) 05.01.2022

(11) **3 688 233** (51) ***E02D 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 688 886** (51) ***H04B 7/185***
(45) 05.01.2022

(11) **3 689 179** (51) ***A45D 2/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 689 805** (51) ***B66B 7/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 690 120** (51) ***D06F 39/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 690 208** (51) ***F02B 39/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 690 502** (51) ***G02B 5/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 690 903** (51) ***H01G 9/035***
(45) 05.01.2022

(11) **3 691 141** (51) ***H04B 7/185***
(45) 05.01.2022

(11) **3 691 342** (51) ***H04W 48/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 691 437** (51) ***A01C 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 693 053** (51) ***A61N 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 693 741** (51) ***G01N 33/574***
(45) 05.01.2022

(11) **3 693 879** (51) ***G06F 21/53***
(45) 05.01.2022

(11) **3 693 951** (51) ***B29C 65/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 694 130** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 694 158** (51) ***H04L 12/46***
(45) 05.01.2022

(11) **3 694 649** (51) ***B03C 3/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 695 187** (51) ***F42B 3/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 695 492** (51) ***H02K 5/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 695 575** (51) ***H04W 12/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 695 966** (51) ***B32B 33/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 696 280** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 05.01.2022

(11) **3 696 513** (51) ***G01D 5/244***
(45) 05.01.2022

(11) **3 696 731** (51) ***G06K 19/073***
(45) 05.01.2022

(11) **3 696 732** (51) ***G06K 19/077***
(45) 05.01.2022

(11) **3 696 799** (51) ***B32B 37/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 697 035** (51) ***H04L 12/721***
(45) 05.01.2022

(11) **3 697 090** (51) ***H04N 19/463***
(45) 05.01.2022

(11) **3 697 315** (51) ***A61B 8/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 698 093** (51) ***F25D 25/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 698 449** (51) ***H02J 3/36***
(45) 05.01.2022

(11) **3 698 774** (51) ***A61K 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 698 965** (51) ***B32B 27/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 699 343** (51) ***D04B 35/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 699 364** (51) ***E02F 9/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 699 386** (51) ***E06B 7/215***
(45) 05.01.2022

(11) **3 699 646** (51) ***G01S 19/51***
(45) 05.01.2022

(11) **3 699 931** (51) ***H01B 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 699 977** (51) ***H01M 10/625***
(45) 05.01.2022

(11) **3 700 080** (51) ***H02P 3/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 700 156** (51) ***H04L 27/36***
(45) 05.01.2022

(11) **3 702 016** (51) ***B01D 53/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 702 070** (51) ***B22F 7/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 702 656** (51) ***E21B 17/042***
(45) 05.01.2022

(11) **3 702 734** (51) ***G01D 4/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 702 738** (51) ***G01D 5/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 703 533** (51) ***A46B 5/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 703 767** (51) ***A61L 27/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 703 945** (51) ***B32B 17/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 704 306** (51) ***E01C 9/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 704 308** (51) ***E01H 1/05***
(45) 05.01.2022

(11) **3 704 726** (51) ***H01H 3/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 704 885** (51) ***H04W 12/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 704 888** (51) ***H04W 24/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 705 344** (51) ***B60L 50/64***
(45) 05.01.2022

(11) **3 705 414** (51) ***B65D 5/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 706 260** (51) ***H01S 3/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 706 429** (51) ***H04R 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 706 598** (51) ***A47B 9/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 706 671** (51) ***A61F 5/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 706 672** (51) ***A61F 5/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 706 674** (51) ***A61F 5/443***
(45) 05.01.2022

(11) **3 706 701** (51) ***A61G 13/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 706 880** (51) ***A63H 33/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 120** (51) ***C07C 47/453***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 148** (51) ***C07H 1/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 151** (51) ***C07H 21/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 183** (51) ***C08G 18/48***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 189** (51) ***C08G 59/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 305** (51) ***D21F 3/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 677** (51) ***G06T 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 694** (51) ***G09B 23/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 809** (51) ***H02K 15/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 815** (51) ***H02M 1/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 865** (51) ***H04L 12/931***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 943** (51) ***G01S 13/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 959** (51) ***H05B 6/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 960** (51) ***H05B 6/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 707 961** (51) ***H05B 6/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 020** (51) ***A43B 13/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 291** (51) ***B23K 35/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 347** (51) ***B29C 70/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 388** (51) ***B60C 11/11***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 436** (51) ***B60R 16/033***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 441** (51) ***B60R 25/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 443** (51) ***B60S 1/52***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 486** (51) ***B64C 3/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 708 746** (51) ***E05B 63/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 709 320** (51) ***H01F 38/30***
(45) 05.01.2022

(11) **3 709 353** (51) ***H01L 23/64***
(45) 05.01.2022

(11) **3 709 581** (51) ***H04L 12/715***
(45) 05.01.2022

(11) **3 709 770** (51) ***H05B 6/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 709 826** (51) ***A24C 5/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 176** (51) ***B08B 9/045***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 196** (51) ***B23K 26/03***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 203** (51) ***B25B 21/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 285** (51) ***B60C 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 294** (51) ***B60J 10/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 304** (51) ***B60L 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 367** (51) ***B65D 5/66***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 369** (51) ***B65D 5/72***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 370** (51) ***B65D 17/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 496** (51) ***C08F 24/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 503** (51) ***C08F 220/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 505** (51) ***C08F 297/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 542** (51) ***C09D 153/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 570** (51) ***C11D 3/37***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 604** (51) ***C21B 7/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 625** (51) ***D02G 3/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 651** (51) ***E04H 6/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 653** (51) ***E04H 12/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 702** (51) ***F04B 39/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 799** (51) ***A61N 5/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 710 993** (51) ***G06N 3/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 077** (51) ***H01H 39/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 101** (51) ***H01L 51/56***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 107** (51) ***H01M 8/0606***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 128** (51) ***H02H 3/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 203** (51) ***H04J 3/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 256** (51) ***H04L 9/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 271** (51) ***H04L 27/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 375** (51) ***H04W 52/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 441** (51) ***H04W 76/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 636** (51) ***A47J 27/21***
(45) 05.01.2022

(11) **3 711 829** (51) ***A63F 13/285***
(45) 05.01.2022

(11) **3 712 494** (51) ***F21V 1/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 022** (51) ***H01T 4/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 127** (51) ***H04L 1/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 185** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 304** (51) ***H04W 48/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 360** (51) ***H04W 72/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 447** (51) ***A47B 53/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 483** (51) ***A61B 5/021***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 562** (51) ***A61K 31/353***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 641** (51) ***A61N 2/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 664** (51) ***B01J 13/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 724** (51) ***B26B 19/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 776** (51) ***B60C 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 810** (51) ***B62B 9/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 904** (51) ***C07C 29/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 713 952** (51) ***C07K 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 031** (51) ***C12M 1/107***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 078** (51) ***C22C 21/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 095** (51) ***A47J 27/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 143** (51) ***F02B 37/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 197** (51) ***F16L 37/56***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 468** (51) ***G21C 13/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 536** (51) ***H02K 19/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 636** (51) ***H04W 48/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 663** (51) ***H05K 1/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 714 664** (51) ***H05K 3/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 715 387** (51) ***C08F 14/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 715 426** (51) ***C09D 11/101***
(45) 05.01.2022

(11) **3 716 596** (51) ***H04M 3/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 716 793** (51) ***A24C 5/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 716 822** (51) ***A47J 31/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 716 828** (51) ***A47J 43/07***
(45) 05.01.2022

(11) **3 716 836** (51) ***A61B 3/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 716 951** (51) ***A61K 9/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 716 952** (51) ***A61K 9/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 038** (51) ***A61M 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 047** (51) ***A61M 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 140** (51) ***B05C 11/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 176** (51) ***B23Q 37/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 186** (51) ***B26B 21/52***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 222** (51) ***B29D 30/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 223** (51) ***B29D 30/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 359** (51) ***B64G 1/64***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 466** (51) ***C07D 401/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 471** (51) ***C07D 403/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 561** (51) ***C08L 15/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 613** (51) ***C11D 3/37***
(45) 05.01.2022

(11) **3 717 966** (51) ***G03F 7/075***
(45) 05.01.2022

(11) **3 718 165** (51) ***H01P 1/208***
(45) 05.01.2022

(11) **3 718 186** (51) ***H02G 1/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 718 237** (51) ***H04L 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 718 423** (51) ***A24F 40/40***
(45) 05.01.2022

(11) **3 718 752** (51) ***B29C 63/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 719 240** (51) ***E04H 9/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 719 264** (51) ***F01D 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 719 347** (51) ***F16F 15/123***
(45) 05.01.2022

(11) **3 719 407** (51) ***F24F 7/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 719 888** (51) ***H01M 4/525***
(45) 05.01.2022

(11) **3 720 288** (51) ***A23J 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 720 607** (51) ***B01L 3/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 720 815** (51) ***C01C 1/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 720 864** (51) ***C07H 19/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 721 031** (51) ***E04H 15/62***
(45) 05.01.2022

(11) **3 721 119** (51) ***F16H 59/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 721 158** (51) ***F26B 17/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 721 584** (51) ***H04L 12/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 721 867** (51) ***A61K 8/898***
(45) 05.01.2022

(11) **3 722 230** (51) ***B65F 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 722 244**
(45) 05.01.2022
(51) ***B66C 1/66***

(11) **3 722 449**
(45) 05.01.2022
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 722 469**
(45) 05.01.2022
(51) ***D03C 3/24***

(11) **3 722 555**
(45) 05.01.2022
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 722 585**
(45) 05.01.2022
(51) ***F02K 1/72***

(11) **3 722 665**
(45) 05.01.2022
(51) ***F21V 3/02***

(11) **3 723 660**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61C 17/00***

(11) **3 723 671**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 2/958***

(11) **3 723 720**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 8/60***

(11) **3 724 010**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 724 045**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60T 13/66***

(11) **3 724 253**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08G 59/66***

(11) **3 724 972**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02K 11/25***

(11) **3 725 026**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 725 380**
(45) 05.01.2022
(51) ***A63B 21/072***

(11) **3 725 386**
(45) 05.01.2022
(51) ***B01D 3/00***

(11) **3 725 445**
(45) 05.01.2022
(51) ***B23K 1/00***

(11) **3 725 617**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60W 20/00***

(11) **3 725 709**
(45) 05.01.2022
(51) ***B65G 43/02***

(11) **3 725 744**
(45) 05.01.2022
(51) ***C01D 5/04***

(11) **3 726 384**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06F 11/07***

(11) **3 727 216**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 727 310**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 8/44***

(11) **3 727 793**
(45) 05.01.2022
(51) ***B29C 49/28***

(11) **3 727 946**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60R 19/34***

(11) **3 727 961**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60S 3/04***

(11) **3 728 004**
(45) 05.01.2022
(51) ***B62D 43/00***

(11) **3 728 220**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 728 904**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16H 61/00***

(11) **3 728 927**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16L 37/098***

(11) **3 728 955**
(45) 05.01.2022
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 729 109**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01R 21/00***

(11) **3 729 212**
(45) 05.01.2022
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 729 601**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02J 9/08***

(11) **3 729 737**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 730 203**
(45) 05.01.2022
(51) ***B01D 53/94***

(11) **3 730 589**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 730 830**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16M 11/10***

(11) **3 730 843**
(45) 05.01.2022
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 731 250**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01H 3/30***

(11) **3 732 069**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 732 088**
(45) 05.01.2022
(51) ***B62D 25/08***

(11) **3 732 304**
(45) 05.01.2022
(51) ***C21C 1/10***

(11) **3 732 306**
(45) 05.01.2022
(51) ***C21C 1/10***

(11) **3 732 961**
(45) 05.01.2022
(51) ***A01M 23/38***

(11) **3 733 260**
(45) 05.01.2022
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 733 450**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60N 2/90***

(11) **3 734 105**
(45) 05.01.2022
(51) ***F16D 65/12***

(11) **3 734 547**
(45) 05.01.2022
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 734 630**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01H 33/12***

(11) **3 734 710**
(45) 05.01.2022
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 735 228**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 735 914**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 736 305**
(45) 05.01.2022
(51) ***C08G 73/14***

(11) **3 736 417**
(45) 05.01.2022
(51) ***F01N 9/00***

(11) **3 737 103**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04N 21/258***

(11) **3 737 113**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 737 634**
(45) 05.01.2022
(51) ***B67C 3/00***

(11) **3 737 813**
(45) 05.01.2022
(51) ***E05C 17/50***

(11) **3 738 011**
(45) 05.01.2022
(51) ***G05G 9/047***

(11) **3 738 487**
(45) 05.01.2022
(51) ***A47J 42/50***

(11) **3 738 742**
(45) 05.01.2022
(51) ***B29C 45/00***

(11) **3 738 944**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07C 1/32***

(11) **3 739 069**
(45) 05.01.2022
(51) ***C22B 3/26***

(11) **3 739 095**
(45) 05.01.2022
(51) ***D03D 47/48***

(11) **3 740 166**
(45) 05.01.2022
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 740 474**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 740 779**
(45) 05.01.2022
(51) ***G01S 7/40***

(11) **3 741 744**
(45) 05.01.2022
(51) ***C07D 211/58***

(11) **3 741 821**
(45) 05.01.2022
(51) ***C09F 1/02***

(11) **3 742 233**
(45) 05.01.2022
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 742 797**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 743 280**
(45) 05.01.2022
(51) ***B22F 12/53***

(11) **3 743 496**
(45) 05.01.2022
(51) ***C11D 3/26***

(11) **3 743 992**
(45) 05.01.2022
(51) ***H02M 7/5395***

(11) **3 744 535**
(45) 05.01.2022
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 744 582**
(45) 05.01.2022
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 744 643**
(45) 05.01.2022
(51) ***B66F 9/06***

(11) **3 744 895**
(45) 05.01.2022
(51) ***E01C 5/06***

(11) **3 745 014**
(45) 05.01.2022
(51) ***F21K 9/232***

(11) **3 745 401**
(45) 05.01.2022
(51) ***G11C 11/16***

(11) **3 746 286** (51) ***B29C 65/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 746 316** (51) ***B60H 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 746 374** (51) ***B65D 73/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 746 386** (51) ***B65H 45/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 746 750** (51) ***G01F 1/84***
(45) 05.01.2022

(11) **3 746 757** (51) ***G01L 5/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 747 652** (51) ***B32B 37/12***
(45) 05.01.2022

(11) **3 747 707** (51) ***B60R 21/2338***
(45) 05.01.2022

(11) **3 747 793** (51) ***B65D 41/32***
(45) 05.01.2022

(11) **3 748 227** (51) ***F21V 23/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 748 453** (51) ***G05D 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 748 611** (51) ***G09C 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 748 753** (51) ***H01M 8/1018***
(45) 05.01.2022

(11) **3 750 096** (51) ***G06F 21/60***
(45) 05.01.2022

(11) **3 750 166** (51) ***G16H 40/63***
(45) 05.01.2022

(11) **3 750 170** (51) ***G21C 7/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 750 446** (51) ***A47B 88/443***
(45) 05.01.2022

(11) **3 750 503** (51) ***A61B 46/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 750 514** (51) ***A61F 13/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 750 835** (51) ***B65G 47/90***
(45) 05.01.2022

(11) **3 751 462** (51) ***G06K 19/07***
(45) 05.01.2022

(11) **3 752 426** (51) ***B65B 23/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 752 581** (51) ***C10B 53/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 752 761** (51) ***F16L 27/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 753 353** (51) ***H04W 74/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 753 753** (51) ***B60C 11/03***
(45) 05.01.2022

(11) **3 753 990** (51) ***C09D 107/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 754 790** (51) ***H01R 13/508***
(45) 05.01.2022

(11) **3 755 024** (51) ***H04W 12/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 755 291** (51) ***C09J 153/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 755 585** (51) ***B60R 25/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 756 416** (51) ***H04W 88/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 757 143** (51) ***C08G 18/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 757 173** (51) ***C09D 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 757 354** (51) ***F01D 17/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 758 127** (51) ***H01M 10/42***
(45) 05.01.2022

(11) **3 759 280** (51) ***E01B 27/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 759 291** (51) ***E04B 7/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 759 411** (51) ***F28F 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 759 999** (51) ***H05B 3/34***
(45) 05.01.2022

(11) **3 763 108** (51) ***H04L 29/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 763 116** (51) ***H04N 9/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 763 877** (51) ***E01C 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 764 041** (51) ***F25D 25/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 764 866** (51) ***A47L 13/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 766 106** (51) ***H01L 33/60***
(45) 05.01.2022

(11) **3 766 275** (51) ***H04W 36/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 766 746** (51) ***B60S 1/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 768 284** (51) ***A61K 35/744***
(45) 05.01.2022

(11) **3 768 391** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 768 521** (51) ***B42D 25/455***
(45) 05.01.2022

(11) **3 768 564** (51) ***B61C 17/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 769 032** (51) ***G01B 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 769 503** (51) ***H04M 11/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 769 583** (51) ***H05B 3/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 770 749** (51) ***G06F 7/544***
(45) 05.01.2022

(11) **3 770 789** (51) ***G06F 21/75***
(45) 05.01.2022

(11) **3 771 224** (51) ***H04R 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 771 361** (51) ***A47B 21/03***
(45) 05.01.2022

(11) **3 772 157** (51) ***H02J 50/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 773 060** (51) ***A45C 13/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 773 075** (51) ***A47B 88/427***
(45) 05.01.2022

(11) **3 773 952** (51) ***A63F 13/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 774 463** (51) ***B60T 13/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 774 616** (51) ***B65H 18/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 775 358** (51) ***D06F 58/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 775 547** (51) ***F04B 9/103***
(45) 05.01.2022

(11) **3 778 481** (51) ***C01B 33/158***
(45) 05.01.2022

(11) **3 778 482** (51) ***C01B 33/158***
(45) 05.01.2022

(11) **3 781 371** (51) ***B25J 19/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 782 802** (51) ***B29C 64/386***
(45) 05.01.2022

(11) **3 782 889** (51) ***B62J 17/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 783 321** (51) ***G01G 19/414***
(45) 05.01.2022

(11) **3 785 699** (51) ***A61K 9/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 785 717** (51) ***A61K 31/53***
(45) 05.01.2022

(11) **3 785 733** (51) ***A61K 45/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 786 004** (51) ***B60R 21/232***
(45) 05.01.2022

(11) **3 787 857** (51) ***B26B 19/44***
(45) 05.01.2022

(11) **3 788 264** (51) ***F04D 29/053***
(45) 05.01.2022

(11) **3 789 130** (51) ***B21D 5/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 789 606** (51) ***F02M 55/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 789 709** (51) ***A47B 88/963***
(45) 05.01.2022

(11) **3 789 721** (51) ***F28F 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 793 565** (51) ***A61K 31/553***
(45) 05.01.2022

(11) **3 794 165** (51) ***C25B 1/26***
(45) 05.01.2022

(11) **3 794 663** (51) ***H01M 10/0563***
(45) 05.01.2022

(11) **3 795 047** (51) ***A47L 9/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 796 826** (51) ***A47L 15/23***
(45) 05.01.2022

(11) **3 797 509** (51) ***H04N 5/217***
(45) 05.01.2022

(11) **3 799 582** (51) ***G01H 1/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 801 784** (51) ***A63B 21/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 802 069** (51) ***B29C 65/18***
(45) 05.01.2022

(11) **3 805 470** (51) ***E02F 9/28***
(45) 05.01.2022

(11) **3 806 363** (51) ***H04L 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 808 790** (51) ***C08G 64/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 808 800** (51) ***C08J 7/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 810 389** (51) ***B29C 33/38***
(45) 05.01.2022

(11) **3 810 971** (51) ***F16L 55/11***
(45) 05.01.2022

(11) **3 811 645** (51) ***H04W 4/70***
(45) 05.01.2022

(11) **3 812 233** (51) ***B61D 17/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 816 084** (51) ***B66B 11/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 816 595** (51) ***G01K 1/08***
(45) 05.01.2022

(11) **3 817 758** (51) ***A61K 38/09***
(45) 05.01.2022

(11) **3 817 942** (51) ***B60K 15/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 818 985** (51) ***A61K 35/747***
(45) 05.01.2022

(11) **3 821 142** (51) ***F16B 12/24***
(45) 05.01.2022

(11) **3 821 528** (51) ***H02P 25/032***
(45) 05.01.2022

(11) **3 823 542** (51) ***A61B 17/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 824 718** (51) ***A01G 25/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 824 953** (51) ***A61N 5/10***
(45) 05.01.2022

(11) **3 825 461** (51) ***E01B 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 825 486** (51) ***E04B 1/68***
(45) 05.01.2022

(11) **3 825 731** (51) ***G01S 17/894***
(45) 05.01.2022

(11) **3 828 899** (51) ***G21G 1/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 829 328** (51) ***A23N 4/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 831 662** (51) ***B60R 16/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 832 192** (51) ***F21K 9/272***
(45) 05.01.2022

(11) **3 833 229** (51) ***A47J 37/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 833 895** (51) ***F16K 17/36***
(45) 05.01.2022

(11) **3 836 162** (51) ***G21C 5/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 836 370** (51) ***H02K 15/04***
(45) 05.01.2022

(11) **3 838 670** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 05.01.2022

(11) **3 840 209** (51) ***H02M 7/797***
(45) 05.01.2022

(11) **3 842 159** (51) ***B07C 3/02***
(45) 05.01.2022

(11) **3 844 933** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 845 892** (51) ***G01N 23/207***
(45) 05.01.2022

(11) **3 845 998** (51) ***G06F 1/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 847 696** (51) ***H01L 23/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 857 687** (51) ***H02K 11/20***
(45) 05.01.2022

(11) **3 861 086** (51) ***C09K 5/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 862 269** (51) ***B64D 11/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 865 304** (51) ***B41F 33/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 868 201** (51) ***A01K 67/033***
(45) 05.01.2022

(11) **3 868 767** (51) ***C07F 7/22***
(45) 05.01.2022

(11) **3 871 393** (51) ***H04L 29/06***
(45) 05.01.2022

(11) **3 872 643** (51) ***G06F 13/16***
(45) 05.01.2022

(11) **3 874 321** (51) ***G02B 27/01***
(45) 05.01.2022

(11) **3 881 281** (51) ***G06T 5/00***
(45) 05.01.2022

(11) **3 883 346** (51) ***H05B 45/52***
(45) 05.01.2022

(11) **3 889 043** (51) ***B64C 39/02***
(45) 05.01.2022

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 447 922** 04.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 513 400** 06.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 689 845** 20.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 790 895** 01.08.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 906 708** 07.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 913 669** 03.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 092 625** 02.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 190 309** 21.07.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 285 410** 03.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA RS

(11) **2 492 496** 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 510 948** 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 545 118** 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 684 790** 15.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 708 216** 20.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 761 296** 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 802 222** 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 938 159** 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 061 448** 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 299** 06.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 166 636** 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 171 720** 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 718** 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 665** 06.08.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 282 120** 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 748** 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 219 807** 03.11.2022
(11) **2 220 139** 28.09.2022
(11) **2 234 951** 14.06.2022
(11) **2 264 163** 28.10.2022
(11) **2 438 033** 20.07.2022
(11) **2 449 142** 08.07.2022
(11) **2 516 342** 21.09.2022
(11) **2 570 606** 30.08.2022
(11) **2 652 123** 31.10.2022
(11) **2 808 136** 08.06.2022
(11) **2 895 329** 04.10.2022
(11) **2 980 341** 05.08.2022
(11) **3 113 811** 21.06.2022
(11) **3 168 388** 24.03.2022
(11) **3 210 896** 30.11.2021
(11) **3 223 760** 09.03.2022
(11) **3 240 443** 15.03.2022
(11) **3 318 130** 30.06.2022
(11) **3 516 926** 06.08.2022

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 459 370** 05.08.2022

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 964 109**
01 01.11.2022

(11) **3 724 364**
01 09.11.2022

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 129 729**
(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/02*** ***C09D 7/00*** ***C09D 11/033*** ***C09D 7/20***

(11) **2 334 757**
(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 45/58*** ***C10G 45/02*** ***C10L 1/04*** ***C11C 3/00*** ***C10G 65/04***

(11) **2 571 690**
(51) ***C08L 23/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/22*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40*** ***B32B 27/32*** ***C08F 10/00***

(11) **2 711 688**
(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/15*** ***G01N 21/85***

(11) **2 892 729**
(51) ***B42D 25/328*** ***B42D 25/351*** ***G02B 5/18***

(11) **2 979 887**
(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/00*** ***B44C 5/04*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/40*** ***B41J 2/21*** ***C09D 11/324*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/54*** ***B41M 5/52***

(11) **3 442 364**
(51) ***A24D 1/20***

II.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **2 087 094** (51) ***C12N 1/20***
En

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 976 497** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 325** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **3 056 916** (51) ***G01R 31/34***
(54) • *VERWENDUNG EINER WINDENERGIE-ANLAGEN-PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER WIND-ENERGIEANLAGE*
• *USE OF A TEST DEVICE FOR WIND ENERGY INSTALLATIONS AND METHOD FOR TESTING A WIND ENERGY INSTAL-LATION*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 101 214** (51) ***E06B 7/20***
(54) • *JOINTS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE JOINTS ET PORTES DOTÉES DE JOINTS*

(11) **3 147 880** (51) ***G08B 21/14***
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGS-VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SCHLECHTER LUFTQUALITÄT UND FEUER SOWIE ZUR AUSGABE EINS ALARMS BEI EINEM GEFÄHRLICHEN ZU-STAND*

(11) **3 207 157** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON PO-LYNUKLEOTIDEN ZU TRANSMEMBRAN-POREN*
• *METHODS FOR DELIVERING A POLYNU-CLEOTIDE TO TRANSMEMBRANE PORES*
• *PROCEDE PERMETTANT LE TRANSFERT D'UN POLYNUCLÉOTIDE AU NANOPORE*

(11) **3 348 831** (51) ***F04B 35/04***
(54) • *REFRIGERANT COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE INCLUDING REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT*

(11) **3 505 278** (51) ***C23C 16/40***
(54) • *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 571 944** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ORGANDE DE COMMANDE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ POUR CIGARETTE ÉLEC-TRONIQUE*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Re-marques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 617 709** (51) ***A61K 31/15***
(73) Biotron Limited, Level 2 66 Hunter Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

(11) **2 792 599** (51) ***B65B 9/13***
(73) Officina Bocedi S.R.L., Via Bosco 31/B Fra-zione Pratissolo, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT

(11) **2 900 875** (51) ***E02D 5/38***
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napo-léon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(11) **3 254 264** (51) ***H04M 1/72415***
(73) Universal Electronics, Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Scottsdale, AZ 85254, US

(11) **3 255 489** (51) ***G02F 1/35***
(73) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 277 891** (51) ***E02D 7/02***
(73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL

(11) **3 384 297** (51) ***G01R 21/06***
(73) Ehling, Martin, Kornbergweg 4, 95463 Bind-lach, DE

(11) **3 443 085** (51) ***C12N 15/09***
(73) BOCO Silicon Valley, Inc., 2077 Gold Street, Suite 183, Alviso, CA 95002, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(11) **3 454 238** (51) ***H04L 29/06***
(73) CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN

(11) **3 477 512** (51) ***G06F 30/18***
(73) Hitachi Metals, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(11) **3 612 410** (51) ***B60L 13/06***
(73) SkyTran, Inc., 15602 Container Lane, Huntington Beach, CA 92649, US

(11) **3 641 266** (51) ***H04L 29/06***
(73) CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN

(11) **3 645 568** (51) ***C07K 16/28***
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
Teneobio, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(11) **3 666 894** (51) ***C12N 15/09***
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(11) **3 746 837** (51) ***G02B 27/01***
(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI

(11) **3 807 666** (51) ***G01R 33/36***
(73) Skope Magnetic Resonance Technologies AG, Gladbachstrasse 105, 8044 Zürich, CH

(11) **3 816 178** (51) ***C07K 7/08***
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Kazusa DNA Research institute., 2-6-7, Kazusa-Kamatari, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
Kameda Seika Co., Ltd., 1-1, Kameda Kogyo Danchi 3-chome Konan-ku, Niigata-shi, Niigata 950-0198, JP

(11) **3 823 960** (51) ***C07D 261/08***
(73) Bar Pharmaceuticals Società A Responsabilità Limitata, Via Gramsci, 88/A, 42124 Reggio Nell'Emilia (RE), IT

(11) **3 839 037** (51) ***C12M 3/06***
(73) Astraveus, 1 avenue Claude Vellefaux Centre Meary, Hôpital Saint Louis, 75010 Paris, FR

(11) **3 850 074** (51) ***C11D 3/50***
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

(11) **3 863 580** (51) ***A61F 13/58***
(73) LK Mahnke GmbH & Co., KG, Steineshoffweg 2, 45479 Mühlheim an der Ruhr, DE

(11) **3 883 177** (51) ***H04L 9/08***
(73) BE-Invest International SA, 17 rue Léon Laval, 3372 Leudelange, LU

(11) **3 884 278** (51) ***G01N 33/574***
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 951 946** (51) ***H01M 4/485***
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

Teil B / Part B / Partie B

(73) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE

(11) **1 491 369** (51) ***B60D 1/24***

(11) **2 759 421** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 045 328** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 127 725** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 360 703** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 360 704** (51) ***B60D 1/62***

(11) **3 456 554** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 456 555** (51) ***B60D 1/06***

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, GB

(11) **2 682 339** (51) ***B63H 1/00***

(11) **2 915 231** (51) ***H02H 3/10***

(11) **3 048 710** (51) ***H02K 17/16***

(11) **3 136 526** (51) ***H02H 3/16***

(11) **3 225 536** (51) ***B63J 3/02***

(11) **3 252 925** (51) ***H02K 1/20***

(11) **3 280 052** (51) ***H03K 17/18***

(11) **3 316 071** (51) ***G05F 1/67***

(11) **3 484 042** (51) ***H02M 7/797***

(11) **3 531 547** (51) ***H02M 5/27***

(11) **3 605 775** (51) ***H02J 3/32***

(11) **3 644 497** (51) ***H02P 9/10***

(11) **3 734 822** (51) ***H02M 3/28***

(11) **3 748 797** (51) ***H02J 3/00***

(11) **3 895 296** (51) ***H02K 17/16***

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 601 933** (51) ***A61K 9/107***
(73) Seqirus UK Limited, Point 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB

(11) **2 889 848** (51) ***G08B 7/06***
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **3 011 312** (51) ***G01N 30/88***
(73) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **3 140 406** (51) ***C12N 15/82***
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **3 529 088** (51) ***B60C 23/04***
(73) Pressure Systems International, LLC, 4323 Interstate Way, San Antonio, TX 78219, US

(11) **3 566 696** (51) ***A61K 31/519***
(73) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., 5th Floor Runjiang Headquarters International Building No. 455 Yuhua East Road Shijiazhuang High-tech Zone, Shijiazhuang city, Hebei province 050000, CN

(11) **3 913 322** (51) ***G01B 11/00***
(73) I-MC, 22, Impasse Francois Gernelle, 84120 Pertuis, FR

Teil B / Part B / Partie B

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing, CN

(11) **3 788 822** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 788 826** (51) ***H04W 68/00***

(11) **3 868 169** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 871 359** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 902 186** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 905 831** (51) ***H04W 74/08***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 899 710** (51) ***G08G 1/127***
(72) KAWAMOTO, Masayuki, Toyota-shi Aichi-ken, 471- 8571, JP
MORI, Hiroko, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
KITAOKA, Hironobu, Toyota-shi Aichi-ken, 471- 8571, JP

(11) **3 384 297** (51) ***G01R 21/06***
(72) Ehling, Martin, 95463 Bindlach, DE

(11) **3 593 434** (51) ***H02J 3/36***
(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
PETINO, Cora, 95447 Bayreuth, DE
STUMPE, Maximilian, 52080 Aachen, DE
TÜNNERHOFF, Philipp Christian, 44149 Dortmund, DE

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 764 837** (51) ***A61B 17/072***
(60) 22206093.1

(11) **2 994 192** (51) ***A61N 1/375***
(60) 22205820.8

(11) **3 013 529** (51) ***B24D 3/20***
(60) 22206013.9

(11) **3 039 606** (51) ***G06F 21/35***
(60) 22205943.8

(11) **3 071 645** (51) ***C08K 5/01***
(60) 22206085.7

(11) **3 169 279** (51) ***A61F 2/30***
(60) 22206175.6

(11) **3 251 920** (51) ***B62B 9/08***
(60) 22206583.1

(11) **3 256 051** (51) ***A61B 17/00***
(60) 22205655.8

(11) **3 294 155** (51) ***A61B 17/16***
(60) 22206228.3

(11) **3 298 434** (51) ***G01T 1/16***
(60) 22205188.0

(11) **3 311 379** (51) ***G10L 19/008***
(60) 22206207.7

(11) **3 356 026** (51) ***B01J 19/08***
(60) 22205904.0

(11) **3 363 806** (51) ***C07H 3/06***
(60) 22206531.0

(11) **3 393 945** (51) ***B65G 54/02***
(60) 22205574.1

(11) **3 395 294** (51) ***A61F 2/01***
(60) 22206705.0

(11) **3 402 751** (51) ***C02F 1/00***
(60) 22206170.7

(11) **3 412 773** (51) ***C12N 15/10***
(60) 22206649.0

(11) **3 413 589** (51) ***H04R 25/00***
(60) 22206662.3

(11) **3 429 644** (51) ***A61L 24/00***
(60) 22205544.4

(11) **3 433 147** (51) ***B60T 13/14***
(60) 22205854.7

(11) **3 469 644** (51) ***H01M 4/133***
(60) 22205898.4

(11) **3 473 629** (51) ***C07D 498/14***
(60) 22206730.8

(11) **3 484 524** (51) ***C07H 21/02***
(60) 22206076.6

(11) **3 490 726** (51) ***B05D 7/00***
(60) 22206504.7

(11) **3 491 075** (51) ***C09D 5/00***
(60) 22206472.7

(11) **3 501 339** (51) ***A47B 47/00***
(60) 22205486.8

(11) **3 503 899** (51) ***A61K 33/14***
(60) 22206638.3

(11) **3 504 948** (51) ***H05K 7/20***
(60) 22206127.7

(11) **3 520 461** (51) ***H04W 24/00***
(60) 21167877.6 / 3 873 124
22205702.8
22205709.3

(11) **3 525 803** (51) ***A61K 35/17***
(60) 22206063.4

(11) **3 533 882** (51) ***C12Q 1/6881***
(60) 22206051.9

(11) **3 533 966** (51) ***E21B 33/06***
(60) 22205848.9

(11) **3 535 656** (51) ***G06F 9/54***
(60) 22206314.1

(11) **3 545 156** (51) ***E06B 3/46***
(60) 22205923.0

(11) **3 568 097** (51) ***A61B 17/86***
(60) 22206173.1

(11) **3 584 799** (51) ***G16H 40/63***
(60) 22205912.3

(11) **3 608 330** (51) ***C07H 15/04***
(60) 22205652.5

(11) **3 610 198** (51) ***F24C 7/08***
(60) 22206109.5

(11) **3 616 467** (51) ***H04W 88/18***
(60) 22205969.3

(11) **3 619 995** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22206514.6

(11) **3 629 225** (51) ***G06K 7/14***
(60) 22205964.4

(11) **3 640 239** (51) ***C07C 259/06***
(60) 22205836.4

(11) **3 652 914** (51) ***H04L 9/40***
(60) 22205837.2

(11) **3 655 330** (51) ***B64G 1/64***
(60) 22206028.7

(11) **3 656 259** (51) ***A47J 31/36***
(60) 22206144.2

(11) **3 664 684** (51) ***A61B 1/00***
(60) 22206749.8

(11) **3 668 509** (51) ***A61K 31/451***
(60) 22205384.5

(11) **3 700 262** (51) ***H04W 48/18***
(60) 22206196.2

(11) **3 713 288** (51) ***H04W 28/02***
(60) 22205546.9

(11) **3 724 407** (51) ***E02D 27/42***
(60) 21154699.9 / 3 835 489
22205900.8

(11) **3 727 233** (51) ***A61F 5/44***
(60) 22206071.7

(11) **3 736 049** (51) ***B05B 11/00***
(60) 22205622.8

(11) **3 744 965** (51) ***F02K 9/18***
(60) 22206787.8

(11) **3 745 870** (51) ***A23C 9/123***
(60) 22205865.3

(11) **3 751 111** (51) ***F02C 3/113***
(60) 22206507.0

(11) **3 752 013** (51) ***A24D 1/20***
(60) 22205871.1

(11) **3 759 962** (51) ***H04W 36/00***
(60) 22206469.3

(11) **3 768 902** (51) ***E02F 9/26***
(60) 22205739.0

(11) **3 771 122** (51) ***H04L 1/00***
(60) 22205976.8

(11) **3 780 749** (51) ***H04W 48/12***
(60) 22205633.5

(11) **3 793 200** (51) ***H04N 19/91***
(60) 22206072.5

(11) **3 799 317** (51) ***H04B 1/48***
(60) 22206570.8

(11) **3 805 415** (51) ***C22C 19/03***
(60) 22206460.2

(11) **3 821 482** (51) ***H01M 4/04***
(60) 22206199.6

(11) **3 845 545** (51) ***C07F 15/00***
(60) 22205408.2

(11) **3 848 038** (51) ***A61K 31/575***
(60) 22205874.5

(11) **3 864 050** (51) ***C07K 16/28***
(60) 22206743.1

(11) **3 872 595** (51) ***G05D 1/00***
(60) 22206790.2

(11) **3 884 288** (51) ***G01R 31/58***
(60) 22206260.6

(11) **3 903 673** (51) ***A61B 5/021***
(60) 22205724.2

(11) **3 916 725** (51) ***G10L 19/008***
(60) 22206319.0

(11) **3 921 507** (51) ***E21B 33/03***
(60) 22205847.1

(11) **3 928 156** (51) ***G03B 5/00***
(60) 22205513.9

(11) **3 934 653** (51) ***A61K 31/55***
(60) 22206040.2

(11) **4 022 832** (51) ***H04L 5/00***
(60) 22206571.6

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 944 052** (51) ***A61M 25/06***

(84)			(84)	
AT	02.09.2009		BE	02.09.2009
BG	02.09.2009		CY	02.09.2009
CZ	02.09.2009		DK	02.09.2009
EE	02.09.2009		ES	13.12.2009
FI	02.09.2009		GR	03.12.2009
HU	03.03.2010		IE	12.01.2010
IS	02.01.2010		IT	02.09.2009
LT	02.09.2009		LU	12.01.2010
LV	02.09.2009		MC	31.01.2010
NL	02.09.2009		PL	02.09.2009
PT	04.01.2010		RO	02.09.2009
SE	02.09.2009		SI	02.09.2009
SK	02.09.2009		TR	02.09.2009

(11) **2 384 188** (51) ***A61K 9/107***

(84)			(84)	
AT	15.05.2013		BE	15.05.2013
BG	15.08.2013		CH	31.01.2014
CY	15.05.2013		CZ	15.05.2013
DK	15.05.2013		EE	15.05.2013
ES	26.08.2013		FI	15.05.2013
GR	16.08.2013		HR	15.05.2013
HU	05.01.2010		IE	05.01.2014
IS	15.09.2013		IT	15.05.2013
LI	31.01.2014		LT	15.05.2013
LU	05.01.2014		LV	15.05.2013
MC	15.05.2013		MK	15.05.2013
MT	15.05.2013		NL	15.05.2013
NO	15.08.2013		PL	15.05.2013
PT	16.09.2013		RO	15.05.2013

SE 15.05.2013 SI 15.05.2013
SK 15.05.2013 SM 15.05.2013
TR 15.05.2013

(11) **2 620 089** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 752 004** (51) ***H04N 19/11***
(84) MC 21.03.2018 (84) MT 02.11.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 762 719** (51) ***F03B 13/24***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021

(11) **2 773 118** (51) ***H04N 19/70***
(84) MC 16.09.2020 (84) SM 16.09.2020

(11) **2 774 120** (51) ***H04N 19/11***
(84) MC 04.04.2018 (84) MT 02.11.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 774 122** (51) ***G06T 9/00***
(84) MC 11.04.2018 (84) MT 02.11.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 774 374** (51) ***H04N 19/11***
(84) MC 04.04.2018 (84) MT 02.11.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 950 535** (51) ***H04N 19/70***
(84) MC 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020

(11) **2 970 279** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 13.03.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 005 375** (51) ***G21C 17/017***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CH 31.05.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LU 28.05.2021
LV 03.03.2021 MC 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
LI 31.05.2021 IE 28.05.2021
DE 01.12.2021 IT 03.03.2021
BE 31.05.2021

(11) **3 056 492** (51) ***C07D 401/14***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 122 310** (51) ***A61J 1/16***
(84) HR 25.08.2021 (84) RS 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021

(11) **3 153 294** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021 FI 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LU 01.05.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 215 327** (51) ***B27N 3/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020

(11) **3 300 722** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020

(11) **3 303 567** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 27.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 IE 27.05.2021

(11) **3 310 194** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 14.06.2021
IE 14.06.2021 GB 14.06.2021

(11) **3 313 548** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020

(11) **3 313 817** (51) ***C07D 209/12***
(84) SM 16.09.2020

(11) **3 314 010** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020

(11) **3 323 927** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 BE 30.11.2021
LU 21.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 IE 21.11.2021
AL 10.11.2021

(11) **3 326 606** (51) ***A61K 8/362***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 IS 10.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021

(11) **3 331 705** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
LU 20.07.2021 BE 31.07.2021
IE 20.07.2021

(11) **3 336 368** (51) ***F16B 23/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 28.04.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 IE 28.04.2021

(11) **3 354 799** (51) ***E01F 7/04***
(84) BG 16.12.2020 (84) CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
IE 16.01.2021 IS 16.01.2021

LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
SE 16.09.2020
BE 31.01.2021
LU 16.01.2021
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 397 027**
(51) ***H05B 45/37***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LU 24.04.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 30.04.2021
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
IE 24.04.2021

(11) **3 398 568**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 14.06.2021
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.06.2021

(11) **3 406 806**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
IE 24.05.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.05.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
FR 31.05.2021

(11) **3 439 376**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021

(11) **3 454 942**
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 28.07.2021
MC 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021

(11) **3 457 890**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 11.05.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.05.2021
BE 31.05.2021
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021

(11) **3 462 830**
(51) ***A01D 34/135***
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 06.06.2021
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.06.2021
GB 06.06.2021

(11) **3 463 001**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 24.03.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 06.06.2021
(84) EE 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 472 034**
(51) ***B63B 3/48***
(84) AL 13.05.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 07.06.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CY 13.05.2020
HU 07.06.2017
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MT 13.05.2020
MK 13.05.2020

(11) **3 478 917**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
SI 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021

(11) **3 482 026**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021

(11) **3 488 100**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021

(11) **3 505 678**
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
IT 01.09.2021

(11) **3 557 972**
(51) ***A01D 91/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
TR 16.09.2020
MT 16.09.2020
MK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LI 31.12.2020
LU 18.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CY 16.09.2020
HU 18.12.2017

(11) **3 569 910**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
BE 31.05.2021
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LU 15.05.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IE 15.05.2021

(11) **3 585 217**
(51) ***A47G 1/06***
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 591 067**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
NL 01.11.2021
GB 03.10.2021
CH 31.10.2021
IE 03.10.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
BE 31.10.2021
LU 03.10.2021
IT 12.05.2021
LI 31.10.2021

(11) **3 599 321**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021

(11) **3 617 085** (51) ***B65D 33/20***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 677 336** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 SE 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 IE 03.09.2021
GB 03.09.2021 MC 28.04.2021
SI 28.04.2021 BE 30.09.2021
LU 03.09.2021 IT 28.04.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021

(11) **3 702 024** (51) ***B01J 2/22***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
MC 13.10.2021 AL 13.10.2021

(11) **3 726 546** (51) ***H01F 7/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 IE 14.08.2021
SK 14.07.2021 LU 14.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 BE 31.08.2021

II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 994 559** (51) ***H02M 7/48***
(45) 19.07.2017
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
01 *18.10.2017*
Lenze SE, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **1 539 894** (51) ***C09D 175/00***
(45) 05.07.2017
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *05.04.2018*
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **2 247 558** (51) ***C07B 59/00***
(45) 02.02.2022
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
01 *31.10.2022*
Life Molecular Imaging Ltd., Iceni Centre Warwick Technology Park, Warwick CV34 6DA, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*

(11) **2 393 884** (51) ***C09D 5/00***
(45) 11.04.2018
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
01 10.01.2019
Sun Chemical Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE
02 *10.01.2019*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **2 484 708** (51) ***C08G 18/38***
(45) 27.09.2017
(73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 90, 2800 Kongens Lyngby, DK
01 *26.06.2018*
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **2 561 807** (51) ***A61B 5/145***
(45) 05.10.2016
(73) DexCom, Inc., 5555 Oberlin Drive, San Diego, California 92121, US
01 *04.07.2017*
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
02 05.07.2017
Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(11) **2 607 153** (51) ***B60N 2/28***
(45) 19.06.2019
(73) Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
01 *18.03.2020*
Helbig, Christian, Dr., Chemin de la Croisette 42, 1260 Nyon, CH

(11) **2 807 201** (51) ***C08G 18/10***
(45) 19.09.2018
(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
01 *18.06.2019*
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **2 828 008** (51) ***B05D 7/06***
(45) 03.06.2020
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
01 *03.03.2021*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **2 883 926** (51) ***C09J 133/08***
(45) 28.09.2016
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
01 14.06.2017
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
02 *28.06.2017*
3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) *Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE*
03 28.06.2017
Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(74) Okoampah, Rene, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(11) **2 890 749** (51) ***C09D 4/06***
(45) 16.05.2018
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
01 *09.01.2019*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **2 914 229** (51) ***A61F 13/02***
(45) 29.12.2021
(73) Genuine First Aid International Ltd, Jayla Place Wickham's Cay Road Town, VG1110 Tortola, VG
01 *27.09.2022*
Orkla Wound Care AB, Box 1336, 171 26 Solna, SE
(74) *Von Gerlach, Leopold, Hogan Lovells International LLP Alstertor 21, DE-20095 Hamburg, DE*

(11) **2 944 306** (51) ***A61K 9/00***
(45) 27.01.2021
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
01 *26.10.2021*
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
02 27.10.2021
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

03 27.10.2021
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **2 970 687** (51) ***C09D 5/00***
(45) 11.10.2017
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *11.07.2018*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **2 973 082** (51) ***G06F 19/00***
(45) 06.06.2018
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
01 *05.03.2019*
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 120 153** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.08.2020
(73) Gentium S.r.l., Piazza XX Settembre 2, 22079 Villa Guardia (Como), IT
01 *18.05.2021*
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(74) *Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S. p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT*

(11) **3 131 986** (51) ***C09D 133/06***
(45) 30.09.2020
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *30.06.2021*
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **3 140 356** (51) ***C09D 5/00***
(45) 14.11.2018
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
01 *14.08.2019*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **3 143 860** (51) ***A01D 34/416***
(45) 18.03.2020
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
01 *16.12.2020*
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(11) **3 167 031** (51) ***C11B 9/00***
(45) 09.02.2022
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *03.11.2022*
Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH
(74) *Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 181 351** (51) ***B32B 15/08***
(45) 26.02.2020
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
01 *23.11.2020*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **3 221 221** (51) ***B65B 43/12***
(45) 20.03.2019
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
01 *20.12.2019*
EyeC GmbH, Amsinckstraße 71b, 20097 Hamburg, DE
(74) *Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE*

(11) **3 236 208** (51) ***G01C 21/00***
(45) 02.02.2022
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
01 *02.11.2022*
Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 296 372** (51) ***C09D 163/10***
(45) 04.03.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 *04.12.2020*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
02 04.12.2020
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **3 303 483** (51) ***C09D 5/00***
(45) 17.07.2019
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
01 *07.04.2020*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*

(11) **3 303 490** (51) ***C09D 133/00***
(45) 11.09.2019
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *10.06.2020*
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neeferstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
02 10.06.2020
The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **3 323 576** (51) ***B27N 9/00***
(45) 26.01.2022
(73) GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG, Gutenburg 5, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
01 *25.10.2022*
Tahmouresinia, Fernando, Dipl.-Ing. Amalie-Sieveking-Straße 13, 31141 Hildesheim, DE
(74) *Gosmann, Martin, Gospat-Patentanwalt Schlägerstraße 23, 30171 Hannover, DE*
02 *26.10.2022*
STEICO SE, Otto-Lilienthal-Ring 30, 85622 Feldkirchen, DE
(74) *Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 325 535** (51) ***C08G 65/40***
(45) 14.10.2020
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *09.07.2021*
Victrex Manufacturing Limited, Intellectual Property Department Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) *Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB*
02 13.07.2021
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
03 14.07.2021
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(11) **3 425 070** (51) ***C21B 5/06***
(45) 19.01.2022
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Global Management Services GmbH, Olof-Palme Str. 35, 60439 Frankfurt/Main, DE
(84) DE
01 01.09.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
02 22.09.2022
Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
03 14.10.2022
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
04 17.10.2022
Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown PA 18106-5500, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
05 *18.10.2022*
Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(74) *Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU*

(11) **3 448 771** (51) ***B65D 71/08***
(45) 26.08.2020
(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
01 *25.05.2021*

Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **3 523 334** (51) ***C08F 2/01***
(45) 19.08.2020
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
01 *19.05.2021*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 529 118** (51) ***B60T 13/74***
(45) 02.12.2020
(73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
01 *30.08.2021*
Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(74) *Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 537 040** (51) ***F21V 17/06***
(45) 05.08.2020
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
01 *14.04.2021*
PO LIGHTING CZECH s.r.o., Suvorovova 195, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
(74) *Löbl, Stefan, Sperling, Fischer & Heyner, Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE*
02 04.05.2021
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(11) **3 667 040** (51) ***F01N 3/20***
(45) 13.10.2021
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
01 13.07.2022
Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée 98-100, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
02 *13.07.2022*
Röchling Automotive SE & Co. KG, Richard-Wagner-Str. 9, 68165 Mannheim, DE
(74) *Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 705 662** (51) ***E04G 21/04***
(45) 19.01.2022
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
01 *18.10.2022*
Schwing GmbH, Heerstr. 9 - 27, 44653 Herne, DE
(74) *Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE*

(11) **3 714 877** (51) ***A61K 9/08***
(45) 26.01.2022
(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
01 25.10.2022
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 26.10.2022
Becker, Eberhard, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
03 *26.10.2022*
De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(11) **3 757 351** (51) ***F01D 5/20***
(45) 16.03.2022
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *26.10.2022*
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 774 929** (51) ***C08F 2/00***
(45) 02.02.2022
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 01.11.2022
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
02 *02.11.2022*
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 802 457** (51) ***C04B 33/00***
(45) 26.01.2022
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *26.10.2022*
Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastrasse 50-54, 67655 Kaiserslautern, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **3 710 724** (51) ***F16G 13/06***
(45) • *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
• *«no opposition filed» deleted*
• *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"Association Pour La Recherche et le Developpement des Méthodes et Processus Industriels" - A.R.M.I.N.E.S.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 4 100 696 A1

(73) **"Height Technology Development" Ltd.**
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 791 079 B1

(71) **10xBETA**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 4 100 087 A1

(71) **1188511 Canada Ltd.**
(51) ***B65G 47/24*** (11) 4 100 345 A1

(71) **365FarmNet Group KGaA mbH & Co. KG**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 102 426 A1

(73) **396419 B.C. Ltd.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 405 577 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61L 15/58*** (11) 3 415 171 B1
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 569 376 B1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 4 100 236 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 100 274 A1

(73) **3R Valo, S.E.C.**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 469 016 B1

(71) **4D Molecular Therapeutics Inc.**
(51) ***C12N 15/864*** (11) 4 100 539 A2

(71) **4Silence B.V.**
(51) ***F16F 9/30*** (11) 4 102 097 A1

(71) **6 River Systems, LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 102 331 A1

(71) **A Hansson Holding AB**
(51) ***E02D 7/02*** (11) 4 100 578 A1

(71) **A2 Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 100 028 A1

(71) **Aabbadi, Hafida**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 4 101 289 A1

(71) **Aalto University Foundation sr**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 101 402 A1

(73) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23B 31/26*** (11) 3 865 235 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***C09K 9/00*** (11) 3 565 867 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 102 424 A1
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 682 457 B1
(51) ***H01H 19/46*** (11) 3 682 458 B1
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 923 428 B1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 4 102 691 A1

(71) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) ***B23K 26/04*** (11) 4 100 197 A1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 4 100 981 A1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 60/865*** (11) 4 100 106 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 100 091 A2
(51) ***A61M 60/13*** (11) 4 100 103 A1

(73) **Ablacon Inc.**
(51) ***A61B 5/361*** (11) 3 918 998 B1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***C09D 177/04*** (11) 4 100 479 A1

(71) **Academy of Military Medical Sciences**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 4 101 449 A1
(51) ***A61K 31/427*** (11) 4 101 450 A1
(51) ***A61K 31/4706*** (11) 4 101 452 A1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 4 100 430 A1
(51) ***C07K 14/71*** (11) 4 100 431 A1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 550 464 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 102 430 A1

(73) **Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 777 701 B1

(71) **Acer Cyber Security Incorporated**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 102 771 A1

(71) **Acergy France SAS**
(51) ***F16L 1/23*** (11) 4 100 675 A1

(73) **Acetylon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 084 446 B1

(71) **Acies Bio d.o.o.**
(51) ***C07H 17/08*** (11) 4 101 858 A1

(73) **Acimex**
(51) ***B66C 1/68*** (11) 3 906 374 B1

(71) **Aclara Technologies LLC**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 4 100 749 A1

(71) **ACO Ahlmann SE & Co. KG**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 3 992 383 A3
(51) ***E03F 5/10*** (11) 4 102 001 A1

(71) **AcouSort AB**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 101 534 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 101 535 A1

(71) **Actelion Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 4 100 013 A1

(71) **Adamovych, Bilyi Leonid**
(51) ***H01F 27/24*** (11) 4 102 522 A1

(71) **Addi Medical AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 102 796 A1

(71;73) **Ademco Inc.**
(51) ***G08B 1/00*** (11) 3 543 975 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 229 A1

(71) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) ***B01D 35/18*** (11) 4 101 518 A1

(71) **Adient US LLC**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 4 100 279 A1

(73) **Adimab, LLC**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 741 883 B1

(71) **Adrenalineip**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 4 100 135 A1

(71) **Adval Tech Holding AG**
(51) ***B21D 51/10*** (11) 4 101 558 A1

(71) **Advance Third Age Renewable Energy (Atarec)**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 4 100 643 A1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 675 948 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 773 871 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 100 924 A1

(71) **Advanced Vision Technology (AVT) Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 4 100 256 A1

(71) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 4 101 009 A1

(73) **AdvaStim, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 250 286 B1

(71) **Adverio Pharma GmbH**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 4 099 987 A1

(73) **Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.**
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 617 480 B1

(73) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) ***F02K 9/62*** (11) 3 717 768 B1

(71) **AeroVironment, Inc.**
(51) ***B64C 3/00*** (11) 4 100 319 A1
(51) ***B64C 3/18*** (11) 4 100 320 A1

(71) **Aerpio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01N 43/78*** (11) 4 101 297 A1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 099 923 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 4 099 925 A1
(51) ***A61B 17/92*** (11) 4 099 930 A1
(51) ***A61B 50/30*** (11) 4 099 939 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 099 960 A1

(71) **Afiniti, Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 100 901 A1
(51) ***H04M 3/523*** (11) 4 101 151 A1
(51) ***H04M 3/523*** (11) 4 101 152 A1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 141/06*** (11) 3 739 025 B1

(71) **Agan Aroma&fine Chemicals Ltd.**
(51) ***C07C 29/38*** (11) 4 100 383 A1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C07D 213/26*** (11) 4 101 842 A1
(51) ***C07D 213/26*** (11) 4 101 843 A1
(51) ***C25B 13/08*** (11) 4 101 946 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 102 641 A1

(71;73) **AGCO Corporation**
(51) ***A01B 63/32*** (11) 3 534 683 B1
(51) ***A01F 15/00*** (11) 4 101 288 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 4 101 277 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 4 101 282 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 4 101 283 A1

(71) **AGEE, Brian**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 100 759 A2

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 100 443 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 4 100 548 A1

(71;73) **AGFA NV**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 700 753 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 4 101 651 A1

(71) **Agilis International Limited**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 4 099 944 A1

(73) **Agjunction LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 642 683 B1

(73) **Agro AG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 584 898 B1

(71) **AgroFresh Inc.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 4 100 413 A1

(71) **Ahead Biocomputing, Co. Ltd**
(51) ***G16B 15/30*** (11) 4 102 506 A1
(51) ***G16B 15/30*** (11) 4 102 507 A1

(73) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***D21H 13/50*** (11) 3 752 672 B1

(71) **AI Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 4 100 016 A1

(71) **AI:ON Innovations, Inc.**
(51) ***G06K 9/34*** (11) 4 100 876 A1

(71) **AIM3D GmbH**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 4 100 235 A1

(73) **AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 339 819 B1

(71) **Aira, Inc.**
(51) ***H02J 50/90*** (11) 4 101 050 A1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 4 101 051 A1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 4 101 052 A1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***C01B 35/14*** (11) 3 345 868 B1

(71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 102 739 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 101 086 A1

(71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64D 1/22*** (11) 4 101 760 A1
(51) ***B64D 1/22*** (11) 4 101 761 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 9/24*** (11) 4 101 754 A1
(51) ***C01B 35/14*** (11) 3 345 868 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 501 860 B1

(71) **Airbus S.A.S.**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 102 793 A1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 4 102 791 A1

(71) **Aireau Qualite Controle Inc.**
(51) ***F24F 13/15*** (11) 4 100 684 A2

(71) **Airtender Works B.V.**
(51) ***B26F 1/32*** (11) 4 100 221 A1

(71) **Airtouch Solar Ltd.**
(51) ***H02S 40/10*** (11) 4 101 066 A1

(71;73) **AISIN CORPORATION**
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 868 588 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 102 686 A1
(51) ***H02K 15/06*** (11) 3 651 319 B1

(73) **Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 683 079 B1

(71;73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 805 240 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 101 865 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 101 866 A1

(71) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 4 100 663 A1

(71) **AKWEL**
(51) ***B60T 7/06*** (11) 4 101 708 A1

(71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 4 099 873 A1

(71) **Albatros Trade S.r.l.**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 4 102 935 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 100 543 A1

(73) **Alcon Inc.**
(51) ***G02B 21/02*** (11) 3 602 162 B1

(71) **Alcresta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 4 101 314 A1

(71) **Alessa Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 4 100 075 A1

(71) **Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 4 100 194 A1

(71) **Alfa Laval Copenhagen A/S**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 4 100 358 A1

(71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 1/14*** (11) 4 101 543 A1
(51) ***B04B 15/04*** (11) 4 101 545 A1

(71) **ALFIX GmbH**
(51) ***E04G 3/22*** (11) 4 102 007 A1

(71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***H01M 50/10*** (11) 4 101 022 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 101 023 A1

(71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 4 101 309 A1

(71) **Alien Beats Records**
(51) ***G10D 7/14*** (11) 4 100 944 A1

(71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 102 768 A1

(73) **AlixLabs AB**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 430 641 B1

(71) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 4 102 187 A1

(73) **Alleima Tube AB**
(51) ***C22C 38/48*** (11) 3 631 031 B1

(73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61G 13/04*** (11) 3 616 666 B1

(71) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 4 100 073 A1

(71) **Allergenis LLC**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 4 100 057 A1

(73) **ALLFI AG**
(51) ***F16K 41/04*** (11) 3 366 963 B1

(71) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 101 670 A1

(71) **ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 4 100 196 A2

(73) **Almac Discovery Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 746 432 B1

(73) **Alpers, Johann**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 478 053 B1

(71) **Alpha Tau Medical Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 101 503 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 101 504 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 101 505 A1

(71) **Alphatec Spine, Inc.**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 4 099 971 A1

(71) **Alphinity USA, Inc.**
(51) ***F04B 1/18*** (11) 4 100 649 A1

(71) **ALSTOM Holdings**
(51) ***B60N 2/04*** (11) 4 101 688 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 4 101 711 A1
(51) ***B61D 17/10*** (11) 4 101 720 A1
(51) ***B61D 33/00*** (11) 4 101 722 A1
(51) ***B61D 37/00*** (11) 4 101 724 A1
(51) ***H01H 33/02*** (11) 4 102 531 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B32B 15/10*** (11) 4 101 637 A1
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 153 337 B1
(51) ***B60L 7/10*** (11) 3 144 175 B1
(51) ***B61L 7/08*** (11) 4 101 727 A1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 4 101 728 A1

(71) **ALTEMIRA Co., Ltd.**
(51) ***B41J 29/38*** (11) 4 101 650 A1

(71) **Altiostar Networks, Inc.**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 4 101 195 A1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 101 320 A1
(51) ***H05B 3/06*** (11) 4 068 904 A3

(71) **aluplast GmbH**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 4 102 019 A1
(51) ***E06B 3/22*** (11) 4 102 021 A1
(51) ***E06B 3/22*** (11) 4 102 022 A1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 16/93*** (11) 4 102 380 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 100 838 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 102 502 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 51/224*** (11) 3 563 529 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01B 49/02*** (11) 4 101 274 A1

(71) **AMBEG Dr. J. Dichter GmbH**
(51) ***B65G 17/44*** (11) 4 101 793 A1

(71) **Amblyotech Inc.**
(51) ***A61H 5/00*** (11) 4 099 972 A1

(71) **Amcor Flexibles North America, Inc.**
(51) ***B21D 22/14*** (11) 4 100 184 A1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 826 569 B1

(73) **Amgen Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 532 847 B1

(73) **Amgen, Inc**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 802 535 B1

(73) **Amica S.A.**
(51) ***E05C 19/02*** (11) 3 841 268 B1

(71) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 102 627 A1

(71) **ams-OSRAM International GmbH**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 4 100 704 A1
(51) ***G01J 1/42*** (11) 4 100 705 A1
(51) ***G01S 17/88*** (11) 4 100 764 A1

(73) **Amyris, Inc.**
(51) ***C12P 5/00*** (11) 2 024 504 B2

(71) **Anaflash Inc.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 100 886 A1

(71) **ANAGOG LTD.**
(51) ***H04W 12/033*** (11) 4 101 192 A1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 546 954 B1

(71) **Andair AG**
(51) ***F16K 17/00*** (11) 4 100 673 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 864 956 B1

(73) **Angiocrine Bioscience, Inc.**
(51) ***A61P 7/00*** (11) 3 325 612 B1

(73) **AngioDynamics, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 627 274 B1

(73) **AngioScore, Inc.**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 2 886 136 B1

(71) **Anhui Huami Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 101 374 A1

(71) **Ansorg GmbH**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 4 100 677 A1

(71) **Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 102 768 A1

(71) **Antonelli, Gianluca**
(51) ***E21D 11/15*** (11) 4 100 623 A1

(71) **Aoi Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B04B 13/00*** (11) 4 101 544 A1

(73) **Apeel Technology, Inc.**
(51) ***A23B 7/16*** (11) 3 349 589 B1

(71) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 4 100 209 A1

(71) **apocourier GmbH**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 4 102 162 A1

(71;73) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 812 958 B1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 080 479 A3
(51) ***G06V 40/18*** (11) 4 040 405 A3
(51) ***G08G 1/005*** (11) 4 050 582 A3
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 102 481 A1
(51) ***G10L 15/01*** (11) 4 102 498 A1
(51) ***G10L 15/01*** (11) 4 102 499 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 102 772 A1
(51) ***H04L 67/1095*** (11) 4 050 867 A3
(51) ***H04M 1/60*** (11) 4 040 764 A3

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 102 220 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 438 786 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 100 817 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 100 818 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 796 594 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 100 824 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 893 103 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 446 217 B1
(51) ***G06F 21/40*** (11) 4 102 384 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 462 396 B1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 888 204 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 113 A1
(51) ***H04N 5/272*** (11) 4 101 156 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 102 880 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 102 884 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 101 207 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 101 219 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 4 101 237 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 102 922 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 4 100 556 A1
(51) ***G01J 1/44*** (11) 4 100 706 A2
(51) ***G01J 1/44*** (11) 4 100 707 A2
(51) ***G06F 30/367*** (11) 4 100 861 A1
(51) ***H01J 37/305*** (11) 4 100 987 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 101 405 A1

(71) **Aptar France SAS**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 100 088 A1

(71) **APTAR France SAS**
(51) ***B65D 83/54*** (11) 4 100 338 A1

(71) **Aptar Italia S.p.A**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 4 100 172 A1

(71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 4 101 486 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 851 313 B1
(51) ***B60Q 1/30*** (11) 3 792 112 B1
(51) ***H01R 43/18*** (11) 4 102 654 A1

(73) **Aqualiner Limited**
(51) ***F16L 55/18*** (11) 3 755 934 B1

(71) **Aquaspersions Ltd.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 4 101 884 A1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***C07C 5/367*** (11) 4 100 381 A1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 4 102 161 A1

(71) **Arco Fuel Cells S.r.l.**
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 4 101 020 A1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***F02K 9/42*** (11) 4 100 640 A1

(71) **Ariterm Service Oy**
(51) ***F23H 3/02*** (11) 4 102 133 A1

(73) **Arkema France**
(51) ***C03C 25/28*** (11) 3 303 244 B1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 237 472 B1

(73) **Arkema, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 463 880 B1

(71) **Arlo Technologies, Inc.**
(51) ***F24F 11/52*** (11) 4 102 148 A1
(51) ***G08B 25/00*** (11) 4 102 478 A1
(51) ***H04K 3/00*** (11) 4 102 746 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 4 102 868 A1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 655 851 B1
(51) ***G06F 16/903*** (11) 3 830 719 B1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 4 100 855 A1

(73) **Armo Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 706 779 B1

(71) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 4 100 589 A1

(73) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) ***G03B 13/30*** (11) 3 534 210 B1

(71) **Array BioPharma Inc.**
(51) ***C07D 231/56*** (11) 4 101 844 A1

(71) **Arrcus Inc.**
(51) ***H04L 12/781*** (11) 4 101 132 A1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 4 100 833 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 4 101 204 A1

(71) **Arriver Software AB**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 4 102 334 A1

(71) **Ars Electronica Linz GmbH & Co KG**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 4 102 480 A1

(73) **Artic Seals S.r.l.**
(51) ***F16J 15/3236*** (11) 3 800 385 B1

(73) **Artsana S.p.A.**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 3 712 033 B1

(73) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) ***E05D 3/06*** (11) 3 289 154 B1

(71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***F16D 55/28*** (11) 4 102 092 A1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 4 102 095 A1
(51) ***F16H 3/54*** (11) 4 102 103 A1
(51) ***F16H 57/037*** (11) 4 102 107 A1
(51) ***G01F 23/04*** (11) 4 067 835 A3

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 101 491 A1

(71) **Asahi Kasei Construction Materials Corporation**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 4 101 633 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 101 466 A1
(51) ***B32B 5/24*** (11) 4 101 634 A1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 4 101 643 A1
(51) ***C07J 9/00*** (11) 4 101 860 A1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 604 372 B1

(71) **ASENTEC Co., Ltd.**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 4 102 189 A1

(71) **Asesoría y Representaciones Técnicas Agroalimentarias y Consumibles, SL**
(51) ***B67B 3/20*** (11) 4 101 808 A1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/02*** (11) 4 101 332 A1
(51) ***A43D 1/02*** (11) 4 101 335 A1

(73) **Asis Otomasyon Ve Akaryakit Sistemleri Anonim Sirketi**
(51) ***G08B 13/00*** (11) 3 776 503 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 942 367 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 102 297 A1
(51) ***H01J 37/073*** (11) 4 102 535 A1
(51) ***H01J 37/12*** (11) 4 102 536 A1
(51) ***H01J 37/153*** (11) 4 100 984 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 4 102 655 A1

(73) **AspenTech Corporation**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 635 493 B1

(73) **Assa Abloy AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 806 046 B1

(73) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 433 459 B1

(71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) ***E05F 15/668*** (11) 4 100 604 A1
(51) ***E05F 15/681*** (11) 4 100 605 A1

(71) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 4 102 010 A1

(71) **Assembly OSM, Inc.**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 4 100 583 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***A61K 31/4706*** (11) 4 100 011 A1
(51) ***A61P 35/02*** (11) 4 100 126 A1

(71) **AssistMe GmbH**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 4 101 428 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 4 102 515 A1

(71) **Assurant, Inc.**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 4 101 196 A1

(71) **ASTECH**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 4 101 789 A1

(71;73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 102 639 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 520 579 B1

(71) **Atlantic Therapeutics Group Limited**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 101 494 A1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 4 100 662 A1

(71) **ATLAS COPCO ENERGAS GMBH**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 4 102 029 A1

(71) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) ***B23G 7/00*** (11) 4 101 570 A1
(51) ***G05B 19/18*** (11) 4 102 316 A1

(71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***B63B 27/36*** (11) 4 100 312 A1

(71) **Atlas Technologies Holding B.V.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 4 100 272 A1

(71) **ATOP S.p.A.**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 4 101 059 A1

(71) **Atos Information Technology GmbH**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 102 859 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C25D 3/06*** (11) 4 101 947 A1
(51) ***C25D 3/06*** (11) 4 101 948 A1
(51) ***C25D 17/12*** (11) 4 100 562 A1

(71) **Au, Oscar Chi-Lim**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 4 100 762 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 616 180 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 625 496 B1

(73) **Aurotec GmbH**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 2 830 754 B1

(71) **Austin Star Detonator Company**
(51) ***F42D 1/05*** (11) 4 100 692 A2

(71) **Authentic Material**
(51) ***C08H 1/06*** (11) 4 100 460 A1

(71) **Autifony Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 4 100 402 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 22/195*** (11) 4 100 285 A1
(51) ***B62K 25/04*** (11) 4 100 307 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 2 961 071 B1

(71) **Avantama AG**
(51) ***C07F 7/24*** (11) 4 101 856 A1
(51) ***C07F 7/24*** (11) 4 101 857 A1

(71) **Avantor Performance Materials, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 100 037 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 4 100 931 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 4 100 932 A2

(71) **Axcess Global Sciences, LLC**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 4 099 848 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 040 319 B1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 4 102 449 A1

(71) **Axon Vibe AG**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 102 437 A1

(71) **Ayare, Narendra**
(51) ***C08K 9/10*** (11) 4 100 470 A1

(71) **Ayor Water and Heating Solutions**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 4 100 580 A1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 797 803 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 980 093 B1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 4 100 083 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 4 100 084 A1
(51) ***A61M 39/24*** (11) 4 100 101 A1

(73) **B. Braun Surgical, S.A.**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 953 021 B1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 4 101 762 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 101 765 A1

(71) **B&Bartoni, spol. s r. o.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 4 101 268 A1

(71) **Bacteromic sp. z.o.o.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 101 538 A1

(71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B62D 55/26*** (11) 4 100 301 A1
(51) ***F41G 3/26*** (11) 4 100 690 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 102 800 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 102 801 A1

(71) **Bagés Estopà, Ricard**
(51) ***B62J 1/08*** (11) 4 101 745 A1

(73) **Bahmani, Mohsen**
(51) ***F03H 99/00*** (11) 3 565 971 B1

(71) **Bai, Hong Mei**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 4 100 496 A1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***G01S 13/89*** (11) 4 102 254 A1

(71) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***H01J 43/04*** (11) 4 100 988 A1

(71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) ***E21B 10/567*** (11) 4 100 612 A1
(51) ***E21B 10/567*** (11) 4 100 613 A1

(73) **Balthasar, Wolff**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 B1

(71) **Bam Nuttall Limited**
(51) ***E04G 21/24*** (11) 4 100 595 A1

(73) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 845 412 B1

(71) **Band Therapeutics, LLC**
(51) ***A61P 7/00*** (11) 4 100 121 A1

(71) **Bando Kiko Co., Ltd**
(51) ***B24B 9/00*** (11) 4 101 585 A1

(71) **Bar Ilan University**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 101 017 A1

(73) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
(51) ***B05B 12/04*** (11) 3 978 142 B1

(71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 099 929 A1

(71) **Baron Innovative Technology LP**
(51) ***E01C 19/32*** (11) 4 100 576 A1

(71) **Barranco Pons, Roger**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 101 490 A1

(71) **Barrday Corporation**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 4 100 253 A2

(71) **Bartelmuss, Klaus**
(51) ***D21F 1/48*** (11) 4 101 977 A1

(71;73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 2 337 665 B2
(51) ***F28D 7/16*** (11) 4 102 166 A1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/24*** (11) 4 100 454 A1

(73) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 382 031 B2

(71;73) **BASF SE**
(51) ***B01J 23/22*** (11) 2 558 198 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 691 861 B1
(51) ***C01B 32/80*** (11) 4 100 364 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 100 367 A1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 4 100 380 A1
(51) ***C07C 263/10*** (11) 2 751 073 B2
(51) ***C07D 271/06*** (11) 4 100 396 A1
(51) ***C07D 271/06*** (11) 4 100 397 A1
(51) ***G01N 30/86*** (11) 4 100 734 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 100 805 A2
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 100 808 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***C22B 3/06*** (11) 4 100 555 A1

(73) **Battolyser Holding B.V.**
(51) ***C25B 1/27*** (11) 3 022 333 B1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E02F 3/22*** (11) 4 101 989 A1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 5/46*** (11) 4 101 987 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 101 928 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 099 822 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 099 823 A1
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 099 990 A1
(51) ***B05B 5/00*** (11) 4 100 169 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 4 100 515 A1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 4 100 515 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B62H 1/02*** (11) 4 100 302 A1
(51) ***B65D 71/70*** (11) 4 101 783 A1
(51) ***F16F 9/54*** (11) 3 140 481 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 100 698 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 616 357 B1

(71) **Baylor Research Institute**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 101 868 A1

(71) **BAYN SOLUTIONS AB**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 4 099 844 A1

(71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 4 102 134 A1
(51) ***F23N 1/02*** (11) 4 102 135 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 4 102 141 A1

(71) **Bebetter Med Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 101 852 A1

(71;73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***B25J 9/08*** (11) 4 100 215 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 000 226 B1

(71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 4 101 483 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 100 098 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 4 100 720 A1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 592 328 B1

(71;73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06F 30/18*** (11) 4 102 391 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 852 105 B1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 13/89*** (11) 4 102 254 A1
(51) ***H04L 51/04*** (11) 4 033 734 A3

(71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 4 102 450 A2

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 102 360 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 4 102 361 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 102 401 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 4 102 466 A1
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 033 454 A3
(51) ***G06V 40/40*** (11) 4 080 470 A3

(71) **Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/239*** (11) 4 102 843 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 102 340 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 102 798 A1

(73) **Beijing Huatsing Gas Turbine & IGCC Technology Co., Ltd.**
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 535 528 B1

(71) **BEIJING HURWA ROBOT MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 101 411 A1

(71) **BEIJING HURWA ROBOT TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 101 411 A1

(73) **Beijing Konruns Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 530 654 B1

(71) **Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 101 867 A1

(71) **Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 4 102 381 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 432 053 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 102 676 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 678 417 B1

(71) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 100 268 A1

(71) **Believe in Science Ltd**
(51) ***A21D 13/06*** (11) 4 101 298 A1

(71) **Bell Sports, Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 4 101 329 A1

(71) **BellaSeno GmbH**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 4 100 239 A1

(71) **bellicon AG**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 4 100 132 A1
(51) ***A63B 5/11*** (11) 4 100 133 A1

(71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***B65D 90/04*** (11) 4 101 788 A1

(73) **Beneq OY**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 478 871 B1

(71) **Benitez-Vidal, Carlos, R.**
(51) ***B63B 21/04*** (11) 4 100 310 A1

(71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 102 226 A1

(71) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 4 100 219 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 4 100 874 A1

(71) **Berndt, Siegmar**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 4 101 778 A1

(71) **Berry Global, Inc.**
(51) ***B29C 51/14*** (11) 4 100 231 A1

(71) **Bespak Europe Limited**
(51) ***B65D 83/54*** (11) 4 100 337 A1

(71) **Bestec GmbH**
(51) ***G01N 21/33*** (11) 4 100 721 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 4 101 343 A1

(71) **Bette GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 3/02*** (11) 4 101 358 A1

(71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 17/42*** (11) 4 101 792 A1

(71) **Beznosiuk, Jaroslaw**
(51) ***C12N 13/00*** (11) 4 100 520 A1

(71) **BGP Inc., China National Petroleum Corporation**
(51) ***G01V 1/48*** (11) 4 102 260 A1

(73) **Bierig, Marius**
(51) ***F24B 1/20*** (11) 3 783 263 B1

(73) **Biermann, Gerhard**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 776 257 B1

(73) **Big Elk Energy Systems, LLC**
(51) ***G01F 25/10*** (11) 3 638 992 B1

(71) **BINET, Bruno Pierre Henri**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 4 100 709 A1

(71) **Binx Health Limited**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 102 230 A1

(71) **Bio-Bond LLC**
(51) ***C09J 189/06*** (11) 4 100 481 A1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 697 927 B1

(71) **Bioadhésive Ophthalmics**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 979 A1

(71) **Bioceres LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 100 536 A1

(71) **Biocore LLC**
(51) ***G01N 19/02*** (11) 4 100 718 A1

(73) **Biogastechnik Süd GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 441 454 B1

(71) **Biographene Inc.**
(51) ***A61K 33/44*** (11) 4 101 456 A1

(73) **Bioiberica, S.A.U.**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 600 335 B1

(71) **Biolaffort**
(51) ***C07K 14/395*** (11) 4 101 863 A1
(51) ***C12G 1/022*** (11) 4 100 501 A1

(73) **BioLegend, Inc.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 974 496 B1

(71) **Biologik-Systems**
(51) ***F24V 30/00*** (11) 4 102 151 A1

(71) **BioNTech SE**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 100 049 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 100 059 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 071 176 A3

(71) **Biorchestra Co., Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 100 065 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 100 067 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 100 068 A1

(71) **Biorion Technologies B.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 100 437 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 101 375 A1
(51) ***A61B 5/287*** (11) 4 101 383 A1
(51) ***A61B 5/367*** (11) 4 101 384 A1

(71) **BioSight Ltd.**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 4 100 020 A1

(71) **Biotechnology Institute, I MAS D, S.L.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 4 101 417 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 4 100 115 A1

(71) **Bioxcel Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 4 099 994 A1

(71;73) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 5/22*** (11) 3 583 881 B1
(51) ***A47L 5/26*** (11) 4 094 656 A3

(71) **Bivo, LLC**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 4 099 871 A1

(71) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 27/06*** (11) 4 100 729 A1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 4 100 654 A1

(71) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 101 596 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 101 597 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 4 101 598 A1
(51) ***B27C 5/10*** (11) 4 101 612 A1
(51) ***H02K 1/2733*** (11) 4 102 687 A2

(73) **BlackBerry Limited**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 647 082 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 352 487 B1

(71) **Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute**
(51) ***C07C 69/63*** (11) 4 101 835 A1

(71) **Bloom Energy Corporation**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 4 102 599 A2

(71) **Bloomreach SK S.R.O.**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 4 100 850 A1

(71) **Blue Technologies BV**
(51) ***F02B 37/04*** (11) 4 102 037 A1

(73) **Bluegrass Vascular Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 422 968 B1

(71) **BMC Co., Ltd.**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 4 101 054 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 100 055 A2

(71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) ***B01D 61/46*** (11) 4 100 151 A1

(71) **Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 4 100 074 A1

(73) **Bode - Die Tür GmbH**
(51) ***B61D 17/00*** (11) 3 888 997 B1

(73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 650 926 B1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 712 874 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 473/06*** (11) 3 517 539 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 100 409 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 4 100 412 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 100 420 A1

(71) **Boix Maquinaria Spain, S.L.U.**
(51) ***B31B 50/02*** (11) 4 101 630 A1

(73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***B25B 23/142*** (11) 3 717 178 B1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 4 101 689 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 645 580 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 4 101 889 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 4 101 890 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 4 101 891 A1

(71) **Borex GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 20/00*** (11) 4 101 823 A1

(71) **Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA**
(51) ***F02M 37/10*** (11) 4 102 048 A1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 4 100 641 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 4 100 642 A1

(71) **Borregaard AS**
(51) ***B32B 3/28*** (11) 4 100 248 A1

(73) **Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**
(51) ***B65H 57/26*** (11) 3 820 801 B1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 4 100 945 A1

(73) **Bossard, Celine**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 886 795 B1

(71) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 099 927 A1

(73) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 260 083 B1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 099 931 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 100 113 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 4 101 500 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 099 886 A1
(51) ***A61L 27/18*** (11) 4 100 072 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 099 887 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 099 912 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 101 394 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 099 918 A1
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 905 970 B1
(51) ***A61F 2/848*** (11) 4 099 961 A1

(71) **Bourns KK**
(51) ***H01H 37/52*** (11) 4 102 533 A1

(71) **Bowling Green State University**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 100 993 A1

(73) **Boxy Blind Valve Co.,Ltd.**
(51) ***F16K 3/312*** (11) 3 719 361 B1

(73) **BP P.L.C.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 3 856 872 B1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***B26B 19/04*** (11) 3 854 539 B1

(73) **Breathe Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 741 445 B1

(73) **BREMBO S.p.A.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 147 529 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 100 266 A1

(71) **Briggs & Stratton (Shanghai) International Trading Co., Ltd.**
(51) ***H01M*** (11) 4 101 015 A1

(71) **Briggs & Stratton, LLC**
(51) ***H01M*** (11) 4 101 015 A1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 4 101 187 A1

(71) **Brilliant Light Power, Inc.**
(51) ***F23C 10/18*** (11) 4 100 678 A1

(73) **Bristex Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/14*** (11) 3 822 074 B1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 4 100 405 A1
(51) ***C07D 471/14*** (11) 4 100 408 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 100 426 A1

(71) **BRITISH BROADCASTING CORPORATION**
(51) ***H04N 19/186*** (11) 4 101 170 A1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04B 7/024*** (11) 4 101 075 A1

(71) **BRL Brake Solutions, S.L.**
(51) ***F16D 55/36*** (11) 4 102 093 A1

(71) **Broan-NuTone LLC**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 4 102 144 A2

(71) **Brødrene Hartmann A/S**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 4 101 777 A1

(71) **Brooks Automation (Germany) GmbH**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 4 102 549 A1

(71) **Brooks Automation US, LLC**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 4 100 995 A1

(71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 4 100 599 A1
(51) ***E05B 81/86*** (11) 4 100 601 A1
(51) ***E05F 11/38*** (11) 4 100 602 A1

(71) **Brule, Gilles**
(51) ***F02G 1/044*** (11) 4 100 637 A1

(71) **BRUMNIK, Heinz Franz**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 4 100 879 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 771 367 B1
(51) ***A47J 31/42*** (11) 4 101 352 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 771 376 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 624 664 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 254 604 B1
(51) ***D06F 33/30*** (11) 3 624 663 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 533 920 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 4 101 970 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 175 199 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 726 428 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 4 100 682 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 4 102 160 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 830 688 B1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 4 100 934 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 101 261 A1

(71) **BST GmbH**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 4 101 647 A1

(71) **Bucher Hydraulics AG**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 101 046 A1

(73) **Buck-Emden, Jan**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 478 053 B1

(71) **Bugos, Dan**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **BugsLife S.r.l.**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 4 101 295 A1

(71) **Bühler AG**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 4 100 511 A1

(71) **Build Trust S.R.L**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 100 900 A1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 102 416 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/24*** (11) 4 101 655 A1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 1 316 073 B1
(51) ***G07D 7/202*** (11) 2 926 323 B1

(71) **Business Objects Software Ltd.**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 4 102 382 A1

(73) **Bux, Ralf**
(51) ***B22D 17/10*** (11) 3 645 192 B1

(71) **Buzzelet Development And Technologies Ltd**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 100 031 A1

(71) **BWI (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 4 101 707 A2

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 50/107*** (11) 4 102 622 A1
(51) ***H01M 50/207*** (11) 4 102 630 A1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***B01D 37/02*** (11) 4 100 144 A1

(71) **Byondis B.V.**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 4 100 024 A1

(71) **C'est Moi Jewels B.V.**
(51) ***A44C 5/20*** (11) 4 101 337 A1

(71) **CA Technology Systems AS**
(51) ***B62M 25/08*** (11) 4 100 308 A1

(71) **Cabot Corporation**
(51) ***C08K 9/06*** (11) 4 100 469 A1

(73) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 657 996 B1

(73) **Cai, Yanting**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 680 215 B1

(73) **Caillau**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 734 129 B1
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 734 130 B1

(73) **Cairdac**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 4 015 034 B1

(71) **CALB Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 4 101 579 A1

(71) **CALB Technology Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 4 101 579 A1

(71) **Calefact Limited**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 4 102 933 A1

(73) **California Institute of Technology**
(51) ***C07D 313/00*** (11) 3 621 729 B1
(51) ***G01N 21/63*** (11) 3 344 972 B1

(71) **Callidus Process Solutions Pty Ltd**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 4 100 671 A1

(73) **Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H03M 7/24*** (11) 3 451 164 B1

(71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 4 100 648 A1

(71) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 4 100 670 A1

(71) **Campos Barbosa, Fernando**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 4 101 458 A1
(51) ***A61K 36/74*** (11) 4 101 460 A1

(71) **Canazon, John**
(51) ***H01J 35/06*** (11) 4 100 983 A1

(71) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 4 102 259 A1

(71) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 13/00*** (11) 4 101 605 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 102 304 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 102 305 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 827 A1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 4 102 850 A2

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 892 705 B1
(51) ***G03G 5/147*** (11) 4 102 299 A1
(51) ***G03G 9/09*** (11) 4 102 301 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 4 102 303 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 382 528 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 068 364 A3
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 383 014 B1
(51) ***H04W 12/50*** (11) 3 582 529 B1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 4 102 242 A1
(51) ***G01R 33/50*** (11) 4 102 243 A1

(71) **Caoduro, Carlo**
(51) ***E05D 15/40*** (11) 4 102 017 A1

(71) **Caoduro, Paolo**
(51) ***E05D 15/40*** (11) 4 102 017 A1

(71) **CAP III B.V.**
(51) ***C01C 1/242*** (11) 4 100 365 A1

(73) **Capacicom Ltd.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 689 045 B1

(71) **Capitainer AB**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 100 162 A1

(73) **Carbo Ceramics Inc.**
(51) ***E21B 47/085*** (11) 3 292 271 B1

(71) **Card-Monroe Corporation**
(51) ***D05C 15/18*** (11) 4 101 967 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 532 158 B1

(73) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 505 143 B1

(71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 099 911 A1

(71) **Cardiovascular Lab S.p.A.**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 4 100 728 A1

(73) **CareFusion 2200, Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 2 948 256 B1

(71;73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 39/08*** (11) 4 100 097 A1
(51) ***G07F 11/62*** (11) 3 159 857 B1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 4 100 099 A1
(51) ***A61M 39/24*** (11) 4 100 102 A1

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 3 372 093 B2
(51) ***A23L 29/30*** (11) 4 099 846 A1
(51) ***C10C 3/02*** (11) 4 100 490 A1

(73) **Cargolux Airlines International S.A.**
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 713 845 B1

(71) **CARIAD SE**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 4 101 678 A1

(73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 5/008*** (11) 3 901 563 B1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 099 948 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 4 101 426 A1
(51) ***G06K 9/38*** (11) 4 100 877 A1

(73) **Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 531 937 B1

(71) **Carl Zeiss MultiSEM GmbH**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 4 100 986 A1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G01N 21/33*** (11) 4 100 721 A1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/02*** (11) 4 101 367 A1
(51) ***B24B 9/14*** (11) 4 101 586 A1
(51) ***B24B 13/005*** (11) 4 101 587 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 997 513 B1

(71) **Carna Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 101 468 A1

(73) **Carnegie Mellon University**
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 315 007 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 4 101 695 A1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 3 256 798 B1
(51) ***F25B 41/31*** (11) 3 719 419 B1
(51) ***F28D 1/047*** (11) 3 867 587 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 102 217 A1
(51) ***G08B 29/04*** (11) 4 102 479 A1

(71) **Carsten Willers Consulting GmbH**
(51) ***A47K 7/08*** (11) 4 101 359 A1

(71) **CASALE SA**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 4 101 522 A1
(51) ***C07C 273/04*** (11) 4 100 389 A1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 4 100 010 A1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 4 101 513 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 4 102 277 A1
(51) ***G06F 15/02*** (11) 4 102 375 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 4 064 696 A3

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 4 099 812 A1
(51) ***B62D 55/21*** (11) 4 101 743 A1
(51) ***F02D 23/00*** (11) 4 100 634 A1

(71) **Caterpillar SARL**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 4 100 289 A1

(71) **CealTech AS**
(51) ***C01B 32/186*** (11) 4 100 362 A1

(73) **Ceek Women's Health, Inc.**
(51) ***A61B 1/303*** (11) 3 595 506 B1

(73) **Celcibus AB**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 2 638 588 B1

(73) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 644 999 B1

(73) **Cella Medical Solutions, S.L.**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 675 083 B1

(73) **Celltrion Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 569 224 B1

(73) **CELON PHARMA S.A.**
(51) ***A61P 3/10*** (11) 3 737 470 B1

(71) **Centa-Antriebe Kirschey GmbH**
(51) ***F16D 3/58*** (11) 4 102 090 A1

(73) **Centaurus BioPharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 275/02*** (11) 3 686 191 B1

(71) **Center for Molecular Fingerprinting (CMF)**
(51) ***H01S 3/13*** (11) 4 102 656 A1

(71) **Centerline Biomedical, Inc.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 4 100 094 A1

(71) **Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 4 101 934 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 4 100 126 A1

(71) **Centre Leon Berard**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 525 A1

(71) **Centre National d'Études Spatiales**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 4 100 760 A1

(71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 346 833 B1
(51) ***B01D 61/00*** (11) 4 100 148 A1
(51) ***B01J 23/34*** (11) 4 100 158 A1
(51) ***C09K 11/61*** (11) 4 100 488 A1
(51) ***C23F 13/02*** (11) 4 101 944 A2
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 100 627 A1
(51) ***F02D 41/18*** (11) 4 100 636 A1

(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 100 885 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 4 101 006 A1
(51) ***H01L 39/04*** (11) 4 101 011 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C03C 3/06*** (11) 4 100 374 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 100 626 A1
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 642 901 B1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 236 241 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 4 102 579 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 775 907 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61K 31/4706*** (11) 4 100 011 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 100 043 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 525 A1

(71) **Centro Nacional De Investigaciones Cientificas (CNIC)**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 4 101 444 A1

(73) **Cephea Valve Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 490 500 B1

(71) **Ceramic Data Solutions GmbH**
(51) ***H04N 1/405*** (11) 4 101 154 A1

(71) **CESI Association**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 4 100 189 A1

(73) **CG Bio Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 257 438 B1

(71) **CGN Power Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 102 258 A1

(71) **Chang, Fu-Long**
(51) ***B62K 5/10*** (11) 4 101 750 A1

(71) **Changchun Hyperions Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 4 101 841 A1

(71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 11/40*** (11) 4 102 505 A1

(73) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 775 B1

(71) **Chen, Chun-I**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **CHEN, Yiyou**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 100 036 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 100 061 A1

(71) **Chevillard, Laurent**
(51) ***E06B 9/04*** (11) 4 102 023 A1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 135/30*** (11) 2 922 934 B1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C07C 2/36*** (11) 3 464 303 B1

(71) **Chey, Suk Young**
(51) ***B29C 51/28*** (11) 4 101 620 A1

(73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 275/02*** (11) 3 686 191 B1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 412 277 B1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 100 109 A1

(71) **China Faw Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 102 615 A1

(71) **China General Nuclear Power Corporation**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 102 258 A1

(71) **China National Petroleum Corporation**
(51) ***G01V 1/48*** (11) 4 102 260 A1

(71) **China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 102 258 A1

(71) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 102 258 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 102 216 A1

(73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 677 133 B1

(73) **Chinatool Mould Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 623 187 B1

(73) **Chipbond Technology Corporation**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 498 891 B1

(71) **Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 4 102 336 A1

(71) **Chiu, Man Ying**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 4 102 218 A1

(71) **Chodankar, Nandkumar**
(51) ***C07C 37/86*** (11) 4 100 384 A1

(71) **Chongqing Genrix Biopharmaceutial Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 101 867 A1

(71) **Chromatic Technologies, Inc.**
(51) ***C09D 11/50*** (11) 4 100 477 A1

(71) **Chu, Weisha**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 4 101 729 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 4 100 433 A1

(71) **Cidra Corporate Services LLC**
(51) ***B01D 37/02*** (11) 4 100 144 A1

(73) **Cifa S.P.A.**
(51) ***B28C 5/42*** (11) 2 772 339 B2

(71) **Cilag GmbH International**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 099 919 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 099 920 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 099 928 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 4 100 960 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 4 100 963 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 100 968 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 100 969 A1

(73) **Cinogy GmbH**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 912 436 B1

(71) **Circular Wave Drive Partners Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 4 100 664 A1

(73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 399 458 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 482 509 B1
(51) ***H04L 45/12*** (11) 3 602 971 B1

(73) **CITIC Dicastal Co., Ltd**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 476 505 B1

(73) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***B23B 5/28*** (11) 3 479 937 B1

(71) **Citigroup Technology Inc**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 4 102 371 A1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***G04C 10/02*** (11) 3 693 812 B1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 8/52*** (11) 2 909 715 B1
(51) ***H04L 47/24*** (11) 3 566 404 B1
(51) ***H04L 67/568*** (11) 3 777 075 B1

(71) **City of Hope**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 4 100 030 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 100 514 A2

(71) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 4 101 926 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 4 101 927 A1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 456 510 B1

(73) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 2 984 916 B1

(71) **Claas, Krasnodar**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 4 102 342 A1

(71) **Claffey, David N.**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **Clara Foods Co.**
(51) ***C12N 15/81*** (11) 4 100 535 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 4 101 817 A1

(73) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 098 320 B1

(71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 099 921 A1

(71) **Click & Grow OÜ**
(51) ***A01C 7/00*** (11) 4 101 279 A1

(71) **Click Therapeutics, Inc.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 4 100 910 A1

(71) **Climax Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 4 102 248 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 102 468 A1

(71) **CloneOpt AB**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 4 100 534 A1

(71) **Clothing Tech LLC**
(51) ***G06F 30/12*** (11) 4 102 390 A1

(73) **Cloudon Ltd**
(51) ***H04L 51/52*** (11) 3 008 614 B1

(71) **CMBlu Energy AG**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 102 617 A1

(71) **CMC Elements ApS**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 4 100 594 A1

(71) **CNC Grondstoffen B.V.**
(51) ***A01G 18/20*** (11) 4 101 290 A1

(71) **CNC-Technik Lapp GmbH**
(51) ***B25B 5/10*** (11) 4 100 207 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 101 284 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 101 285 A1
(51) ***A01F 12/40*** (11) 4 101 287 A1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 099 817 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 4 101 993 A1

(73) **Coagulant Therapeutics Corporation**
(51) ***A61P 7/00*** (11) 3 572 090 B1

(71) **Coatex**
(51) ***C01B 25/01*** (11) 4 100 361 A1

(71) **Codexis, Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 100 444 A1

(71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) ***H04B 17/373*** (11) 4 101 092 A1

(71) **Coherent, Inc.**
(51) ***H01S 3/032*** (11) 4 101 035 A1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 842 010 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 512 487 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 519 060 B1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 101 492 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 102 501 A1
(51) ***H04N 19/114*** (11) 4 102 836 A1

(73) **Comet AG**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 745 835 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***G06F 30/30*** (11) 4 100 860 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 839 488 B1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 748 352 B1
(51) ***G01Q 60/60*** (11) 4 100 746 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 102 273 A1
(51) ***G02B 26/06*** (11) 3 933 483 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 867 A1
(51) ***H01G 4/005*** (11) 4 102 526 A1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 4 102 527 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 4 102 578 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 4 102 579 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 102 701 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 102 729 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 840 450 B1

(71) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 4 100 753 A1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 236 241 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***A01H 6/46*** (11) 4 099 819 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 4 101 018 A1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 100 777 A1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 4 102 638 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 4 101 259 A1

(71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 4 100 264 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 4 100 265 A1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 743 293 B1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 662 172 B1

(73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B29D 23/00*** (11) 3 562 656 B1

(71) **Company Domido Limited (CY)**
(51) ***F16B 43/00*** (11) 4 102 086 A1

(71) **COMPAS S.R.L.**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 4 102 005 A1

(71) **Composecure, LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 100 880 A1

(71) **COMPRESSOR CONTROLS CORPORATION**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 100 806 A1

(71) **Comtes FHT A.S.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 4 101 268 A1

(73) **Concept & Forme Developpements SA**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 4 017 658 B1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 101 155 A1

(71) **CONOVATE, INC.**
(51) ***C01B 32/198*** (11) 4 100 363 A2

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 100 890 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 4 100 766 A1

(71) **CONSTAB Polyolefin Additives GmbH**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 4 100 254 A1

(71) **Contained Technologies UK Limited**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 4 100 933 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***C01B 25/37*** (11) 3 907 182 B1
(51) ***H01M*** (11) 4 102 591 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 102 595 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 102 606 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 102 607 A1
(51) ***H01M 10/615*** (11) 4 102 619 A1
(51) ***H01M 50/147*** (11) 3 474 342 B1
(51) ***H01M 50/147*** (11) 3 907 816 B1
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 102 632 A1
(51) ***H01M 50/409*** (11) 4 102 636 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 4 102 708 A1

(73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 684 658 B1

(71) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 102 777 A1

(73) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 599 141 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 123 450 B1

(73) **Continental Autonomous Mobility US, LLC**
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 684 674 B1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/30*** (11) 4 101 627 A1
(51) ***C10B 53/07*** (11) 4 101 909 A1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16G 3/06*** (11) 4 102 100 A1

(73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***A01D 57/20*** (11) 3 355 681 B1

(71) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 4 102 098 A1

(73) **Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 710 437 B1

(71) **ConvaTec Limited**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 100 092 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 378 437 B1

(71) **Corbett Lair, Inc.**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 4 100 089 A1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 102 289 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 102 290 A2

(73) **Corima**
(51) ***B60B 21/02*** (11) 3 882 044 B1

(71) **Coriolis Group**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 4 100 240 A1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 4 100 416 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 2 748 765 B1

(71) **Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 101 410 A1
(51) ***F16H 7/18*** (11) 4 102 104 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B23K 26/53*** (11) 4 100 201 A1
(51) ***C03B 7/02*** (11) 3 781 526 B1

(71) **Corona, Roberto**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 4 099 863 A1

(71) **CORROHM**
(51) ***C23F 13/02*** (11) 4 101 944 A2

(73) **Corteva Agriscience LLC**
(51) ***A01N 25/32*** (11) 2 967 035 B1
(51) ***C07D 213/12*** (11) 3 902 786 B1

(71) **Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 4 100 875 A1

(73) **COTODAMA Inc.**
(51) ***G10H 1/36*** (11) 3 582 216 B1

(73) **Coulter Ventures LLC**
(51) ***A63B 21/072*** (11) 3 790 634 B1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***B05B 5/10*** (11) 4 100 170 A1

(71) **Covess NV**
(51) ***F17C 1/06*** (11) 4 102 127 A1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/04*** (11) 4 101 872 A1
(51) ***C08G 18/16*** (11) 4 101 873 A1

(73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 784 712 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 4 101 389 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 4 099 915 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 099 916 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 099 917 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 4 101 401 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 099 926 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 861 947 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 101 406 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 4 099 932 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 099 936 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 099 937 A1

(73) **CP Tech GmbH**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 925 857 B1

(71;73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 370 996 B1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 4 101 019 A1

(73) **CRAGE medical Co., Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 445 407 B1

(71) **Creatv Microtech, Inc.**
(51) ***B01D 25/02*** (11) 4 101 517 A1

(71) **Credo Diagnostics Biomedical Pte. Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 101 536 A1
(51) ***C12M 1/33*** (11) 4 101 921 A1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 4 100 723 A1

(73) **CRITERIO**
(51) ***A61K 31/765*** (11) 3 225 244 B1

(71) **Cropfiber GmbH**
(51) ***B32B 1/02*** (11) 4 100 247 A1

(71) **CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.**
(51) ***B61B 1/00*** (11) 4 101 719 A1

(73) **Cryofocus Medtech (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 682 830 B1

(71) **Cuki Cofresco S.r.l.**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 4 101 784 A1

(71) **CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY**
(51) ***B01D 61/08*** (11) 4 100 149 A1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***F02D 13/06*** (11) 4 100 633 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 101 142 A1

(71) **Curemast, Inc.**
(51) ***A61K 35/64*** (11) 4 100 029 A1

(73) **Current Productions**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 834 972 B2

(71) **Cutiss AG**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 100 504 A1

(71) **Cytokinetics, Inc.**
(51) ***C07D 213/36*** (11) 4 100 393 A1

(71) **Daan Gene Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 101 935 A1

(71) **Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 102 459 A1

(71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 4 101 752 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65B 55/04*** (11) 4 101 775 A1
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 270 231 B1

(71;73) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 483 089 B1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 4 101 638 A1
(51) ***H01G 11/10*** (11) 4 102 528 A1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 102 319 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 102 322 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 4 102 420 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 102 421 A1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 101 853 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 3 669 994 B1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 4 101 871 A1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 3 663 659 B1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 4 102 155 A1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 973 874 B1
(51) ***F28F 19/04*** (11) 3 779 347 B1

(71) **Dailycolors Health Inc.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 4 100 033 A1

(71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 653 068 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 101 429 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 101 430 A1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 4 101 431 A1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 4 101 432 A1

(71) **Dallmer GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/288*** (11) 4 036 331 A3

(73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 503 924 B1

(71) **Danapak Flexibles A/S**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 4 100 252 A1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***F28F 3/00*** (11) 4 102 170 A1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21B 15/00*** (11) 4 100 179 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 100 524 A1

(71) **Dann, Reimund**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 4 100 152 A1

(71) **Danyang Kaiyiyuan Tools Co., Ltd.**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 4 101 566 A1

(73) **Darad Innovation Corporation**
(51) ***B62J 45/416*** (11) 3 889 019 B1

(71) **DarmokTech**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 087 003 A3

(73) **Dart NeuroScience, LLC**
(51) ***C07C 211/37*** (11) 3 759 085 B1

(71) **Dassault Aviation**
(51) ***G09B 9/02*** (11) 4 102 488 A1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 102 395 A1

(71) **Data Transformer GmbH**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 102 378 A1

(71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 756 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 102 861 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 102 896 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 102 900 A1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 100 452 A1

(71) **de Klerk, Vivien**
(51) ***H01M 50/576*** (11) 4 101 024 A1

(71) **de Lafaye-Cariven, Maxime**
(51) ***A43B 7/20*** (11) 4 101 331 A1

(73) **Decipher Biosciences, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 504 348 B1

(71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 4 100 881 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 100 884 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 315 007 B1
(51) ***A01D 75/00*** (11) 4 101 286 A1
(51) ***E02F 3/627*** (11) 3 569 773 B1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 4 100 635 A2
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 4 101 027 A1

(71) **Deeyook Location Technologies Ltd.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 101 184 A1

(71) **Dekati OY**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 4 100 712 A1

(73) **delfortgroup AG**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 283 686 B2

(71) **DELMIC IP B.V.**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 4 100 985 A1

(71) **Delphi Technologies (Suzhou) Company Limited**
(51) ***B60K 17/00*** (11) 4 101 675 A1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***B60K 17/00*** (11) 4 101 675 A1

(73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 026 802 B1

(71) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 4 102 703 A1
(51) ***H02M 1/34*** (11) 4 102 706 A1

(71) **Delta Electronics Inc.**
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 102 629 A1

(73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 822 769 B1

(71) **Deltavalve, LLC**
(51) ***F16K 1/46*** (11) 4 100 669 A1

(71) **DEME Offshore BE N.V.**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 4 100 353 A1

(71) **Demilan.IT S.r.l.**
(51) ***B65D 33/30*** (11) 4 100 333 A1

(73) **Demirci, Utkan**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 519 553 B1

(71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 4 100 419 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 4 101 393 A1
(51) ***C01B 21/064*** (11) 4 101 812 A1

(71) **Dental Monitoring**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 4 101 418 A1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 725 227 B1

(71) **Dentsu Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 102 436 A1

(71) **DENTSU INC.**
(51) ***A23L 13/00*** (11) 4 101 313 A1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***B25D 11/06*** (11) 3 356 087 B1

(71) **Deregallera Holdings Ltd**
(51) ***H02K 21/00*** (11) 4 101 060 A1

(71) **Dermaliq Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01N 29/02*** (11) 4 099 827 A1

(71) **Derosa, George**
(51) ***A47J 39/00*** (11) 4 099 879 A1

(71) **Desert Harvest, Inc.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 4 100 000 A1

(71) **Design Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 4 100 404 A1

(71) **Detnet South Africa (Pty) Ltd**
(51) ***F42D 1/045*** (11) 4 100 691 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 102 774 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 4 102 787 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 883 296 B1

(73) **Devialet**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 892 011 B1

(71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 099 941 A2
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 099 942 A1

(73) **Dewey, Marc**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 350 773 B1

(71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***G01N 27/624*** (11) 4 100 733 A1

(71) **Dharmatilleke, Medha**
(51) ***G03H 1/26*** (11) 4 100 797 A1

(71) **Dharmatilleke, Nanayakkara**
(51) ***G03H 1/26*** (11) 4 100 797 A1

(71) **DIA Association**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 102 386 A1

(71) **Diadem Biotherapeutics Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 984 A1

(73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***B22F 3/14*** (11) 3 476 819 B1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 4 102 596 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 102 597 A1

(71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 4 101 859 A1

(71) **DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU**
(51) ***B27N 3/14*** (11) 4 100 223 A1

(71) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 4 102 191 A1

(71) **Dignity Health**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 4 100 093 A1

(71) **Diogenes Limited**
(51) ***G06Q 50/34*** (11) 4 102 448 A1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 102 353 A1
(51) ***G06F 40/35*** (11) 4 102 398 A1

(71) **Diverse Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 4 099 992 A1

(73) **DLHBowles, Inc.**
(51) ***F01M 13/02*** (11) 3 601 753 B1

(73) **DLIP Limited**
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 684 710 B1

(71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 4 102 853 A1

(71) **DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 4 100 174 A1

(71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 4 101 301 A1
(51) ***A23C 9/12*** (11) 4 101 302 A1
(51) ***A23C 9/12*** (11) 4 101 303 A1
(51) ***A23C 9/12*** (11) 4 101 304 A1

(71) **DOKA GmbH**
(51) ***E01D 19/10*** (11) 4 101 984 A1
(51) ***E01D 19/10*** (11) 4 101 985 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 975 177 B1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 4 101 175 A1

(71) **Dolina, Dieter**
(51) ***B60S 9/08*** (11) 4 101 706 A2

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***F16L 41/08*** (11) 4 102 124 A1

(71) **Donati S.p.A.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 4 099 868 A1

(71) **Donelli Alexo S.r.l.**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 4 100 171 A1

(71) **Dongguan Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 102 609 A1

(73) **Dongsuh Co.,Ltd.**
(51) ***C05G 1/00*** (11) 3 567 021 B1

(73) **Doosan Enerbility Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 957 828 B1

(71) **Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd.**
(51) ***B66F 9/18*** (11) 4 101 807 A1

(73) **Dose Medical Corporation**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 659 495 B1

(71) **Douglas Miller, Edward**
(51) ***C10G 1/08*** (11) 4 100 492 A1

(73) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 772 415 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 4 099 825 A1
(51) ***A01N 63/23*** (11) 4 099 828 A1
(51) ***C08J 9/12*** (11) 4 100 465 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 436 519 B1
(51) ***D06M 11/38*** (11) 4 100 567 A1
(51) ***D06P 1/66*** (11) 4 100 568 A1

(73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08G 59/18*** (11) 2 970 565 B1

(71) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08G 77/20*** (11) 4 100 458 A1
(51) ***C08J 9/12*** (11) 4 100 465 A1

(71) **Dowa Eco-System Co., Ltd.**
(51) ***B07B 7/01*** (11) 4 101 550 A1

(71) **DP Holding (U.K.) Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 4 099 896 A1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***H02K 1/20*** (11) 4 102 684 A1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01B 5/252*** (11) 4 102 173 A1

(71) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) ***A62C 99/00*** (11) 4 101 510 A1
(51) ***A62C 99/00*** (11) 4 101 511 A1

(73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 057 066 B1

(71) **Dreher, Matthew, Robert**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 4 100 069 A1

(71) **Dronavia**
(51) ***B64D 17/72*** (11) 4 101 768 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 4 099 834 A1
(51) ***A61L 27/46*** (11) 3 468 632 B1
(51) ***C07C 45/54*** (11) 4 100 385 A1
(51) ***D04B 21/12*** (11) 4 101 966 A1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 4 101 031 A1

(73) **dSPACE GmbH**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 876 157 B1

(71) **DTP spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***G06V 10/10*** (11) 4 102 471 A1

(71) **Dubai Aluminium PJSC**
(51) ***C22C 1/02*** (11) 4 101 941 A1

(71) **Duke University**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 100 523 A2

(73) **DUOL d.o.o.**
(51) ***E04H 15/22*** (11) 3 816 371 B1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A23K 10/18*** (11) 4 099 838 A1

(73) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 669 405 B1

(71) **Durect Corporation**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 4 101 861 A1

(71) **Dürr Assembly Products GmbH**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 4 101 584 A1

(71) **Dürr Systems AG**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 4 100 561 A1

(71) **DVLP International Ltd**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 4 100 584 A1

(71) **DVT Innovation S.L.**
(51) ***A43B 3/24*** (11) 4 099 862 A1

(71) **DX Tech Pty Ltd**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 4 100 750 A1

(73) **Dynatest A/S**
(51) ***G01N 3/303*** (11) 3 892 979 B1

(71) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***A47L 9/12*** (11) 4 099 885 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 4 100 790 A1
(51) ***G02F 1/16757*** (11) 4 100 791 A1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F22B 21/00*** (11) 3 457 027 B1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 3 883 339 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 890 438 B1

(73) **E.K. - D.D.S. Ltd**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 709 941 B1

(71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 4 102 111 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 4 102 112 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 4 102 113 A1

(71;73) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***B64G 1/54*** (11) 4 101 772 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 958 393 B1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 500 702 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F16D 23/06*** (11) 3 841 310 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 915 127 B1
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 516 677 B1
(51) ***H01H 71/16*** (11) 4 100 982 A1
(51) ***H02B 11/10*** (11) 4 101 039 A1
(51) ***H02G 5/02*** (11) 4 102 664 A1
(51) ***H02H 7/30*** (11) 2 826 118 B1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 4 101 068 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***B24B 21/00*** (11) 4 101 588 A1
(51) ***F04D 13/14*** (11) 4 102 076 A1
(51) ***F04D 13/14*** (11) 4 102 077 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 4 102 078 A2

(71) **Ebots, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 101 604 A1

(73) **ECA Medical Instruments**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 507 522 B1

(71) **Ecareyou Innovation, S.L.**
(51) ***A61F 5/455*** (11) 4 101 425 A1

(73) **Echtenkamp, Alan**
(51) ***A01D 57/20*** (11) 3 355 681 B1

(73) **ECKEL MANUFACTURING COMPANY, INC.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 329 082 B1

(71) **Eclore Actuators**
(51) ***F16J 3/06*** (11) 4 100 668 A1

(71) **Eco-Pork Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 4 102 441 A1

(71) **Ecobonusitalia.eu S.r.l.**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 4 102 444 A1

(73) **Ecohispánica I Más D Medioambiental S. L.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 868 485 B1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 049 790 B1

(71) **École Nationale Supérieure De Chimie**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 4 100 158 A1

(71) **École Normale Supérieure**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 4 100 148 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 4 099 901 A1

(71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 191 171 B1
(51) ***B23Q 1/36*** (11) 4 101 581 A1

(71) **EcoTelligent Oy**
(51) ***B27M 3/00*** (11) 4 101 613 A1

(73) **Ed. Züblin AG**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 620 250 B1

(71) **Eden Green Global Technologies Limited**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 4 101 292 A1

(73) **Eder GmbH**
(51) ***B60G 3/14*** (11) 3 927 563 B1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 4 102 079 A1

(73) **Edwards Lifesciences CARDIAQ LLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 340 934 B1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 099 950 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 099 951 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 099 953 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 099 954 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 099 955 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 099 956 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 101 420 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 4 099 962 A1

(71) **Edwards Vacuum, LLC**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 4 100 878 A1

(71) **Egon Evertz KG (GmbH & Co.)**
(51) ***B24B 5/04*** (11) 4 100 205 A1

(71) **Eiger Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 4 100 047 A1

(71) **EKOBOT AB**
(51) ***A01B 39/18*** (11) 4 101 273 A1

(71) **Elanco Animal Health Incorporated**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 4 099 943 A1

(71) **Elanco Tiergesundheit AG**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 4 099 943 A1

(73) **Elbit Systems Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 652 583 B1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 393 328 B1

(73) **Electronic Arts Inc.**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 050 605 B1

(73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 188 432 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 968 639 B1

(71) **Elekta, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 100 119 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 101 502 A1

(73) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***B23B 27/20*** (11) 3 458 186 B1

(71) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***G02B 1/02*** (11) 4 100 769 A1

(71) **Elemental Machines, Inc.**
(51) ***G01D 9/02*** (11) 4 100 702 A1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 101 485 A1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 630 755 B1
(51) ***C07K 1/04*** (11) 4 100 417 A2

(71) **ELI LILLY AND COMPANY**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 4 100 331 A1

(73) **Elichens**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 899 527 B1

(71) **Elisa Oyj**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 101 208 A1

(73) **Elkem Silicones France S.A.S.**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 645 232 B1

(73) **Elkem Silicones France SAS**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 898 241 B1

(71) **Elkem Silicones USA Corp.**
(51) ***C09J 183/04*** (11) 4 100 480 A1

(73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 781 430 B1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 102 454 B1
(51) ***H03K 17/691*** (11) 3 491 738 B1

(71) **Ellex Medical PTY Ltd**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 4 099 967 A1

(73) **Elmos Semiconductor SE**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 690 488 B1

(71) **elobau GmbH & Co. KG**
(51) ***G05G 25/04*** (11) 4 102 337 A1

(73) **Elonroad AB**
(51) ***B60M 1/02*** (11) 3 436 303 B1

(71) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 4 099 897 A1
(51) ***H01Q 19/06*** (11) 4 101 026 A1

(71) **Eltek S.p.A.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 4 102 201 A1

(71) **Emas Makina Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***F23D 14/62*** (11) 4 100 680 A1

(71) **Embion Technologies SA**
(51) ***A23K 10/12*** (11) 4 099 837 A1
(51) ***C07K 1/12*** (11) 4 100 418 A2

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 010 626 B1

(71) **Emerald Health Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 4 099 993 A1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 3/12*** (11) 3 350 566 B1

(71) **EMERSON ELECTRIC CO.**
(51) ***E03C 1/266*** (11) 4 100 581 A1

(71) **Emoji ID, LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 101 122 A1

(73) **Emotra AB**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 048 974 B1

(71) **Empresa Laboratorio Farmaceutico Liquidos Orales Medilip**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 4 101 444 A1

(73) **Enanta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 426 245 B1

(71) **Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical)**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 4 099 922 A1

(71) **Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 4 099 958 A1

(73) **EndoMaster Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 735 890 B1

(71) **Endress+Hauser Group Services AG**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 4 102 209 A1

(71) **ENEOS Corporation**
(51) ***C01B 32/40*** (11) 4 101 814 A1

(71) **Energy Focus, Inc.**
(51) ***H05B 45/3578*** (11) 4 101 264 A1
(51) ***H05B 45/3725*** (11) 4 101 265 A1

(71) **EnerSys Delaware Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 101 048 A1

(71) **Engelbert Strauss GmbH & Co. KG**
(51) ***A41F 1/00*** (11) 4 101 328 A1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 4 100 147 A2

(71) **Enovate Systems Limited**
(51) ***E21B 23/12*** (11) 4 100 618 A1

(73) **Entec-Stracon GmbH**
(51) ***B22D 17/10*** (11) 3 645 192 B1

(71) **ENTERASENSE LIMITED**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 101 379 A2

(71) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 4 102 608 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 100 188 A1

(71) **Epinovatech AB**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 101 945 A1

(71) **EPITECH GROUP S.p.A.**
(51) ***A61K 9/02*** (11) 4 101 439 A1

(71) **Eppendorf SE**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 4 100 164 A1

(71) **Equilibre Biopharmaceuticals BV**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 4 100 002 A1

(71) **Equiline S.r.l.**
(51) ***B68C 3/02*** (11) 4 100 359 A1

(71) **Erbslöh Aluminium GmbH**
(51) ***B60L 50/64*** (11) 4 101 684 A1

(73) **Ergo Load AB**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 3 558 748 B1

(73) **Esaote S.p.A.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 569 155 B1

(71) **ESG Engineering Italia S.r.l.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 102 429 A1

(71) **Esko-Graphics Imaging GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 102 298 A1

(73) **Essetre S.P.A.**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 868 254 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 3 432 039 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 100 780 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 317 713 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 4 100 788 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 4 101 377 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 4 101 626 A1
(51) ***G02B 1/116*** (11) 4 102 264 A1
(51) ***G02B 1/116*** (11) 4 102 265 A1

(71) **Establishment Labs S.A.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 101 404 A2

(73) **Etablissement français du sang**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 346 833 B1

(71) **Etablissements Antoine Corne**
(51) ***B62D 13/04*** (11) 4 101 738 A1

(73) **ETEL S.A.**
(51) ***H02K 3/32*** (11) 3 648 312 B1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***G01T 1/164*** (11) 4 100 765 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 318 198 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 4 101 396 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 524 191 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 536 269 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 552 565 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 099 928 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 441 038 B1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61L 15/24*** (11) 4 101 478 A1

(71) **Eurostyle Systems Tech Center France**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 4 101 700 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 4 102 544 A1

(71) **Evar Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 102 327 A1

(71) **Eveon**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 4 100 168 A1
(51) ***F04B 7/00*** (11) 4 100 650 A1

(71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 4 086 648 A3
(51) ***G11C 11/16*** (11) 4 100 952 A1

(73) **EVOCA S.p.A.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 873 303 B1

(71) **Evolution Malta Limited**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 4 100 930 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 4 099 834 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 4 101 530 A1
(51) ***C01B 32/75*** (11) 4 101 815 A1
(51) ***C01B 33/12*** (11) 3 959 174 B1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 4 100 414 A1
(51) ***C08G 18/71*** (11) 3 620 479 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 700 964 B1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 4 101 874 A1
(51) ***C10M 145/14*** (11) 3 942 003 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 853 334 B1
(51) ***G01N 1/10*** (11) 4 102 207 A1

(71) **Excillum AB**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 4 102 070 A1

(73) **Exelis Inc.**
(51) ***G01J 3/42*** (11) 2 587 236 B1

(71) **Exevir Bio BV**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 100 055 A2

(71) **EXFO Solutions SAS**
(51) ***H04L 41/0604*** (11) 4 102 802 A1

(73) **Exhalation Technology Limited**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 602 042 B1

(71) **Exonetik Inc.**
(51) ***F16D 37/00*** (11) 4 100 658 A1

(71) **Expliseat**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 101 766 A1

(73) **Explosive Alternatives, Inc.**
(51) ***F42B 3/00*** (11) 3 494 356 B1

(71) **ExxonMobil Technology and Engineering Company**
(51) ***C09K 8/62*** (11) 4 100 486 A1
(51) ***C09K 8/62*** (11) 4 100 487 A1

(73) **EyeSense GmbH**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 513 752 B1

(71) **eyeson GmbH**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 102 832 A1

(71) **Eyetracking LLC**
(51) ***G16H 20/70*** (11) 4 100 961 A2

(73) **f-tronic GmbH**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 460 930 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 4 100 415 A1
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 825 691 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 102 228 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 866 A1

(73) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 636 383 B1

(73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 486 707 B1

(71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 4 100 912 A1

(71) **Famateq B.V.**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 4 100 343 A1

(71) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/06*** (11) 4 101 571 A1

(73) **Farbal**
(51) ***B65H 16/08*** (11) 3 892 575 B1

(73) **Fast IP, LLC**
(51) ***A43B 3/24*** (11) 3 445 198 B1

(71) **Faurecia (China) Investment Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 3/74*** (11) 4 101 697 A1

(71) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 4 101 702 A1

(71) **FCP Fuel Cell Powertrain GmbH**
(51) ***H01M 8/248*** (11) 4 102 603 A2

(71) **Feliqs Corporation**
(51) ***C07C 229/36*** (11) 4 101 839 A1

(71) **Ferner, Reinhard**
(51) ***F16G 11/10*** (11) 4 102 101 A1

(73) **Ferrante, Stefano**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 999 756 B1

(71) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B21D 22/16*** (11) 4 101 557 A1
(51) ***B60G 17/015*** (11) 4 101 664 A1
(51) ***B60G 17/015*** (11) 4 101 665 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 101 682 A1

(71) **FEW Chemicals GmbH**
(51) ***C07C 25/18*** (11) 4 101 830 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 101 136 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 4 101 165 A1

(71) **Fiberlite Centrifuge, LLC**
(51) ***B04B 7/08*** (11) 4 100 167 A1

(73) **FICO CABLES LDA**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 693 212 B1

(71) **Figma, Inc.**
(51) ***G06F 8/20*** (11) 4 100 828 A1

(71) **Fileclo Sp. z o.o.**
(51) ***C07D 493/20*** (11) 4 100 411 A1

(73) **Filtration Group GmbH**
(51) ***B01D 29/15*** (11) 3 854 468 B1

(71) **FIMER S.p.A.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 102 672 A1

(71) **Fine Organic Industries Limited**
(51) ***C08K 9/10*** (11) 4 100 470 A1

(73) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) ***F16F 9/08*** (11) 2 488 770 B1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 101 487 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 630 248 B1

(71;73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 277 353 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 100 752 A1

(73) **Fitzpatrick, Eddie**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 984 589 B1

(71) **Fives Landis Corp.**
(51) ***B24B 49/00*** (11) 4 100 206 A1

(71) **Fives Machining Systems, Inc.**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 4 100 347 A1
(51) ***B65H 35/00*** (11) 4 100 348 A1
(51) ***B65H 35/00*** (11) 4 100 349 A1
(51) ***B65H 35/00*** (11) 4 100 350 A1

(73) **Fives Stein**
(51) ***C21D 9/52*** (11) 3 601 624 B1

(71) **FlatFrog Laboratories AB**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 100 822 A1

(71) **Fleckner, Karen**
(51) ***A62C 5/02*** (11) 4 100 130 A1

(71) **Flex-Chem Holding Company, LLC**
(51) ***C09K 8/528*** (11) 4 100 484 A1
(51) ***C09K 8/528*** (11) 4 100 485 A1

(73) **Flexikeg SAS**
(51) ***B65D 75/38*** (11) 3 829 999 B1

(73) **Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH**
(51) ***G01B 17/02*** (11) 3 470 775 B1

(73) **Flodatix Limited**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 2 992 364 B1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 100 249 A1
(51) ***E04F 15/10*** (11) 4 100 592 A1

(71) **Flosfia Inc.**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 102 575 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 102 576 A1

(71) **Flow Modules Oy**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 4 100 585 A1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***B65G 3/02*** (11) 4 100 341 A1

(71) **Fluid-O-Tech S.r.l.**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 4 101 353 A1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***H04L 41/22*** (11) 2 627 041 B1

(71) **Fluxus, Inc.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 4 100 775 A1

(71) **FMS Force Measuring Systems AG**
(51) ***B65H 18/02*** (11) 4 101 796 A1

(73) **Foboha (Germany) GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 743 256 B1

(71) **Fondation B Com**
(51) ***H04N 19/61*** (11) 4 102 840 A1

(71) **Fondation B-COM**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 101 134 A1

(71) **Fondation Imagine**
(51) ***A61K 31/4706*** (11) 4 100 011 A1

(71;73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 596 074 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 4 100 779 A1

(73) **Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 596 074 B1

(71) **Foodoptimize ApS**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 100 898 A1

(71) **Formlabs, Inc.**
(51) ***B29C 64/25*** (11) 4 100 238 A1

(71) **Forvet R&D S.r.L.**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 4 100 346 A1

(71) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F16K 5/02*** (11) 4 102 114 A1

(73) **FRAMATOME**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 630 420 B1

(73) **Framatome GmbH**
(51) ***F16L 57/06*** (11) 3 908 777 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 527 977 B1

(71) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 23/06*** (11) 4 102 026 A1

(73) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) ***B65G 17/48*** (11) 3 533 733 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 2 811 819 B2
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 680 024 B1
(51) ***C01G 49/02*** (11) 3 337 762 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 100 693 A1
(51) ***G01C 11/08*** (11) 4 100 695 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 4 099 045 A3
(51) ***G03F 7/12*** (11) 3 948 419 B1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 4 102 503 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 100 992 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 444 884 B2
(51) ***H04B 7/024*** (11) 4 101 076 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 4 101 179 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 4 101 249 A1

(71) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein**
(51) ***C08C 4/00*** (11) 4 100 447 A1

(71) **Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos SA**
(51) ***A01B 23/02*** (11) 4 101 272 A1

(73) **Freeflow Technologies Limited**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 483 051 B1

(73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 426 320 B1

(73) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 821 243 B1

(71) **Fresh Inset S.A.**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 4 099 826 A1

(71) **Freudenberg Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/20*** (11) 4 101 419 A1

(71) **Freudenberg SE**
(51) ***C08G 67/02*** (11) 4 100 457 A1

(73) **Freudenberg-NOK General Partnership**
(51) ***B32B 1/00*** (11) 3 760 427 B1

(73) **Friedrich Krumme GmbH**
(51) ***B01D 21/18*** (11) 3 915 661 B1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 100 693 A1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 4 101 064 A1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***H04B 10/075*** (11) 4 102 742 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 4 102 947 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 2 894 957 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 4 102 948 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 344 027 B1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***C08J 11/14*** (11) 4 101 880 A1

(71) **Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 102 519 A1

(71) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 4 100 082 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 101 364 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 4 101 365 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 101 385 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 101 386 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 101 387 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 875 141 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 4 101 548 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 4 101 892 A1
(51) ***C12M 3/02*** (11) 4 101 922 A1
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 460 557 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 4 102 286 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 4 102 287 A1
(51) ***H01J 49/10*** (11) 4 102 541 A1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 4 102 857 A1

(73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 742 031 B1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/245*** (11) 3 396 425 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 102 275 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 102 276 A1

(71;73) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B65D 25/20*** (11) 4 101 780 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 252 121 B1

(71) **Fujitomi Corporation**
(51) ***B25C 7/00*** (11) 4 101 593 A1

(71) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 102 456 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 101 392 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 102 383 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 985 536 B1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 4 102 415 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 102 457 A1
(51) ***G16C 20/40*** (11) 4 102 510 A1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 4 102 806 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 739 950 B1

(73) **Füll Process SA**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 568 473 B1

(71) **Fulpruf Technology Corporation**
(51) ***G05B 15/00*** (11) 4 100 801 A1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 900 941 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 865 934 B1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 4 102 199 A1

(73) **Fundación Teófilo Hernando**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 600 335 B1

(71) **Funke Kunststoffe GmbH**
(51) ***F16L 21/035*** (11) 4 102 121 A1
(51) ***F16L 41/08*** (11) 4 102 125 A1

(71) **Future S.r.l.**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 4 101 974 A1

(73) **G & W Electric Company**
(51) ***H02H 3/06*** (11) 3 806 256 B1

(73) **G-CON Manufacturing Inc.**
(51) ***E04B 1/38*** (11) 3 058 147 B1

(73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 2 545 791 B2

(73) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 3 697 584 B1

(71;73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 4 100 327 A1
(51) ***B65B 19/02*** (11) 3 925 896 B1
(51) ***B65B 19/22*** (11) 4 100 328 A1

(71) **Gain Therapeutics SA**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 4 100 015 A1

(71) **Galvion Ltd.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 4 099 861 A2

(71) **Gamania Digital Entertainment Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 4 102 863 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 4 100 076 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 4 100 077 A1

(73) **Gaplast GmbH**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 4 000 860 B1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 751 097 B1

(71) **GATTEFOSSE SAS**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 4 099 976 A1

(71) **Gavin, Paul**
(51) ***A47J 39/00*** (11) 4 099 879 A1

(73) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***B63B 25/24*** (11) 3 966 101 B1

(71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***B21D 13/02*** (11) 4 100 183 A1

(71) **GB Ocean AS**
(51) ***E02B 15/04*** (11) 4 100 577 A1

(73) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***H04L 45/00*** (11) 3 518 478 B1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 102 483 A1

(73) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 17/022*** (11) 3 716 287 B1

(73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 2 668 102 B2

(71) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***B67C 3/28*** (11) 4 101 809 A1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 4 101 592 A1

(71) **Gebrüder Linck, Maschinenfabrik "Gatterlinck" GmbH & Co. KG**
(51) ***B27B 15/04*** (11) 4 100 222 A1

(73) **Gehring Technologies GmbH + Co. KG**
(51) ***H02K 15/06*** (11) 3 987 632 B1

(71) **Gem Innovations Srl**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 4 100 150 A1

(71) **Gema S.r.l.**
(51) ***B60P 3/03*** (11) 4 101 693 A1

(71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 4 102 118 A1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 866 A1

(71) **Generac Power Systems, Inc.**
(51) ***H01H 3/26*** (11) 4 100 978 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 099 892 A1
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 638 478 B1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 708 337 B1
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 428 068 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 882 436 B1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 329 100 B1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 4 102 030 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 500 733 B1
(51) ***F02K 1/52*** (11) 3 526 463 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 317 130 B1
(51) ***F03D 15/00*** (11) 4 102 065 A1
(51) ***F28D 21/00*** (11) 4 102 168 A1
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 339 857 B1
(51) ***G01P 15/02*** (11) 4 102 234 A1
(51) ***G02B 23/02*** (11) 3 504 578 B1
(51) ***G07C 3/00*** (11) 3 629 304 B1
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 401 930 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 693 472 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 255 772 B1

(71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 4 102 058 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 4 102 060 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 102 066 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 102 669 A1

(71) **General Mills, Inc.**
(51) ***A23L 25/10*** (11) 4 099 842 A1
(51) ***A23L 25/10*** (11) 4 099 843 A1

(71) **Genmab A/S**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 100 059 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 071 176 A3

(73) **Genome Identification Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 620 792 B1

(73) **Genomictree, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 524 688 B1

(71) **Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 101 867 A1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 4 100 009 A1

(71) **GENZYME CORPORATION**
(51) ***A61P 3/00*** (11) 4 100 120 A1

(71) **Geocean**
(51) ***B66D 3/00*** (11) 4 101 806 A1

(73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 359 982 B1

(71;73) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 4 100 622 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 960 680 B1

(71) **Georg Kaufmann Formenbau AG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 100 224 A1

(71) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin**
(51) ***H01J 49/14*** (11) 4 100 990 A1

(71) **GEOTAB Inc.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 102 237 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 102 238 A1

(71) **Gero Vertriebs-GmbH**
(51) ***A47J 45/07*** (11) 4 099 882 A1

(71) **Gerresheimer Glas GmbH**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 4 101 540 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 4 101 821 A2

(71) **Gestalt Robotics GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 4 101 601 A1

(71) **GEZE GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 100 802 A1

(71) **GGD Global Green Developer APS**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 4 102 167 A1

(73) **GGK GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 217 496 B1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 100 262 A1
(51) ***B42D 25/425*** (11) 4 086 085 A3

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G01N 21/91*** (11) 4 102 211 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 101 118 A1

(73) **Giger, Adrian**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 518 849 B1

(73) **Gilead Apollo, LLC**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 380 480 B1

(71) **Gipson, Keith**
(51) ***A61M 1/32*** (11) 4 101 481 A1

(71) **GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/687*** (11) 4 102 721 A1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 4 102 722 A1

(71) **Girodat, Dylan**
(51) ***G16B 99/00*** (11) 4 100 956 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 4 101 462 A1

(73) **Glik, Tsahi**
(51) ***H04L 51/52*** (11) 3 008 614 B1

(71) **Globalforce IP Limited**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 4 100 212 A1
(51) ***B25C 1/04*** (11) 4 100 213 A1

(73) **Globoforce Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 984 589 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 241 528 B1

(73) **Glory Ltd.**
(51) ***B65H 9/12*** (11) 3 663 242 B1

(71) **GLORY LTD.**
(51) ***G07D 11/26*** (11) 4 102 476 A1

(71) **Glue AB**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 4 100 597 A1
(51) ***E05B 47/02*** (11) 4 100 598 A1

(73) **GN Audio A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 890 345 B1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***G10L 25/78*** (11) 4 100 949 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 102 858 A1

(71) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 4 092 935 A3

(71) **Gogo Business Aviation LLC**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 4 101 145 A1

(73) **Gold Array Technology (Beijing), LLC.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 476 575 B1

(71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F15B 19/00*** (11) 4 102 083 A1

(71) **Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 102 712 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64D 15/06*** (11) 3 549 868 B1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 4 101 767 A1
(51) ***G06V 20/10*** (11) 4 102 472 A1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 637 949 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 100 813 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 100 814 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 552 085 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 102 364 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 100 835 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 4 100 847 A1
(51) ***G06F 21/70*** (11) 4 102 387 A1
(51) ***G06F 40/131*** (11) 4 100 862 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 865 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 100 888 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 4 100 941 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 4 100 942 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 101 121 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 788 528 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 4 102 845 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 4 102 849 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 4 101 180 A1
(51) ***H04S 3/02*** (11) 3 625 975 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 583 788 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 101 201 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 4 102 893 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 231 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 4 101 250 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 756 427 B1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04N 21/61*** (11) 2 850 844 B1

(71) **Gordieiev, Viktor**
(51) ***A43B 3/40*** (11) 4 101 330 A1

(71) **Gorenje, d.o.o.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 100 681 A1

(71) **Goyo Paper Working Co. Ltd.**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 4 101 642 A1

(73) **GP Batteries International Limited**
(51) ***H01M 50/375*** (11) 3 207 578 B1

(71;73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 517 213 B1

(51) ***E01C 23/16*** (11) 4 101 983 A1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 812 849 B1
(51) ***H01R 13/00*** (11) 4 102 650 A2

(71) **Gram, Jes Tougaard**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 4 100 228 A1

(73) **Grant Prideco, Inc.**
(51) ***E21B 21/00*** (11) 2 900 898 B1

(71) **Graphene-Dx, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 100 739 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 401 476 B1

(73) **Great Lakes Neuro Technologies Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 714 188 B1

(71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 073 206 B1
(51) ***F24F 13/08*** (11) 3 348 920 B1
(51) ***F24F 13/10*** (11) 3 569 947 B1
(51) ***F28F 1/12*** (11) 4 102 169 A1

(73) **Green Technology Innovation Srl**
(51) ***B60G 5/01*** (11) 3 755 554 B1

(71) **Gressel AG**
(51) ***B23Q 7/14*** (11) 4 100 204 A1

(71) **Grey Orange Inc.**
(51) ***G06Q 50/28*** (11) 4 102 447 A1

(71) **Grohe AG**
(51) ***E03D 1/00*** (11) 4 100 582 A1

(71) **GRONINGER & CO. GMBH**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 4 100 218 A2
(51) ***B65B 1/46*** (11) 4 100 325 A1
(51) ***B65B 3/00*** (11) 4 100 326 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 100 503 A1

(73) **Grote Industries, LLC**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 779 813 B1

(73) **Groupe Brandt**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 890 432 B1

(73) **Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 3 484 462 B1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 4 102 071 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 50/541*** (11) 3 869 582 B1

(71) **Guan, Shan**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 4 100 664 A1

(73) **Guangdong JMA Aluminium Profile Factory (Group) Co., Ltd.**
(51) ***E06B 7/14*** (11) 3 258 052 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 564 776 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 680 751 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 102 347 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 629 145 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 102 614 A1
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 4 102 643 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 444 717 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 102 728 A1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 4 102 735 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 102 736 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 102 737 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 683 987 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 435 575 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 101 100 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 582 516 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 754 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 755 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 761 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 920 564 B1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 4 102 890 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 844 925 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 4 102 902 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 102 903 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 911 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 918 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 919 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 684 022 B1

(71) **Guangdong Taihe Medicine Science&Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 4 101 862 A1

(71) **GUANGDONG TCRCURE BIOPHARMA TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 100 429 A1

(71) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 4 102 844 A1

(71) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 4 102 844 A1

(71) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 4 100 609 A1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 4 100 610 A1

(71) **Guillot, Jean Philippe**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 4 100 709 A1

(71) **Gunnebo Markersdorf GmbH**
(51) ***E05G 1/06*** (11) 4 102 018 A1

(71) **Guo, Boyang**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 101 319 A1

(73) **Gwangju Institute of Science and Technology**
(51) ***G01J 9/00*** (11) 3 382 355 B1

(73) **H. B. Fuller Company**
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 592 818 B1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 101 461 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 100 744 A1

(71) **Hai Robotics Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 101 790 A1

(71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 4 102 157 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 904 800 B1

(71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 4 102 157 A1

(73) **Haindl, Hans**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 265 162 B1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 47/0228*** (11) 3 495 851 B1

(71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) ***E21B 12/02*** (11) 4 100 614 A1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 4 102 219 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 4 102 547 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 4 102 548 A1

(73) **Hamilton Medical AG**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 2 961 315 B2

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 587 269 B1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 808 993 B1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 855 106 B1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 561 431 B1
(51) ***G01N 9/04*** (11) 4 102 208 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 102 678 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 4 102 705 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 102 711 A2

(71) **Han, Yi**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 102 730 A2
(51) ***H04L 67/00*** (11) 3 370 397 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 873 082 B1

(71) **Handylab, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 101 537 A2

(73) **Hangzhou Gaoxi Technology Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 611 130 B1

(73) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 786 566 B1

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 4 101 546 A1

(71) **Hanuman Pelican, Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 4 100 078 A1

(73) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 406 724 B1

(73) **Hanwha Power Systems Co., Ltd.**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 719 269 B1

(71) **Harbour Star International Ltd.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 101 354 A1

(73) **Hard Corner**
(51) ***A47B 13/04*** (11) 3 661 392 B1

(71) **Harding, Ian**
(51) ***G01D 9/02*** (11) 4 100 702 A1

(73) **Harley-Davidson Motor Company Group, LLC**
(51) ***B60L 7/18*** (11) 3 730 337 B1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 748 628 B1
(51) ***G10L 13/027*** (11) 3 675 121 B1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 4 102 500 A1

(71) **Haro, Guillaume**
(51) ***B67B 7/92*** (11) 4 100 357 A1

(71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 4 101 774 A1

(71) **Harting AG**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 101 269 A1

(71) **Hasco Vision Technology Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/25*** (11) 4 102 129 A1

(73) **Hasegawa, Mitsuo**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 782 873 B1

(73) **Hasirci, Vasif Nejat**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 519 553 B1

(71) **Hatha Systems, LLC**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 4 100 832 A1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/14*** (11) 4 099 851 A1
(51) ***B31C 5/00*** (11) 4 100 243 A1
(51) ***B31D 5/00*** (11) 4 100 244 A1

(71) **Hauser GmbH**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 4 102 154 A1

(71) **HCM Co., Ltd.**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 4 101 526 A1

(71) **Healthall Laboratory, Inc.**
(51) ***A23L 33/21*** (11) 4 099 850 A1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F24F 1/06*** (11) 4 102 142 A1

(71) **Hebe Studio Limited**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 4 099 820 A1

(71) **Hedron Space Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 101 084 A1

(73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 650 926 B1

(71) **HeidelbergCement AG**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 4 101 646 A1

(73) **Heinz Bergmann oHG**
(51) ***B09B 1/00*** (11) 3 677 351 B1

(73) **Hemanext Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 729 000 B1

(73) **HENCO Industries NV**
(51) ***F16L 37/092*** (11) 3 845 791 B1

(71) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 4 101 528 A1
(51) ***B01J 13/14*** (11) 4 101 529 A1
(51) ***C08L 3/02*** (11) 4 101 885 A1
(51) ***C11D 3/22*** (11) 4 100 498 A1

(71) **Her Majesty The Queen in Right of Canada, as Represented by The Minister of Agriculture and Agri-Food**
(51) ***G16B 99/00*** (11) 4 100 956 A1

(71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 950 046 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 101 495 A1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/14*** (11) 3 643 688 B1

(73) **Heras B.V.**
(51) ***E05D 15/48*** (11) 3 163 008 B1

(71) **HERMES PHARMA GmbH**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 4 101 443 A1

(71) **Hero Europe S.R.L.**
(51) ***B01F 13/10*** (11) 4 100 154 A1

(73) **HERRMANS BIKE COMPONENTS LTD**
(51) ***B62J 6/028*** (11) 3 957 554 B1

(71) **Heshan Astros Printing Ltd.**
(51) ***G09B 5/06*** (11) 4 102 487 A1

(71) **Hewlett-Packard Development Company L. P.**
(51) ***D06P 5/30*** (11) 4 100 569 A1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 4 100 794 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 634 718 B1
(51) ***B29C 64/321*** (11) 3 436 242 B1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 749 505 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 100 255 A1
(51) ***B41J 23/14*** (11) 4 100 260 A1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 174 726 B1
(51) ***C09B 67/46*** (11) 4 100 473 A1
(51) ***C09D 11/02*** (11) 4 100 474 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 4 100 475 A1
(51) ***C09D 11/40*** (11) 4 100 476 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 100 506 A1
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 4 100 545 A1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 4 100 795 A1

(73) **Hexagon Technology AS**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 685 125 B1
(51) ***G01L 7/16*** (11) 3 692 351 B1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 475 060 B1

(71) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 102 837 A1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 4 101 172 A1

(73) **HID Global Corporation**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 055 693 B1

(71) **Hierabio Inc.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 4 101 440 A1

(71) **Higgins Research & Development, LLC**
(51) ***D05C 17/02*** (11) 4 100 566 A1

(71) **High-Low Heel, LLC**
(51) ***A43B 21/52*** (11) 4 099 864 A1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 101 594 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 101 595 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 101 602 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 102 675 A1

(71) **Himax Technologies Limited**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 102 177 A1

(71) **Hirata Corporation**
(51) ***B23K 3/06*** (11) 4 101 572 A1
(51) ***B23K 3/06*** (11) 4 101 573 A1

(73) **HIRSCHMANN CAR COMMUNICATION GMBH**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 747 185 B1

(71) **Hisense Group Co. Ltd**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 100 681 A1

(73) **Hitachi Astemo France**
(51) ***F16D 51/12*** (11) 3 526 483 B1

(73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***H02P 21/22*** (11) 3 719 990 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 445 325 B1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 4 101 991 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 581 716 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 783 155 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 4 101 995 A1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 4 101 996 A1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 4 102 081 A1
(51) ***F15B 11/02*** (11) 4 102 082 A1
(51) ***F16H 47/02*** (11) 4 102 105 A1
(51) ***F16H 47/02*** (11) 4 102 106 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 102 328 A1

(71) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) ***H01L 23/64*** (11) 4 102 558 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 4 102 559 A1
(51) ***H01L 29/74*** (11) 4 101 008 A1

(71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 4 101 794 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 102 229 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 101 429 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 4 102 233 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 102 454 A1
(51) ***H01J 49/10*** (11) 4 102 540 A1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02P 21/05*** (11) 4 102 716 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 4 102 782 A1

(73) **Hitachi Vantara LLC**
(51) ***G06F 16/174*** (11) 3 635 582 B1

(71) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 4 101 811 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 102 314 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 102 766 A1

(71) **HK Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A01G 18/69*** (11) 4 101 291 A1

(71) **Hmk Satis Destekleme Urun. Imal. Ith. Ihr. San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***G09F 3/18*** (11) 4 100 938 A1

(71) **Hoeller Electrolyzer GmbH**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 100 560 A1

(73) **Hofer, Michael**
(51) ***A61L 11/00*** (11) 3 429 642 B1

(71;73) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 28/08*** (11) 4 100 379 A1
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 387 053 B1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 688 629 B1

(71) **Holtec International**
(51) ***G21F 5/008*** (11) 4 100 970 A1

(71) **Home Technology & Investments B.V.**
(51) ***F16L 37/113*** (11) 4 102 123 A1

(73) **Hon Lin Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 002 782 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 753 829 B1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 816 469 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 102 453 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 937 279 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***C07C 21/04*** (11) 3 507 265 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 919 724 B1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 680 469 B1
(51) ***F04D 29/68*** (11) 3 061 975 B1
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 054 205 B1
(51) ***F24F 11/36*** (11) 4 102 147 A1
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 922 945 B1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 102 183 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 848 672 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 102 222 A1
(51) ***G02B 30/24*** (11) 3 001 238 B1
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 748 444 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 102 365 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 102 482 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 102 484 A2
(51) ***H01S 3/131*** (11) 4 102 657 A1

(71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 102 368 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 824 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 102 927 A1

(73) **Hood Technology Corporation**
(51) ***F03D 5/00*** (11) 3 543 521 B1

(71) **Horizon Therapeutics Ireland Dac**
(51) ***A61P 37/00*** (11) 4 100 127 A1

(73) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 689 690 B1

(71) **House Wellness Foods Corporation**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 4 101 306 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 4 101 563 A2

(73) **HOYA CORPORATION**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 735 890 B1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 100 816 A1

(71) **HTC-Assistance**
(51) ***A61M 60/174*** (11) 4 100 105 A1

(73) **HTL-Strefa S.A.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 019 068 B1

(71) **HTR Protect GmbH**
(51) ***E04D 13/00*** (11) 4 102 004 A1

(71) **Hu, Jerry Chi**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 099 894 A1

(71) **Hu, Yuqian**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(73) **Huang, Wei-Lun**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 616 796 B1

(71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 4 101 446 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 100 887 A1

(71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 101 667 A1
(51) ***H01F 27/32*** (11) 4 099 348 A3
(51) ***H01H 33/53*** (11) 4 102 532 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 4 102 563 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 071 956 A3
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 102 677 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 102 945 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 102 946 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 099 890 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 4 101 718 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 102 186 A1
(51) ***G01D 21/02*** (11) 4 102 190 A1
(51) ***G01S 3/20*** (11) 4 100 758 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 102 274 A1
(51) ***G02B 15/16*** (11) 4 102 280 A1
(51) ***G02B 15/173*** (11) 4 102 281 A1
(51) ***G04G 17/08*** (11) 4 102 310 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 102 349 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 4 102 352 A1
(51) ***G06F 7/544*** (11) 4 102 354 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 4 102 363 A1
(51) ***G06F 16/9035*** (11) 4 102 379 A1
(51) ***G06F 40/289*** (11) 4 102 397 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 4 102 463 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 4 092 729 A3
(51) ***H01Q 19/06*** (11) 4 102 646 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 103 293 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 102 740 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 4 102 741 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 4 102 744 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 4 102 745 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 102 748 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 102 749 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 521 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 759 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 764 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 102 773 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 102 775 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 102 780 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 4 102 783 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 4 102 784 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 4 102 786 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 4 102 789 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 4 102 790 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 102 797 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 102 799 A1
(51) ***H04L 45/02*** (11) 4 102 807 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 822 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 823 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 656 122 B1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 4 101 162 A1
(51) ***H04N 19/174*** (11) 4 101 168 A1
(51) ***H04N 19/187*** (11) 4 101 171 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 102 864 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 4 102 867 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 713 281 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 102 877 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 102 878 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 944 665 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 102 886 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 4 102 892 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 4 101 206 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 102 895 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 102 899 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 101 216 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 102 901 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 917 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 102 925 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 101 251 A1
(51) ***H04W 76/23*** (11) 4 102 928 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***B60T 13/62*** (11) 4 101 710 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 4 102 358 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 101 101 A2
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 101 128 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 4 102 785 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 4 102 788 A1
(51) ***H04L 45/64*** (11) 3 787 238 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 102 817 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 102 879 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 4 102 920 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 836 727 B1

(71) **Hubbell Limited**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 4 101 041 A1

(71) **Hubble Technology Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 4 100 851 A1

(73) **Hubei Cubic-ruiyi Instrument Co., Ltd**
(51) ***F15D 1/02*** (11) 3 683 553 B1

(71) **Huddly Inc.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 4 100 842 A1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 3 659 874 B1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 4 100 600 A1
(51) ***E05F 15/73*** (11) 4 100 606 A1
(51) ***H03K 17/955*** (11) 4 101 069 A1

(73) **Humacyte, Inc.**
(51) ***A61L 27/48*** (11) 3 498 313 B1

(73) **Humbaur GmbH**
(51) ***B62D 63/06*** (11) 2 955 087 B1

(73) **Hunting Titan Inc.**
(51) ***E21B 43/1185*** (11) 3 452 684 B1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 4 100 674 A1

(71;73) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 4 101 281 A1
(51) ***A01D 34/78*** (11) 4 099 816 A1
(51) ***B28D 1/02*** (11) 3 827 951 B1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 4 100 652 A1

(71) **Huwe, Alexander**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 4 100 152 A1

(73) **HVM Technology GmbH**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 756 820 B1

(73) **Hyland, Jonathan**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 984 589 B1

(71) **Hyperlight Corporation**
(51) ***G02B 6/136*** (11) 4 100 774 A1

(71) **Hyperloop Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 100 899 A1

(73) **Hyperloop Transportation Technologies, Inc.**
(51) ***B60L 13/03*** (11) 3 814 165 B1

(73) **Hytorc Division Unex Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 423 237 B1

(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/213*** (11) 4 098 495 A3
(51) ***F21S 41/689*** (11) 4 102 130 A1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 102 769 A1

(73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 865 327 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 733 484 B1
(51) ***F16K 17/38*** (11) 3 739 249 B1

(73) **I.C.M. S.r.l.**
(51) ***B28C 5/46*** (11) 3 862 157 B1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A**
(51) ***B65B 5/02*** (11) 4 101 773 A1

(71) **I+Med S. Coop.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 4 100 001 A1

(71) **IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 4 102 477 A1

(71) **ICEpower a/s**
(51) ***H03F 3/183*** (11) 4 102 717 A1

(71) **Iconx Ltd**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 4 100 804 A2

(73) **icotek project GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 15/013*** (11) 3 574 559 B1

(71) **ID Side**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 100 905 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 102 889 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C07D 333/50*** (11) 4 101 847 A1
(51) ***C07D 403/10*** (11) 4 101 851 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 360 859 B1

(71) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 4 101 919 A1

(71) **Idromeccanica Bertolini S.p.A.**
(51) ***F04B 9/04*** (11) 4 102 069 A1

(71;73) **Igus GmbH**
(51) ***F16C 17/24*** (11) 3 864 309 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 4 101 040 A1

(73) **IHI CORPORATION**
(51) ***F02D 15/02*** (11) 3 767 093 B1

(71) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 102 272 A1

(71) **Iljin Hysolus Co., Ltd.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 4 102 128 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 2 969 352 B1
(51) ***B29C 73/16*** (11) 4 100 241 A1
(51) ***F03D 9/10*** (11) 3 143 277 B1
(51) ***F16K 5/04*** (11) 4 102 115 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***G01N 3/04*** (11) 4 100 713 A1
(51) ***H01F 38/08*** (11) 4 102 524 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 046 717 A3

(71) **Ilpum Corp.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 102 315 A1

(73) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 492 231 B1

(73) **Image Navigation Ltd.**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 847 993 B1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 13/364*** (11) 3 543 861 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 588 821 B1

(71) **Imagine Eyes**
(51) ***A61B 3/15*** (11) 4 099 889 A1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 101 388 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 102 543 A1

(73) **Imenco Corrosion Technology AS**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 887 602 B1

(73) **iMFLUX Inc.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 642 001 B1

(71) **Immune-ONC Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 100 439 A1

(71) **Immunosis Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 4 100 544 A1

(71) **IMOPHORON LIMITED**
(51) ***C07K 14/075*** (11) 4 100 421 A1

(71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***F16K 11/085*** (11) 4 100 672 A1

(71) **Imprimerie Nationale**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 870 A1

(71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 10/82*** (11) 4 101 669 A1

(73) **Inanobio LLC**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 836 828 B1

(71) **Inception Institute of Artificial Intelligence, Ltd.**
(51) ***G06N 20/10*** (11) 4 102 419 A1

(71) **Incredible Foods, Inc.**
(51) ***A23P 10/30*** (11) 4 062 772 A3

(71) **Indian Motorcycle International, LLC**
(51) ***B62J 11/19*** (11) 4 100 303 A1
(51) ***B62J 15/00*** (11) 4 100 304 A1
(51) ***B62J 25/08*** (11) 4 100 305 A1

(71) **Inductoheat, Inc.**
(51) ***C21D 9/40*** (11) 4 100 553 A1

(73) **Industrie Saleri Italo S.P.A.**
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 861 214 B1

(71;73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 4 102 377 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 300 211 B1

(71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 4 101 470 A1

(73) **Ines Gaspar, Cristina**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 925 475 B1

(73) **Ines Gaspar, Francisco Javier**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 925 475 B1

(73) **Ines Gaspar, Rogelio**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 925 475 B1

(71) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 4 100 710 A1
(51) ***G01M 3/22*** (11) 4 102 204 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 17/894*** (11) 4 102 256 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 102 555 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 4 102 720 A1

(71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 29/10*** (11) 3 608 968 B1
(51) ***H01L 29/10*** (11) 4 101 007 A1

(71) **Infinisense Technologies GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 100 694 A1

(71) **Innobiochips**
(51) ***G01N 33/80*** (11) 4 100 745 A1

(71;73) **InnoLux Corporation**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 588 180 B1
(51) ***G06V 40/13*** (11) 3 719 683 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 102 569 A1

(73) **Innostar**
(51) ***B64C 27/30*** (11) 3 765 365 B1

(73) **Innovation Fabrication Commercialisation Infaco**
(51) ***A01G 3/037*** (11) 3 850 940 B1

(73) **Innovative Molecules GmbH**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 692 039 B1

(73) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 580 977 B1

(73) **Inoue, Ayu**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 886 795 B1

(71) **Inpria Corporation**
(51) ***C07F 7/22*** (11) 4 050 014 A3

(71) **Inrix, Inc.**
(51) ***B60W 40/04*** (11) 4 101 716 A1

(71) **Inspekto A.M.V Ltd**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 100 726 A1

(73) **Instant Brands Holdings Inc.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 922 152 B1

(73) **Instar Robotics**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 919 234 B1

(71) **Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 102 516 A1

(71) **Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech**
(51) ***C07C 67/03*** (11) 4 100 388 A1

(71) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***H04W 80/02*** (11) 4 101 258 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 31/4706*** (11) 4 100 011 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 100 043 A1
(51) ***A61P 35/02*** (11) 4 100 126 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 525 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 4 102 402 A1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C08H 1/06*** (11) 4 100 460 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 4 100 158 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***C23F 13/02*** (11) 4 101 944 A2

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C23F 13/02*** (11) 4 101 944 A2

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT)**
(51) ***C08H 1/06*** (11) 4 100 460 A1

(73) **Institut Pasteur**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 3 484 462 B1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 454 904 B1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 101 047 A1

(73) **Institute for Basic Science**
(51) ***G01J 9/00*** (11) 3 382 355 B1

(71) **Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences**
(51) ***A23C 11/10*** (11) 4 101 305 A1

(71) **INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 4 099 818 A1

(71) **Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***H01S 5/30*** (11) 4 102 658 A2

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 101 482 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 100 958 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 100 959 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 709 159 B1
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 102 417 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 100 892 A1
(51) ***G11C 5/02*** (11) 4 102 504 A1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 1/3203*** (11) 3 534 237 B1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 4 102 359 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 418 932 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 102 552 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 4 102 553 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 4 102 554 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 102 556 A1
(51) ***H01L 27/11556*** (11) 4 101 004 A1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 4 101 005 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 4 102 584 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 102 640 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 4 101 115 A1

(71) **Intellia Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 528 A1

(73) **Intelligent Agricultural Solutions, LLC**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 766 588 B1

(73) **Intelliserv International Holding, Ltd**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 502 408 B1

(71) **Inteneural Networks Inc.**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 4 102 513 A1

(71) **Inter Control Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 101 603 A1

(71) **Interact Structural Fire Protection Limited**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 4 060 138 A3

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 762 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 4 101 166 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 4 101 205 A1

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G03F 7/022*** (11) 3 896 521 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 100 856 A1
(51) ***H01L 39/24*** (11) 4 101 012 A1

(73) **International Paper Company**
(51) ***C08B 15/10*** (11) 3 161 010 B1

(71) **International Truck Intellectual Property Company, LLC**
(51) ***G01F 23/292*** (11) 4 102 196 A1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 471 766 B1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 4 100 863 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 101 117 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 427 685 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 484 405 B1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 084 747 B1

(71;73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 4 100 176 A1
(51) ***B81B 5/00*** (11) 3 717 400 B1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 391 062 B1

(71) **Inventage Lab Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 4 101 531 A1

(71) **INVENTIO AG**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 4 100 217 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 100 352 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 101 802 A1

(71) **Inwestpol-Consulting Poland sp.z o.o.**
(51) ***A22C 25/00*** (11) 4 101 300 A1

(71) **Inxmed (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 101 453 A1

(73) **IO Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 426 302 B1

(71) **IONIQ Skincare GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 101 436 A1

(73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 906 696 B2

(71) **Ipack S.r.l.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 4 101 623 A1

(71) **IPP GmbH**
(51) ***B62B 3/16*** (11) 4 101 730 A1
(51) ***B62B 5/00*** (11) 4 101 731 A1
(51) ***B62B 5/00*** (11) 4 101 732 A1

(73) **Iris-Gmbh Infrared & Intelligent Sensors**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 3 710 870 B1

(71) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 4 102 649 A1

(71) **ISA Pharmaceuticals B.V.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 100 051 A2

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 102 320 A1

(71) **Isofol Medical AB**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 101 931 A1

(71) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 4 099 975 A1

(73) **Istituto Giannina Gaslini**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 596 074 B1

(71) **Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN)**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 4 100 768 A1

(71) **Itaconix Corporation**
(51) ***C08F 222/02*** (11) 4 100 449 A1

(73) **ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A**
(51) ***B60R 21/01*** (11) 3 824 264 B1

(71) **Italtractor ITM S.p.A.**
(51) ***B62D 55/092*** (11) 4 100 300 A1

(71) **ITEA Inc.**
(51) ***A61P 37/08*** (11) 4 101 507 A1

(71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 4 100 657 A1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 708 340 B1

(73) **IWK Verpackungstechnik GmbH**
(51) ***B65B 3/16*** (11) 3 894 326 B1

(71;73) **Ixblue**
(51) ***B63B 3/08*** (11) 4 100 309 A1
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 893 003 B1

(71) **Iyengar, Sridhar**
(51) ***G01D 9/02*** (11) 4 100 702 A1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 4 100 994 A1

(73) **Jacir**
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 943 857 B1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 107 781 B1

(71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 4 100 124 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 472 303 B1

(71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 4 100 547 A2

(71) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***F25B 41/45*** (11) 4 102 156 A1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 101 316 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 101 321 A1

(71) **Japan Vam & Poval Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 4 101 479 A1
(51) ***A61L 27/14*** (11) 4 101 480 A1

(73) **Jarala AS**
(51) ***E02D 7/24*** (11) 3 652 384 B1

(71) **Jatco Ltd**
(51) ***H02K 7/116*** (11) 4 102 690 A1

(71) **Jatco Ltd.**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 4 101 674 A1

(71) **JDC Corporation**
(51) ***B02C 13/16*** (11) 4 101 541 A1

(71) **Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik**
(51) ***H01H 31/12*** (11) 4 102 530 A1

(73) **Jeisys Medical Inc.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 922 308 B1

(73) **Jetwipe 2017 IVS**
(51) ***B60S 1/54*** (11) 3 851 341 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 38/00*** (11) 3 903 953 B1
(51) ***B23K 20/04*** (11) 4 101 576 A1
(51) ***B23K 20/04*** (11) 4 101 577 A1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 4 101 936 A1
(51) ***C21C 7/00*** (11) 4 101 937 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 112 493 B1
(51) ***E02D 5/28*** (11) 4 101 986 A1
(51) ***F22B 37/38*** (11) 4 102 132 A1

(71) **Jiang, Chun**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 100 061 A1

(71) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 50/15*** (11) 4 102 624 A2
(51) ***H01M 50/15*** (11) 4 102 625 A2

(71) **Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 4 100 005 A1

(73) **Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 772 516 B1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 4 102 110 A1

(71) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) ***C30B 15/14*** (11) 4 101 951 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 102 613 A1

(73) **Johns Manville**
(51) ***H01M 50/102*** (11) 3 886 240 B1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 977 A1

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 432 437 B1

(71) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) ***F28D 3/02*** (11) 4 102 165 A1
(51) ***G05D 7/00*** (11) 4 060 450 A3

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 4 101 532 A1
(51) ***B01J 21/04*** (11) 4 101 533 A1
(51) ***B01J 29/76*** (11) 2 983 819 B1
(51) ***C10L 1/00*** (11) 4 100 495 A1

(73) **Johnson, David**
(51) ***A01D 57/20*** (11) 3 355 681 B1

(71) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 102 329 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 102 330 A1

(73) **Journey Medical Corporation**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 2 482 788 B1

(73) **Jovanovic, Sinisa**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 829 615 B1

(71) **JOYEUX LAB COMPANY LIMITED**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 100 090 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***H04M 11/04*** (11) 4 101 153 A1

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 233 A1

(71) **JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 101 245 A1

(71) **JSP Corporation**
(51) ***B29K 23/00*** (11) 4 101 628 A1
(51) ***B29K 23/00*** (11) 4 101 629 A1
(51) ***C08J 9/35*** (11) 4 101 879 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24F 40/44*** (11) 4 099 855 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 101 322 A1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 4 101 733 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 4 101 734 A1
(51) ***H02P 29/028*** (11) 3 709 503 B1

(73) **Jude, Peter**
(51) ***A61L 11/00*** (11) 3 429 642 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 801 132 B1

(71) **Junior Derqui, D.L.**
(51) ***F16F 9/02*** (11) 4 102 096 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 462 641 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 4 101 130 A1
(51) ***H04L 41/0654*** (11) 4 102 803 A1
(51) ***H04L 41/0853*** (11) 4 102 804 A1
(51) ***H04L 41/22*** (11) 4 102 805 A1
(51) ***H04L 45/24*** (11) 3 734 915 B1

(71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 101 924 A1

(73) **JustRide**
(51) ***B62M 11/16*** (11) 3 650 329 B1

(71) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A24F 40/48*** (11) 4 099 856 A1

(71) **K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 4 102 252 A1

(73) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 285 667 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 4 101 615 A1
(51) ***B29C 33/00*** (11) 4 101 616 A1
(51) ***B29C 33/00*** (11) 4 101 617 A1
(51) ***B32B 15/085*** (11) 3 593 993 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 4 102 087 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 358 614 B1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 306 558 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 102 393 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 4 102 550 A1

(73) **Kaeser Kompressoren SE**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 134 649 B2

(73) **KAESER KOMPRESSOREN SE**
(51) ***F04B 41/06*** (11) 3 650 697 B1

(73) **Kaiser GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 584 898 B1

(71) **Kamat, Prakash**
(51) ***C08K 9/10*** (11) 4 100 470 A1

(71) **Kamui Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 33/42*** (11) 4 101 455 A1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 632 383 B1
(51) ***A61F 7/03*** (11) 3 326 591 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 239 212 B1

(71) **Kargetu Private Limited**
(51) ***B61B 13/02*** (11) 4 100 292 A1

(71) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) ***D04B 15/44*** (11) 4 101 965 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 862 236 B1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 472 909 B1

(71) **Karydo Therapeutix, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 4 101 933 A1

(71) **Kateeva, Inc.**
(51) ***B41J 29/02*** (11) 4 100 261 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 102 543 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 100 055 A2

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D**
(51) ***H01F 29/14*** (11) 4 102 523 A1

(71) **Kaul, Dieter Albert**
(51) ***A23L 3/34*** (11) 4 101 312 A1

(71) **Kaule, Mario**
(51) ***A62C 31/05*** (11) 4 101 509 A1

(73) **Kawakami, Kazumitsu**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 886 795 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 34/37*** (11) 4 101 414 A1
(51) ***B25J 9/08*** (11) 3 677 390 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 428 482 B1

(71;73) **Kede Numerical Control Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 1/54*** (11) 3 943 234 B1
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 4 101 583 A1

(73) **Keestrack N.V.**
(51) ***B02C 25/00*** (11) 3 936 234 B1

(73) **KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 856 569 B1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***A21D 2/14*** (11) 4 099 829 A1

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 4/38*** (11) 4 100 975 A1

(71) **Kheiron Medical Technologies Ltd**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 102 455 A1

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B29C 49/54*** (11) 4 100 230 A1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 865 327 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 733 484 B1
(51) ***F16K 17/38*** (11) 3 739 249 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 102 769 A1

(71) **Kichniawy, Jochen**
(51) ***A63B 71/14*** (11) 4 101 514 A1

(71) **KIEFEL GmbH**
(51) ***D21B 1/00*** (11) 4 101 975 A1
(51) ***D21J 3/00*** (11) 4 101 981 A1

(73) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 79/20*** (11) 3 942 130 B1
(51) ***E05B 81/68*** (11) 3 812 543 B1
(51) ***E05B 81/90*** (11) 3 847 328 B1
(51) ***E05F 15/646*** (11) 3 402 952 B1

(73) **Kikusui Seisakusho Ltd.**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 466 664 B1

(71) **Kim, Jeong Ok**
(51) ***A01G 18/69*** (11) 4 101 291 A1

(71) **Kim, Seo Hyun**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 102 327 A1

(73) **Kim, Ye Dama**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 770 123 B1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 247 319 B1
(51) ***D21H 23/60*** (11) 4 100 574 A1

(71) **Kinderkrebs-Zentrum Hamburg gGmbH**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 100 422 A1

(73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 359 546 B1

(73) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 419 742 B1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 4 101 342 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 4 101 342 A1

(71) **King's College London**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 4 100 071 A1

(71) **Kings College London**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 4 100 400 A1

(71) **Kingspan Holdings (IRL) Limited**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 100 464 A1

(71) **Kirpichnikov, Alexe**
(51) ***A43B 3/40*** (11) 4 101 330 A1

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 23/10*** (11) 4 102 202 A2

(71) **Kitzmüller, Erwin**
(51) ***A47B 13/08*** (11) 4 101 341 A1

(73) **Klein, Friedrich**
(51) ***B22D 17/10*** (11) 3 645 192 B1

(71) **Klieber, Jochen**
(51) ***B62K 21/08*** (11) 4 101 751 A1

(71) **Klüber Lubrication München SE & Co. KG**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 4 100 558 A1

(71) **KMW Inc.**
(51) ***H01Q 3/08*** (11) 4 102 644 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 4 100 298 A1

(71) **Know Biological, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 101 378 A1

(71) **Know Labs, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 099 903 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 099 904 A1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 101 994 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 4 101 997 A1

(73) **Koch-Glitsch, LP**
(51) ***B01J 19/30*** (11) 2 086 672 B1

(71) **kocher-plastik Maschinenbau GmbH**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 4 100 229 A1

(71) **Koei Chemical Company, Limited**
(51) ***C07D 233/90*** (11) 4 101 845 A1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 102 818 A1

(71) **Kokusai Electric Corp.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 4 060 077 A3

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B62D 12/00*** (11) 4 101 737 A1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 4 101 990 A1

(71) **Komatsu NTC Ltd.**
(51) ***B23Q 1/54*** (11) 4 101 582 A1

(71) **Komax Holding AG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 4 102 660 A1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 4 100 351 A1

(73) **Kongsberg Inc.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 423 841 B1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 395 830 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***G03G 9/097*** (11) 4 102 302 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 102 452 A1

(71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 4 101 787 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 402 389 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 101 368 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 101 369 A1
(51) ***A61B 5/055*** (11) 4 099 900 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 600 045 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 618 714 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 099 908 A1
(51) ***A61B 6/08*** (11) 4 101 390 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 664 717 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 813 673 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 099 910 A1
(51) ***A61G 7/10*** (11) 4 099 970 A1
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 522 968 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 101 498 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 101 562 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 969 235 B1
(51) ***B26B 21/18*** (11) 4 100 220 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 904 373 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 102 241 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 4 100 757 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 102 345 A1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 4 100 848 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 148 473 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 869 A1
(51) ***G16B 30/20*** (11) 4 100 954 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 829 447 B1
(51) ***H01F 7/122*** (11) 4 102 520 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 4 102 681 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 987 711 B1
(51) ***H04L 65/1093*** (11) 3 984 190 B1
(51) ***H04L 69/321*** (11) 3 747 179 B1

(71) **Konux GmbH**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 4 100 297 A1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 406 724 B1

(71) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 4 101 758 A1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***A61K 36/53*** (11) 4 101 459 A1

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***B61H 13/20*** (11) 4 101 725 A1

(73) **Koss, Ulrich**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 B1

(71) **Koyo Bearings North America LLC**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 4 100 665 A1

(73) **Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H.**
(51) ***A62C 3/07*** (11) 3 999 192 B1

(73) **Krones AG**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 2 439 490 B2

(73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 428 090 B1

(71) **Kronimus Aktiengesellschaft**
(51) ***E02D 29/02*** (11) 4 101 988 A1

(73) **Krupnick, Jon E.**
(51) ***A61B 7/02*** (11) 3 010 831 B1

(71;73) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 40/90*** (11) 4 099 859 A1
(51) ***A24F 40/95*** (11) 3 817 606 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 101 323 A1

(73) **Kubinger, Ulrich**
(51) ***C02F 11/148*** (11) 3 567 013 B1

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 4 101 278 A1

(71) **Kubota, Nozomu**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 102 418 A1

(73) **Kuhn, Martin**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 717 888 B1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 880 148 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 100 216 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 641 993 B1

(71) **Kuprion Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 4 100 145 A1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/44*** (11) 4 102 224 A2

(73) **Kuraray Europe GmbH**
(51) ***C08K 5/103*** (11) 3 527 619 B1

(71) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 4 101 336 A1

(73) **Kuroda, Takeshi**
(51) ***B44C 5/00*** (11) 3 733 427 B1

(71) **Kusznierz, Björn**
(51) ***A62C 31/05*** (11) 4 101 509 A1

(71) **Kymatics, LLC**
(51) ***B64C 27/57*** (11) 4 100 322 A2

(71) **Kymera Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 4 100 004 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B65D 25/20*** (11) 3 816 064 B1
(51) ***C04B 35/111*** (11) 4 101 826 A1
(51) ***C04B 35/495*** (11) 4 101 827 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 534 146 B1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 618 124 B1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 4 102 582 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 554 062 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 102 814 A1

(71) **Kyocera Senco Industrial Tools, Inc.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 4 100 214 A1

(71) **Kyulux, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 101 850 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 102 587 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 102 588 A1

(73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 747 382 B1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C07C 229/36*** (11) 4 101 839 A1

(71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 4 101 527 A1
(51) ***F17C 1/06*** (11) 4 102 127 A1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 898 506 B1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 101 911 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 101 912 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 101 913 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 101 914 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 101 915 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 101 916 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 101 917 A1
(51) ***C10L 3/10*** (11) 4 101 918 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 931 505 B1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 885 312 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 889 105 B1

(73) **L'Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 642 901 B1

(73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 886 795 B1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 399 956 B1

(73) **Laboratorio Tecnico de Seguridad y Estandarizacion, SL**
(51) ***C12P 19/30*** (11) 3 271 468 B1

(71) **Lai, Hung-Quoc Duc**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 2 614 019 B1

(71) **Lam Research Corporation**
(51) ***G03F 7/38*** (11) 4 100 793 A1

(71) **LAM Research Corporation**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 4 102 551 A1

(71) **Landis+Gyr GmbH**
(51) ***G01K 17/10*** (11) 4 102 198 A1

(73) **LANDOS BIOPHARMA, INC.**
(51) ***C07D 213/64*** (11) 3 793 979 B1

(71) **Landting Slot A/S**
(51) ***A01K 3/00*** (11) 4 101 294 A2

(71) **Lanxess Solutions Australia Pty. Ltd.**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 100 453 A1

(71) **Laplace Interventional Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 099 957 A1

(73) **Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) ***F16D 27/00*** (11) 3 918 218 B1

(71) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 4 102 263 A1
(51) ***G02B 7/18*** (11) 4 102 278 A1
(51) ***G02B 9/64*** (11) 4 102 279 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 102 570 A2

(71) **Larimar Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 100 435 A1

(71) **Lase Innovation Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 100 717 A1

(71) **Laser Zentrum Hannover e.V.**
(51) ***B23K 11/00*** (11) 4 101 574 A1

(73) **Lauer, Wolfgang**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 B1

(71) **Laurus Labs Limited**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 4 099 991 A1

(71) **LAW Iberica S.A.**
(51) ***F26B 25/00*** (11) 4 102 164 A1

(73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 709 061 B1

(73) **LCI ITALY S.R.L.**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 898 324 B1

(73) **LDN Pharma Limited**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 2 994 137 B1

(71) **Le Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***G01Q 60/60*** (11) 4 100 746 A1

(71) **Learjet Inc.**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 4 101 689 A1

(71) **Lee Chi Enterprises Co., Ltd.**
(51) ***B62J 11/22*** (11) 4 101 746 A1

(71) **Lee, Chang Hoon**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 102 538 A1

(71) **Legacy Productions, Inc. d/b/a Easy Song**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 4 100 823 A1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 4 100 225 A1
(51) ***B29C 45/26*** (11) 4 100 226 A1

(73) **Leica Camera AG**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 513 240 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 4 102 285 A1

(71) **Lekisport AG**
(51) ***A45B 9/00*** (11) 4 099 866 A1

(73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F25B 49/00*** (11) 2 944 898 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 226 A1

(71;73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 52/16*** (11) 4 101 210 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 4 101 212 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 753 339 B1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 4 101 976 A1

(71) **Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited**
(51) ***G09B 5/06*** (11) 4 102 487 A1

(73) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 151 673 B2
(51) ***C12N 1/18*** (11) 3 289 068 B1

(71) **Leviathan Dynamics**
(51) ***H02K 9/20*** (11) 4 101 058 A1

(71) **Levitronix GmbH**
(51) ***B01D 61/08*** (11) 4 101 520 A1

(71) **Levl Parent, LLC.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 102 733 A1

(71) **Lg Chem, Ltd.**
(51) ***C08F 4/659*** (11) 4 101 869 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 4 101 895 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C08K 3/34*** (11) 4 101 882 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 678 050 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 125 328 B1

(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C07C 29/82*** (11) 3 722 275 B1

(71) **LG CNS Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 102 435 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 4 102 565 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 346 500 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 102 573 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 026 727 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 735 881 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 101 355 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 101 356 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 101 357 A1
(51) ***A47L 5/24*** (11) 4 101 360 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 101 363 A1
(51) ***B60N 3/10*** (11) 4 101 692 A1
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 858 706 B1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 647 479 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 4 101 969 A1
(51) ***D06F 67/00*** (11) 4 101 971 A1
(51) ***D06F 73/02*** (11) 4 101 972 A1
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 342 977 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 421 889 B1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 421 893 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 553 402 B1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 4 100 686 A1
(51) ***F25C 5/20*** (11) 4 102 158 A1
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 845 846 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 757 978 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 544 386 B1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 3 444 962 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 566 087 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 102 752 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 709 555 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 757 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 763 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 2 658 263 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 499 884 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 635 996 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 654 705 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 102 926 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 869 911 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 4 102 936 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 4 102 937 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 613 996 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 125 635 B1

(71) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 101 362 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 758 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 102 795 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 102 924 A1
(51) ***H04W 76/40*** (11) 4 101 257 A1

(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 4 101 547 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 102 239 A1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 4 102 245 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 102 593 A1
(51) ***H01M 4/78*** (11) 3 353 842 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 102 605 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 934 001 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 102 611 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 102 616 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 723 186 B1
(51) ***H01M 10/54*** (11) 4 102 618 A1
(51) ***H01M 50/105*** (11) 3 896 755 B1
(51) ***H01M 50/116*** (11) 3 618 143 B1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 3 637 540 B1
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 102 633 A1
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 102 634 A1
(51) ***H01M 50/342*** (11) 4 102 635 A1
(51) ***H01M 50/446*** (11) 4 102 637 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/04*** (11) 4 102 267 A1
(51) ***G03B 5/02*** (11) 3 647 865 B1
(51) ***G03B 17/12*** (11) 4 102 295 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 820 A1

(71) **LGL France S.A.S.**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 4 102 152 A1

(71) **Li, Xiang**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 100 036 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 100 061 A1

(73) **Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 275/02*** (11) 3 686 191 B1

(71) **Liderkit SL**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 4 101 614 A1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***B66D 1/38*** (11) 4 100 356 A1

(73) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 2 952 296 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 4 100 153 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 768 865 B1

(71) **LifeTaq-Analytics GmbH**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 4 100 509 A1

(71) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 052 639 A3

(71) **Lightmatter, Inc.**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 4 100 773 A1

(73) **Lim, Guan Duk**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 770 123 B1

(71) **Lim, Lew**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 4 100 117 A1

(73) **Linde GmbH**
(51) ***H05B 3/44*** (11) 3 661 322 B1

(71) **Linkwiz Incorporated**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 4 102 176 A1

(73) **Lion-Flex B.V.**
(51) ***A01H 5/02*** (11) 3 344 033 B1

(71) **Liquid-Markets-Holdings, Incorporated**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 4 102 374 A1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 101 763 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 101 764 A1

(71) **Lisi Aerospace**
(51) ***B25B 31/00*** (11) 4 100 211 A1

(73) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 615 845 B1

(71) **Liu, K.J. Ray**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **Lixoft**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 4 102 511 A1

(71) **Lohmann & Rauscher GmbH**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 4 101 427 A1

(71) **London Pharmaceuticals and Research Corporation**
(51) ***C07D 311/80*** (11) 4 100 399 A1

(71) **Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 4 100 058 A1

(73) **Longserving Technology Co., Ltd**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 893 055 B1

(71) **Loop Now Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 21/4782*** (11) 4 101 176 A1

(71) **Lotus Tech Innovation Centre GmbH**
(51) ***B60G 17/04*** (11) 4 101 666 A1

(71) **Loupedeck Oy**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 4 102 343 A1

(71) **Louver-Lite Limited**
(51) ***E06B 9/04*** (11) 4 100 608 A1

(71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 102 944 A1

(71) **LS Mtron Ltd.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 102 642 A1

(71) **Lsinc Corporation**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 4 100 173 A1
(51) ***B41J 2/447*** (11) 4 100 257 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 4 100 258 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 4 100 259 A1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08K 3/013*** (11) 4 100 467 A1

(73) **Ludwig Institute for Cancer Research**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 906 696 B2

(71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***H01S 3/13*** (11) 4 102 656 A1

(71;73) **Lumileds LLC**
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 857 114 B1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 4 101 000 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 4 101 001 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 4 101 010 A1

(71) **Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.**
(51) ***C03B 23/023*** (11) 4 101 819 A1

(71) **Lupex Japan Inc.**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 4 102 012 A1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***H01H 13/04*** (11) 4 100 980 A1

(71) **Luxshare-ICT Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 102 855 A1

(71) **Lyten, Inc.**
(51) ***C08K 9/02*** (11) 4 100 468 A1

(71) **M. Torres Diseños Industriales, S.A.U.**
(51) ***B21J 15/32*** (11) 4 101 559 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 102 054 A1

(73) **M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S. p.A.**
(51) ***B65G 21/12*** (11) 3 880 587 B1

(71) **Machinefabriek Kreber B.V.**
(51) ***B01J 2/04*** (11) 4 100 155 A1
(51) ***B01J 2/04*** (11) 4 100 156 A1

(71) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 100 761 A2

(71) **Macorva Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 100 906 A1

(71) **Mærsk Drilling A/S**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 100 629 A1

(71) **MAFIGOP**
(51) ***E04D 13/00*** (11) 4 102 003 A1

(71) **Magaldi Power S.P.A.**
(51) ***F24S 10/30*** (11) 4 100 685 A1

(73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 558 087 B1

(71) **Magna International Inc.**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 4 100 280 A1

(71) **MAGNA Powertrain GmbH & Co KG**
(51) ***F16D 13/68*** (11) 4 102 091 A1

(71) **Magna Seating (Germany) GmbH**
(51) ***B60N 2/015*** (11) 4 101 687 A1

(71) **Magnolia Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 101 380 A1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 267 390 B2

(71) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 4 100 193 A1
(51) ***B23K 35/02*** (11) 4 100 202 A1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 4 100 193 A1
(51) ***B23K 35/02*** (11) 4 100 202 A1
(51) ***H01F 17/06*** (11) 4 102 521 A1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 4 102 694 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 4 102 713 A1

(71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 4 099 924 A1

(71) **Malta Inc.**
(51) ***F02C 6/16*** (11) 4 100 632 A1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 101 056 A1

(71) **Malter, Richard**
(51) ***A61N 1/06*** (11) 4 100 112 A1

(71) **Mammoth Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 100 053 A2

(73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 880 992 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 100 273 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 2 927 067 B2
(51) ***B60T 17/00*** (11) 4 100 288 A1

(73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 097 046 B1

(71) **Manitowoc Crane Group France**
(51) ***B66C 23/34*** (11) 4 101 805 A1

(71;73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 789 099 B1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 4 102 094 A1

(73) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 592 410 B1

(71) **Marckophon Elektrotechnik für Möbel Handels- und Produktions-GmbH**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 4 102 662 A1

(71) **Marel Salmon A/S**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 4 100 329 A1

(73) **Marineline Baltic, SIA**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 702 417 B1

(73) **Markovic, Danijela**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 829 615 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 295 536 B1

(71) **Marquette University**
(51) ***C02F 1/78*** (11) 4 100 370 A1

(71) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 095 533 A3

(73) **Mary Kay, Inc.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 324 925 B1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 4 101 275 A1
(51) ***A01B 73/00*** (11) 4 101 276 A1

(71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 54/22*** (11) 3 517 470 B1
(51) ***B65H 54/52*** (11) 4 101 798 A1
(51) ***D01G 19/10*** (11) 4 101 953 A1
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 741 888 B1
(51) ***D01H 13/18*** (11) 4 100 564 A1
(51) ***D01H 13/32*** (11) 4 101 957 A1
(51) ***D01H 13/32*** (11) 4 101 958 A1

(71) **Mastercard Technologies Canada ULC**
(51) ***H04L 12/22*** (11) 4 101 125 A1

(73) **Matera Productmanagement GmbH**
(51) ***A47G 33/06*** (11) 3 659 472 B1

(71) **Matternet, Inc.**
(51) ***G08G 5/02*** (11) 4 100 936 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***H01S 3/13*** (11) 4 102 656 A1

(71) **Maxar International Sweden AB**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 4 102 467 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 4 100 003 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 599 360 B1

(71) **Maze Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 527 A2

(73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***G02B 7/183*** (11) 3 063 579 B1

(73) **MBN GmbH**
(51) ***A47G 1/16*** (11) 3 742 940 B1

(71) **MCT Finance**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 4 101 776 A1

(71) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01R 43/048*** (11) 4 102 653 A1

(71) **MDE Designs et Créations SA**
(51) ***G04B 19/04*** (11) 4 102 306 A1

(71) **Mechadyne International Ltd.**
(51) ***F01L 1/047*** (11) 4 102 035 A1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 954 431 B1

(71) **Medal Technologies, LLC**
(51) ***A47K 11/02*** (11) 4 099 884 A1

(73) **Medhurst, Neil Thomas**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 744 297 B1

(73) **Medi Manufacturing Inc.**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 2 854 721 B1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 4 102 235 A1
(51) ***H03L 7/00*** (11) 4 102 725 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 235 A1

(71) **Medical Wireless Sensing Ltd.**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 100 754 A1

(71) **Medicalip Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/30*** (11) 4 102 461 A2

(71) **Medicaroid Corporation**
(51) ***A61B 34/37*** (11) 4 101 414 A1

(71) **Medikine, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 4 100 046 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 100 427 A1

(71) **MedImmune Limited**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 4 101 457 A1

(73) **MEDINCELL S.A.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 2 866 837 B1

(71) **Medivis S.r.l.**
(51) ***A61K 47/40*** (11) 4 100 063 A1

(73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 765 599 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 607 325 B1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 100 423 A1

(71) **Medmetalex Co., Ltd**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 4 101 400 A1

(71) **Medos International Sarl**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 099 940 A1

(73) **Medprin Regenerative Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 3 449 956 B1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 785 174 B1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 099 893 A1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 101 493 A1

(71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 099 952 A1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 981 A1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 4 100 096 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 100 107 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 100 108 A1

(71) **Megger Instruments Ltd**
(51) ***G01R 27/18*** (11) 4 100 747 A1

(71) **Megmilk Snow Brand Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 4 101 315 A1

(71;73) **Meidensha Corporation**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 4 102 688 A1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 916 966 B1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 982 513 B1

(71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 102 351 A1

(71) **Meltin MMI Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 4 101 435 A1

(71) **Membio Inc.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 100 508 A1

(73) **Memed Diagnostics Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 482 201 B1

(71;73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 4 100 025 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 842 554 B1

(71) **MEMPS-TUBOS HELICOIDAIS INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA**
(51) ***B21C 37/12*** (11) 4 101 555 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 100 368 A1
(51) ***C07D 209/88*** (11) 4 100 392 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 672 952 B1
(51) ***C07D 491/04*** (11) 3 519 415 B1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 661 941 B1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 4 100 489 A1
(51) ***C23C 16/04*** (11) 4 100 557 A1
(51) ***H01L 27/28*** (11) 4 102 571 A1

(71) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 4 100 401 A1

(71) **MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U**
(51) ***G09F 13/06*** (11) 4 100 939 A1
(51) ***G09F 13/06*** (11) 4 100 940 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 65/42*** (11) 3 862 591 B1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 978 A1

(71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 4 099 888 A1
(51) ***C08J 9/26*** (11) 4 100 466 A1

(71) **Meta Platforms, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 100 883 A1

(71) **Metabolic Explorer**
(51) ***C12P 17/12*** (11) 4 100 540 A1

(73) **Meter Group, Inc.**
(51) ***G01N 33/12*** (11) 3 739 335 B1

(71) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***B01D 25/133*** (11) 4 100 143 A1

(73) **Meusburger Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 822 059 B1

(71) **Meusburger Georg GmbH & Co. KG**
(51) ***B22D 17/22*** (11) 4 101 561 A1

(71) **Mey Chair Systems GmbH**
(51) ***F41B 5/12*** (11) 4 102 171 A1

(71) **Meyer Burger (Switzerland) AG**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 4 102 577 A1

(71) **Meyer, Andreas**
(51) ***A43C 15/09*** (11) 4 101 334 A1

(71) **MG Port Inc.**
(51) ***C22C 23/00*** (11) 4 101 942 A1

(73) **Michallek, Florian**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 350 773 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 209 977 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 673 241 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 676 577 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 837 501 B1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 4 102 072 A2

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 4 100 284 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 4 100 291 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 100 826 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 100 830 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 4 102 373 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 4 100 841 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 4 100 928 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 4 100 929 A1
(51) ***G11C 7/04*** (11) 4 100 950 A1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 602 557 B1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 100 825 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 4 101 013 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G01N 33/547*** (11) 4 100 740 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 724 747 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 100 815 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 371 698 B1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 821 336 B1
(51) ***G06F 8/654*** (11) 4 100 829 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 126 943 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 4 100 854 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 100 857 A1
(51) ***H04B 10/70*** (11) 3 939 186 B1
(51) ***H04L 65/1094*** (11) 3 794 796 B1
(51) ***H04M 3/51*** (11) 4 101 150 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 101 159 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 101 182 A1

(71) **Microwave Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 4 102 938 A1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 771 291 B1

(73) **Mikuni Electron Corporation**
(51) ***G02F 1/1368*** (11) 3 865 937 B1

(71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 100 027 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***A62B 18/08*** (11) 4 100 129 A1
(51) ***B25B 19/00*** (11) 4 100 208 A1
(51) ***B27B 33/02*** (11) 4 101 611 A1
(51) ***F16G 11/12*** (11) 4 102 102 A1
(51) ***H02K 7/14*** (11) 4 101 055 A1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 716 603 B1

(73) **Min, Sang Kyu**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 466 295 B1

(71) **Mindset Pharma Inc.**
(51) ***C07D 209/16*** (11) 4 100 390 A1
(51) ***C07D 209/16*** (11) 4 100 391 A1
(51) ***C07D 403/06*** (11) 4 100 403 A1

(73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 581 106 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 386 098 B1

(73) **miniBOOSTER HYDRAULICS A/S**
(51) ***F15B 3/00*** (11) 3 904 699 B1

(71) **Mirada Medical Limited**
(51) ***G06T 7/13*** (11) 4 100 915 A1

(71) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 4 102 812 A1

(71) **Mitsubishi Cable Industries, Ltd.**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 4 102 089 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01D 65/02*** (11) 3 473 330 B1
(51) ***C07C 27/14*** (11) 4 101 831 A1

(73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 2 918 936 B1
(51) ***F24F 1/48*** (11) 2 896 897 B1
(51) ***F24F 11/38*** (11) 3 896 353 B1
(51) ***F24F 11/38*** (11) 3 896 354 B1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 730 994 B1
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 758 136 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 579 424 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 855 873 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 4 102 153 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 4 102 188 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 102 312 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 4 102 668 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 102 685 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 4 102 702 A1

(71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 102 312 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07C 68/04*** (11) 3 738 948 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 4 102 262 A2

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 4 101 645 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 786 421 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B65H 29/14*** (11) 3 889 085 B1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 4 102 406 A1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 4 101 565 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 4 102 581 A1

(71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) ***B43K 8/02*** (11) 4 101 656 A1

(73) **Mitsubishi Power Americas, Inc.**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 097 353 B1

(71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 4 101 445 A1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 477 153 B1
(51) ***F16H 55/36*** (11) 3 805 612 B1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C07C 209/00*** (11) 4 101 836 A1
(51) ***C07C 209/62*** (11) 4 101 837 A1
(51) ***C08G 75/08*** (11) 4 101 876 A1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 102 514 A1

(71) **Mizuno Corporation**
(51) ***A41D 1/08*** (11) 4 101 324 A1
(51) ***A41D 13/002*** (11) 4 101 326 A1

(71) **MMI Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 4 102 192 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 4 102 193 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 100 052 A2
(51) ***C12N 15/67*** (11) 4 101 930 A1

(71) **Modl.Ai ApS**
(51) ***A63F 13/60*** (11) 4 100 139 A1

(73) **Molex, LLC**
(51) ***H01R 13/6587*** (11) 3 391 473 B1

(71) **Mon.zon Development AB**
(51) ***E04G 1/12*** (11) 4 102 006 A1

(71) **Monash University**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 4 100 017 A1

(71) **Mondi AG**
(51) ***D21H 11/04*** (11) 4 101 979 A1
(51) ***D21H 11/04*** (11) 4 101 980 A1

(71) **Mondial Framec S.r.l.**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 4 099 870 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 529 A1

(73) **Mori, Masaki**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 616 702 B1

(73) **Morpho, Inc.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 361 423 B1

(71) **Mosa Meat B.V.**
(51) ***A23L 13/00*** (11) 4 099 840 A1
(51) ***C07K 14/765*** (11) 4 100 432 A1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 4 100 445 A1

(71) **motogadget GmbH**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 4 101 701 A1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 060 925 A3

(71) **Movex Innovation Inc.**
(51) ***B62D 11/00*** (11) 4 100 299 A1

(71) **MOVI TECH AS**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 101 174 A1

(71) **Moviator Oy**
(51) ***B30B 11/02*** (11) 4 100 242 A1

(71) **MP Interconsulting Miodrag Prokic**
(51) ***B01F 23/411*** (11) 4 101 525 A1

(71) **MR Shim GmbH**
(51) ***G01R 33/3875*** (11) 4 100 755 A1
(51) ***G01R 33/3875*** (11) 4 100 756 A1

(73) **MRA Systems, LLC**
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 281 192 B1

(71) **MSAID GmbH**
(51) ***G16C 20/20*** (11) 4 102 509 A1

(71) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 4 100 401 A1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 4 102 033 A1

(73) **Multipond Wägetechnik GmbH**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 907 412 B1

(71) **Multiwave Metacrystal SA**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 4 100 766 A1

(71) **Munday, George Swope**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 4 101 395 A1

(73) **Munich Electrification GmbH**
(51) ***H01H 50/64*** (11) 3 933 878 B1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B66C 1/28*** (11) 4 101 804 A1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/06*** (11) 4 102 527 A1

(71) **Musashi Energy Solutions Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 102 592 A1

(73) **Muxunav, S.L.**
(51) ***G07F 9/02*** (11) 3 736 784 B1

(71) **MVA Canada Inc**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 4 062 777 A3

(71) **MVZ Prof. Niendorf Pathologie Hamburg-West GmbH**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 100 422 A1

(71) **Mycoworks, Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 4 100 517 A1

(71) **Mylulubike**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 4 100 306 A1

(71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 102 769 A1

(71) **MyScript**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 868 A1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 138 415 B1
(51) ***A61K 31/201*** (11) 3 156 052 B1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***B60T 1/04*** (11) 3 702 226 B1

(71) **Nagarajan, Sujit**
(51) ***A61N 1/06*** (11) 4 100 112 A1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B25B 23/18*** (11) 4 101 591 A1

(71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 4 100 440 A1

(73) **Nano Medical, S.r.o.**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 534 973 B1

(71) **Nanoscale Glasstec GmbH**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 4 102 024 A1

(73) **Nanosys, Inc.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 775 098 B1

(71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 100 925 A1

(71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 4 101 447 A1

(71) **NantCell, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 4 101 447 A1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 475 380 B1
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 642 901 B1

(73) **Nat Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 735 B1

(71) **Nateo Healthcare**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 4 099 909 A1

(71) **National Agriculture and Food Research Organization**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 4 101 642 A1

(71) **NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 4 101 293 A1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 101 392 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 102 457 A1

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C08F 20/30*** (11) 4 101 870 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 534 146 B1

(71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 4 101 523 A1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 716 548 B1

(71) **National Products, Inc.**
(51) ***H04M 1/18*** (11) 4 101 149 A2

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 100 738 A1

(71;73) **National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 101 378 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 669 405 B1

(71) **National University Corporation Asahikawa Medical University**
(51) ***A61K 33/42*** (11) 4 101 455 A1

(73) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 581 106 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 716 603 B1

(71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 4 101 393 A1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 101 463 A1

(73) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 348 638 B1

(71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 101 472 A1

(71;73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 520 698 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 102 457 A1

(71) **National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 4 101 810 A1
(51) ***G01N 27/00*** (11) 4 102 212 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 102 215 A1

(71) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 4 101 338 A1

(71) **Navaux, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 100 062 A2

(71) **Naver Corporation**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 4 102 405 A1

(71) **Naver Labs Corporation**
(51) ***G01R 31/68*** (11) 4 102 240 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 4 102 405 A1

(73) **Navix International Limited**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 294 174 B1

(71) **nChain Licensing AG**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 4 102 431 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 102 433 A1
(51) ***H04L 12/54*** (11) 4 102 781 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 4 102 011 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 755 020 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 102 894 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 225 A1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04L 7/00*** (11) 4 102 765 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 4 100 175 A1
(51) ***B29C 64/209*** (11) 4 100 237 A1

(71) **NeoImmuneTech, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 4 100 045 A1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 4 101 998 A1

(71) **Net Insight AB**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 4 100 840 A1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 102 350 A1

(73) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 274 240 B1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 606 286 B1

(71) **Neurocrine Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 487/10*** (11) 4 100 410 A1

(71) **Neurotechnology Pty Ltd**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 100 819 A1

(71) **Neuroventi**
(51) ***A61K 31/421*** (11) 4 101 448 A1

(71) **Nevro Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 100 110 A1

(71) **NEW ENGLAND BIOLABS, INC.**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 4 095 254 A3

(71) **New Jersey Institute of Technology**
(51) ***H03M 13/37*** (11) 4 102 726 A1

(73) **New Karyna, LLC**
(51) ***A61F 2/856*** (11) 3 046 508 B1

(71) **New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 4 099 959 A1

(71) **Newave Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C07D 453/02*** (11) 4 100 407 A1

(71) **Nexdot**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 4 101 907 A1

(71) **NEXION S.p.A.**
(51) ***G01B 5/255*** (11) 4 102 174 A1

(73) **NEXT SRL**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 861 391 B1

(73) **Nicolas Correa, S.A.**
(51) ***B23Q 1/70*** (11) 3 995 254 B1

(71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24F 40/51*** (11) 4 099 858 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 753 203 B2

(71) **Nicox S.A.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 100 014 A1

(73) **NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 653 876 B1

(71) **Nifco Inc.**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 4 101 699 A1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***G01N 15/00*** (11) 4 100 715 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 100 716 A1

(73) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 564 241 B1

(71) **Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 4 101 523 A1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A63B 41/02*** (11) 3 528 906 B1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 4 102 512 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 787 430 B1
(51) ***A41D 15/00*** (11) 4 101 327 A1
(51) ***A41D 27/10*** (11) 4 099 860 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 675 668 B1
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 843 579 B1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 4 099 865 A1
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 527 099 B1
(51) ***D04B 1/12*** (11) 4 100 565 A1
(51) ***D04B 1/16*** (11) 4 101 964 A1

(71) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 4 102 291 A1

(71) **Ningbo E-Power Engine Technology Co. Ltd.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 4 101 599 A1

(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60G 11/14*** (11) 3 730 322 B1

(73) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 370 098 B1

(71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 102 609 A1

(71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 101 668 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 101 714 A1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 102 474 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 826 A1

(71) **Nippon Beet Sugar Manufacturing., Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 4 101 642 A1

(73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 326 979 B1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 101 648 A1

(73) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 613 866 B1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 2 484 439 B1
(51) ***C08F 6/04*** (11) 3 398 977 B1

(73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 361 995 B2

(71) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 4 102 025 A1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B21B 45/08*** (11) 4 101 554 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 4 101 741 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 4 101 938 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 4 101 939 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 4 101 940 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 102 628 A1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 671 509 B1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 509 230 B1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 731 432 B1

(73) **Nishikimi Chuzo Co., Ltd.**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 603 464 B1

(73) **Nishimura, Hayato**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 886 795 B1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 4 101 636 A1

(71) **Nissan Motor Co. Ltd**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 4 101 674 A1
(51) ***H02K 7/116*** (11) 4 102 690 A1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 854 647 B1
(51) ***F02D 15/02*** (11) 3 647 570 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 4 101 580 A1
(51) ***B60K 6/40*** (11) 4 101 672 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 938 260 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 100 700 A1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***F16H 61/08*** (11) 3 803 160 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 102 317 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 971 861 B1

(71) **Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 4 101 619 A1

(71) **Nitto Belgium NV**
(51) ***C09J 133/08*** (11) 4 101 906 A1

(71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 4 101 521 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 4 101 898 A1

(71) **Nnrgy B.V.**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 4 101 877 A1

(71) **Noble Rig Holdings Limited**
(51) ***B66C 23/52*** (11) 4 100 355 A1

(71) **Noetic Technologies Inc.**
(51) ***E21B 19/07*** (11) 4 100 615 A1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 101 467 A1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***A61B 5/25*** (11) 4 101 382 A1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 101 618 A1
(51) ***F16J 15/3204*** (11) 3 734 123 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 516 819 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 135 011 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 101 141 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 196 840 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 4 101 077 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 102 734 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 4 101 097 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 4 101 124 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 440 869 B1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 4 102 891 A1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 4 102 897 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 223 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 4 101 236 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 101 243 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 753 371 B1

(71) **Nordcheck Oy**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 4 100 908 A1

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 163 070 B2

(73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 239 837 B1

(73) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 165 289 B1

(73) **North Western University**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 605 280 B1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 213 238 B1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 4 101 033 A1
(51) ***H03K 3/38*** (11) 4 102 718 A1

(73) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 568 181 B1

(71) **Nova Pangaea Technologies (UK) Limited**
(51) ***D21C 1/02*** (11) 4 100 571 A1

(71) **Nova-Tech Engineering, LLC**
(51) ***A22C 29/00*** (11) 4 099 831 A1
(51) ***A22C 29/02*** (11) 4 099 832 A2
(51) ***A22C 29/02*** (11) 4 099 833 A2

(71) **Novak, Jakob**
(51) ***E04H 12/32*** (11) 4 102 009 A1

(71) **NOVARES France**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 4 102 600 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 119 423 B1
(51) ***A61K 47/54*** (11) 4 100 064 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 101 849 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 100 425 A1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 738 585 B1

(71) **NOVEMBAL USA Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 4 100 095 A1
(51) ***B65D 41/38*** (11) 4 100 334 A1
(51) ***B65D 55/16*** (11) 4 100 335 A1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 634 468 B1

(71) **Novocure GmbH**
(51) ***A61N 1/06*** (11) 4 100 111 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 102 469 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 4 100 516 A1

(71) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 101/00*** (11) 4 101 744 A1
(51) ***F16C 19/00*** (11) 4 102 088 A1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 473 389 B1
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 690 265 B1

(71) **NTT Communications Corporation**
(51) ***G06Q 30/08*** (11) 4 102 438 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 4 102 442 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 4 102 443 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 499 765 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 577 837 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 567 854 B1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 4 102 866 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 4 102 870 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 102 873 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 102 881 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 102 882 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 102 883 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 905 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 906 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 907 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 908 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 909 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 102 921 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 675 590 B1
(51) ***H04W 92/18*** (11) 4 102 932 A1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 509 230 B1

(71) **Nuburu, Inc.**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 4 101 036 A1

(71) **Nuritas Limited**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 4 100 041 A1

(71;73) **Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 4 100 446 A1
(51) ***D21H 19/52*** (11) 3 368 717 B1

(73) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 744 274 B1

(71) **Nuvo Group Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 099 895 A1
(51) ***A61B 5/344*** (11) 4 099 906 A1

(71) **Nuvo Instrumental (Asia) Ltd**
(51) ***G10D 7/10*** (11) 4 102 496 A1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 631 093 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01R 31/3187*** (11) 3 584 594 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 182 248 B1
(51) ***G06F 7/58*** (11) 4 102 355 A1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 907 633 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 796 579 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 102 767 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 726 341 B1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 102 546 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 4 099 379 A3
(51) ***H03K 3/356*** (11) 3 709 512 B1

(71) **nxtControl GmbH**
(51) ***G06F 9/448*** (11) 4 102 362 A1

(71) **O&K Company**
(51) ***C10N 10/04*** (11) 4 101 920 A1

(71) **OBER ALP S.p.A.**
(51) ***A43B 13/02*** (11) 4 101 333 A1

(71) **OBO Bettermann Hungary Kft.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 4 102 661 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 101 791 A1

(71) **Ocera Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07C 227/18*** (11) 4 101 838 A1

(71) **Oenotropic Innovation**
(51) ***C12G 1/022*** (11) 4 100 501 A1

(71) **Oklahoma Medical Research Foundation**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 100 741 A1

(71) **Økland, Trygve, Johannes**
(51) ***B63H 23/24*** (11) 4 100 317 A1

(71) **Oleynik, Mark**
(51) ***A47J 43/00*** (11) 4 099 880 A1

(71) **Olfactomics Oy**
(51) ***G01N 27/622*** (11) 4 100 732 A1

(71) **Oliver Packaging and Equipment Company**
(51) ***B26D 1/11*** (11) 4 101 610 A1

(73) **Ollnova Technologies, Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 340 541 B1

(71) **Olympus Corporation**
(51) ***A61C 1/07*** (11) 4 101 416 A1

(71) **OLYMPUS WINTER & IBE GMBH**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 4 101 366 A1

(71) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 100 751 A1

(71) **Omnicult Farmconcept GmbH**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 4 099 814 A1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 699 709 B1

(71) **OMRON Corporation**
(51) ***G06F 11/16*** (11) 4 102 370 A1
(51) ***G06F 30/12*** (11) 4 102 389 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 102 394 A1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 4 102 731 A1

(71) **Oncohost Ltd**
(51) ***G16B 40/00*** (11) 4 100 955 A1

(71) **Ondal Medical Systems GmbH**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 099 938 A1

(71) **One Home Brands, Inc.**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 4 100 500 A1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 37/06*** (11) 4 102 027 A1

(73) **Ooni Limited**
(51) ***F24B 1/20*** (11) 3 397 896 B1

(73) **Oosterhof Holman Beton-en Waterbouw B. V.**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 910 111 B1

(71) **Optotech Optikmaschinen GmbH**
(51) ***B24B 9/14*** (11) 4 101 586 A1

(73) **OPW Fluid Transfer Group Europe B.V.**
(51) ***G01F 23/14*** (11) 3 537 114 B1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 12/0868*** (11) 3 861 451 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 4 100 844 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 100 902 A1

(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 100 903 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 915 026 B1

(71;73) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 100 748 A1
(51) ***G06F 16/11*** (11) 3 935 513 B1

(73) **Orange**
(51) ***H04L 69/14*** (11) 3 162 024 B1

(73) **Orbital Traction, Ltd.**
(51) ***F16H 15/50*** (11) 3 256 756 B1
(51) ***F16H 15/50*** (11) 3 256 757 B1

(71) **Ordnance Survey Limited**
(51) ***G01S 19/07*** (11) 4 102 257 A1

(71) **Orel, Petr**
(51) ***H02K 21/04*** (11) 4 101 061 A1

(71) **Organicpac**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 101 632 A1

(71) **Origin Company, Limited**
(51) ***B23K 11/26*** (11) 4 101 575 A1

(71) **Origin Labs, Inc.**
(51) ***G16H 50/00*** (11) 4 100 966 A1

(71) **Orion Corporation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 980 A1

(71) **Orion Engineered Carbons GmbH**
(51) ***C09C 1/50*** (11) 4 101 899 A1
(51) ***C09C 1/50*** (11) 4 101 900 A1

(73) **Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 786 561 B1

(71) **ORKLI, S. COOP.**
(51) ***C04B 35/111*** (11) 4 101 825 A1

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 4 102 068 A1

(73) **Osaka Prefecture University Public Corporation**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 415 911 B1

(73) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) ***D04H 18/02*** (11) 3 896 206 B1

(71) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 100 549 A1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***H05B 47/115*** (11) 3 815 471 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 357 131 B1

(71) **Osstem Implant Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 101 407 A1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 101 497 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 101 499 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 5/24*** (11) 4 101 803 A1
(51) ***B66B 13/26*** (11) 3 699 132 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 617 127 B1

(71) **Outsight**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 100 763 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 872 A1
(51) ***G06T 7/579*** (11) 4 100 917 A1

(71) **Oxford Genetics Limited**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 100 537 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 100 538 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 052 152 B1

(51) ***B01J 29/40*** (11) 4 100 159 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 100 537 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 100 538 A1
(51) ***F01N 3/02*** (11) 3 704 361 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 102 210 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 4 102 586 A1

(71) **Oyagen Inc.**
(51) ***A61K 31/706*** (11) 4 100 019 A1

(71) **Ozturk, Muhammed Zahid**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **Öztürk, Mustafa**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 4 101 423 A1

(71) **P + L Innovations GmbH**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 4 099 969 A1

(73) **Pacesetter, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 906 843 B1

(71) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 100 161 A1

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/12*** (11) 4 101 663 A1

(73) **PAD**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 871 581 B1

(71) **Paediatis**
(51) ***A61J 1/06*** (11) 4 099 973 A1

(73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 584 704 B1

(71) **Palatin Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 4 100 040 A1
(51) ***A61K 38/12*** (11) 4 100 042 A1

(71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 4 101 621 A1

(71) **Palogen, Inc.**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 4 100 730 A1

(71) **Panasonic Holdings Corporation**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 102 594 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 101 679 A1
(51) ***B60R 25/23*** (11) 3 437 939 B1
(51) ***B64C 27/08*** (11) 4 101 756 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 910 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 782 757 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 4 101 578 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 4 101 608 A1
(51) ***B26B 19/48*** (11) 4 101 609 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 102 073 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 102 074 A1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 4 102 143 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 985 540 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 4 102 175 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 361 293 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 102 326 A1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 062 342 B1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 4 102 696 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 319 400 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 819 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 509 399 B1

(71) **Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 4 100 210 A1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 3 943 757 B1

(71) **Parlametric AB**
(51) ***G06F 40/216*** (11) 4 102 396 A1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 15/08*** (11) 3 982 203 B1
(51) ***G04B 19/247*** (11) 3 629 102 B1

(73) **Patlite Corporation**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 832 193 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 49/00*** (11) 3 817 625 B1

(71) **Paver Technologies LLC**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 4 100 378 A1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 101 173 A1

(71) **Peking University**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 4 100 022 A1

(71) **Pelati, Francesca**
(51) ***E21D 11/15*** (11) 4 100 623 A1

(73) **Pelegrene, Stephen**
(51) ***A61L 11/00*** (11) 3 429 642 B1

(71) **Pepperl+Fuchs SE**
(51) ***G01S 7/4865*** (11) 4 102 249 A1

(71) **Pereira Rezende, Janaina Drawanz**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 4 101 458 A1
(51) ***A61K 36/74*** (11) 4 101 460 A1

(71) **Perfuse Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 4 100 406 A1

(71;73) **PERI SE**
(51) ***E04G 1/14*** (11) 3 477 017 B1
(51) ***E04G 9/10*** (11) 4 100 593 A1

(71) **Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 4 100 989 A1

(71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 871 A1

(71) **Perseus Science Group, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 100 060 A2

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 2 957 772 B2

(73) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 143 043 B1

(71) **Pharma Mar S.A.**
(51) ***C07D 515/22*** (11) 4 101 855 A1

(71) **Phaslo Global Innovation Pty Ltd**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 4 100 324 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/22*** (11) 3 731 682 B1
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 808 194 B1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 760 063 B1
(51) ***A24F 40/51*** (11) 4 099 857 A1

(73) **Phinergy Ltd.**
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 020 090 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 3 764 477 B1
(51) ***H01R 13/508*** (11) 3 776 750 B1

(71) **Phononic, Inc.**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 4 100 683 A1

(71) **Picanol**
(51) ***D03D 47/23*** (11) 4 101 960 A1
(51) ***D03D 47/23*** (11) 4 101 961 A1

(71) **PIERALISI MAIP SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B02C 19/00*** (11) 4 101 542 A1

(71) **Piesti Oy**
(51) ***E05C 17/36*** (11) 4 102 014 A1

(71) **Pindrop Security, Inc.**
(51) ***G05B 13/00*** (11) 4 100 800 A1
(51) ***G10L 17/00*** (11) 4 100 947 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 4 102 185 A1

(73) **PITT-Ohio Express LLC**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 417 522 B1

(71) **PKvitality**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 099 902 A1

(71) **Plantic Technologies LTD**
(51) ***C08L 3/08*** (11) 4 101 886 A1

(71) **Plantronics, Inc.**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 102 833 A1

(73) **Plasma Ion Assist Co., Ltd.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 843 122 B1

(71) **Pleural Dynamics, Inc.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 4 100 100 A1

(71) **Plumatech**
(51) ***A22C 21/02*** (11) 4 101 299 A1

(73) **Plume Design, Inc.**
(51) ***H01R 13/08*** (11) 3 764 474 B1

(71) **Plus One Robotics, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 4 100 827 A1

(71) **PLX Inc.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 4 100 770 A1

(73) **PNAT S.r.l.**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 692 345 B1

(71) **POET Research, Inc.**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 4 100 166 A1

(71) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***H05K 1/14*** (11) 4 101 271 A1

(71) **Polidoro S.p.A.**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 4 100 679 A1

(71) **Polyor SAS**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 4 101 280 A1

(71) **Pony AI Inc.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 4 100 282 A1

(71) **Porat, Ofer**
(51) ***E04C 2/292*** (11) 4 100 590 A1

(71) **Porcellato, Renzo**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 4 101 992 A1

(71) **POSTECH Research and Business Development Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 101 370 A1

(71) **Postprocess Technologies Inc.**
(51) ***B22F 10/20*** (11) 4 100 190 A1

(73) **Pouch Partners GmbH**
(51) ***B65H 1/06*** (11) 3 239 080 B1

(73) **Powercast Corporation**
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 523 881 B1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 292 609 B1

(71) **Poweroptimal (Pty) Ltd**
(51) ***H01H 9/16*** (11) 4 100 979 A1

(73) **PowerTech Converter GmbH**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 781 430 B1

(71) **PPC Broadband, Inc.**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 4 101 044 A1
(51) ***H04N 7/10*** (11) 4 101 158 A1
(51) ***H04N 21/61*** (11) 4 101 177 A1

(71) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 4 100 478 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 4 101 260 A1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 4 101 875 A1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***B64D 31/14*** (11) 4 101 769 A1
(51) ***B64D 37/30*** (11) 4 101 770 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 4 102 032 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 4 102 034 A1
(51) ***F02C 3/22*** (11) 4 102 039 A1
(51) ***F02C 3/22*** (11) 4 102 040 A1
(51) ***F02C 6/06*** (11) 4 102 041 A1
(51) ***F02C 7/25*** (11) 4 102 043 A1
(51) ***F02K 3/115*** (11) 4 043 715 A3
(51) ***G01M 3/02*** (11) 4 102 203 A1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 4 102 205 A1

(71) **Preceyes B.V.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 101 412 A1

(71) **Preem Aktiebolag**
(51) ***C10G 1/00*** (11) 4 100 491 A1

(71) **Premas Biotech Private Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 100 038 A2

(73) **Premo, S.A.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 916 910 B1

(71) **Preneu**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 4 102 333 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 4 100 032 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 503 924 B1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***C12N 9/78*** (11) 4 100 519 A2
(51) ***C12N 15/52*** (11) 4 100 531 A1

(71) **Pressure Products Medical Supplies, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 101 403 A1

(71) **Prevayl Innovations Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 099 891 A1
(51) ***A61B 5/251*** (11) 4 099 905 A1

(71) **Prime Planet Energy & Solutions, Inc.**
(51) ***H01M 50/516*** (11) 4 037 088 A3

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 4 101 552 A1
(51) ***B21B 37/76*** (11) 4 101 553 A1
(51) ***B21C 47/34*** (11) 4 101 556 A1
(51) ***B22D 11/04*** (11) 4 101 560 A1
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 899 057 B1

(71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 37/00*** (11) 4 100 180 A1
(51) ***B21B 37/76*** (11) 4 101 553 A1

(73) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) ***B21C 47/24*** (11) 3 768 445 B1

(71) **Prismatic Sensors AB**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 4 100 767 A1

(71) **Procore Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 4 100 909 A1

(71) **Productive Application Solutions Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 100 907 A1

(71) **Profiroll Technologies GmbH**
(51) ***B21H 5/00*** (11) 4 100 186 A1

(71) **Proquitec Indústria de Produtos Químicos S/A**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 4 101 888 A1

(71) **Proslide Technology Inc.**
(51) ***A63G 21/18*** (11) 4 100 140 A1

(73) **Proteor USA, LLC**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 557 210 B1

(71) **Protherm Production s.r.o.**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 4 102 140 A1

(71) **PRPS IP B.V.**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 4 101 881 A1

(71;73) **Prudentix Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 589 326 B1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 100 044 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***F16D 3/205*** (11) 3 861 223 B1
(51) ***F21S 41/25*** (11) 3 857 118 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 4 100 927 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 101 047 A1

(71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 271/06*** (11) 4 101 846 A1

(71) **PulPac AB**
(51) ***B31D 5/02*** (11) 4 100 245 A1
(51) ***G01N 33/34*** (11) 4 102 223 A1

(71) **PulsIV Limited**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 4 101 062 A1

(73) **Purem GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 726 017 B1

(71) **Purenum GmbH**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 101 398 A1

(71) **PUREORR LTD.**
(51) ***A62B 7/10*** (11) 4 100 128 A1

(71) **PureTech LYT, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 4 100 017 A1

(71) **Q.E.F. Electronic Innovations B.V.**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 4 100 343 A1

(71) **Qatna Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 101 397 A2

(73) **Qiagen GmbH**
(51) ***C12Q 1/6832*** (11) 3 286 331 B1

(73) **Qinetiq Limited**
(51) ***F16H 3/24*** (11) 3 740 701 B1

(71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 4 102 157 A1

(71) **Qlaris Bio, Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 4 100 003 A1

(71) **QPQ Limited**
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 4 100 904 A1

(71) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 102 732 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 785 041 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 656 060 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 596 860 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 101 095 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 700 120 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 110 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 777 351 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 4 102 839 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 767 986 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 101 199 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 102 904 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 785 042 B1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 4 100 913 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 100 935 A1

(51) ***G11C 7/10*** (11) 4 100 951 A1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 4 100 997 A1
(51) ***H03L 1/02*** (11) 4 101 070 A1
(51) ***H04B 1/7136*** (11) 4 101 074 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 101 081 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 101 082 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 101 083 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 4 101 090 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 4 101 091 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 101 094 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 101 096 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 101 098 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 101 099 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 103 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 104 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 105 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 107 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 108 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 109 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 111 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 4 101 114 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 4 101 133 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 4 101 167 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 4 101 183 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 101 185 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 101 191 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 4 101 193 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 4 101 200 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 101 202 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 101 203 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 101 213 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 101 218 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 222 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 224 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 227 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 230 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 232 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 101 239 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 101 240 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 101 241 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 101 244 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 101 246 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 101 247 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 101 252 A1

(71) **Qualcomm Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 17/15*** (11) 4 100 852 A1

(71) **Quality Time Savers, Inc.**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 4 101 348 A1

(71) **Quantum Digital Solutions Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 101 120 A1

(73) **Quarkstar LLC**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 861 247 B1

(71) **QWAVE SOLUTIONS, INC.**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 4 101 262 A1

(71) **R-Go Robotics Ltd**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 4 102 184 A1

(71) **R.P.E. S.r.l.**
(51) ***F16L 37/091*** (11) 4 102 122 A2

(71) **Radio Dimensione Suono - Società Per Azioni**
(51) ***G06F 16/738*** (11) 4 100 849 A1

(71) **Radisic, Milica**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 4 100 510 A1

(71) **RAFI GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 4 102 724 A1

(71) **Rain Carbon Germany GmbH**
(51) ***C08G 61/02*** (11) 4 100 456 A1

(71) **RainCastle bio. Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 101 438 A1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 798 893 B1

(71) **RANIT-Befestigungssysteme GmbH**
(51) ***F16B 13/14*** (11) 4 102 085 A1

(73) **Rappold, Dorit**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 B1

(73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***F16K 47/04*** (11) 3 396 219 B1

(73) **ratiopharm GmbH**
(51) ***C07C 215/54*** (11) 3 653 599 B1

(71) **Raupach, Lars**
(51) ***A47G 19/00*** (11) 4 101 347 A1

(73) **Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou)**
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 299 847 B1

(71) **Raynard, Alix**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 4 101 325 A1

(71) **Raytheon BBN Technologies Corp.**
(51) ***G04R 20/04*** (11) 4 100 799 A1

(71) **Raytheon Company**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 101 186 A2

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B60L 58/13*** (11) 4 101 686 A1
(51) ***B64C 5/10*** (11) 3 782 911 B1
(51) ***C25F 3/00*** (11) 4 101 950 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 467 264 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 808 939 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 808 942 B1
(51) ***F02C 3/13*** (11) 4 102 038 A1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 2 961 963 B1
(51) ***F02C 7/275*** (11) 3 613 970 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 4 102 044 A2
(51) ***F02K 1/15*** (11) 4 102 045 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 2 812 557 B1
(51) ***F02K 5/00*** (11) 4 102 046 A1
(51) ***F02K 5/00*** (11) 4 102 047 A1
(51) ***F16J 15/447*** (11) 3 754 228 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 4 102 137 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 531 124 B1

(73) **Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o. o.**
(51) ***H01H 85/08*** (11) 3 888 114 B1

(71) **Red Hat, Inc.**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 4 102 357 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 102 367 A1

(71) **Redpharm (Beijing) Biopharmaceutical Institute Co., Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 101 296 A1

(71) **Redpharm (Beijing) Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 101 296 A1

(73) **Redwave Labs Ltd**
(51) ***H01S 5/065*** (11) 3 419 122 B1

(71) **Reflex Winkelmann GmbH**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 4 101 042 A1

(73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 35/047*** (11) 3 868 731 B1

(71) **Regani, Sai Deepika**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 4 099 821 A1
(51) ***B01L 9/00*** (11) 4 100 165 A1
(51) ***F26B 5/04*** (11) 4 100 689 A2
(51) ***G01N 30/86*** (11) 4 071 469 A3

(71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 526 A1

(71) **Reichle & De-Massari AG**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 4 102 648 A1

(73) **Reinhold Beck Maschinenbau GmbH**
(51) ***A47B 9/10*** (11) 3 900 575 B1

(71;73) **Renault s.a.s**
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 938 260 B1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 854 647 B1
(51) ***F01N 1/00*** (11) 3 743 604 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 920 492 B1
(51) ***F16H 61/08*** (11) 3 803 160 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 100 700 A1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 4 101 065 A1

(71) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60R 19/48*** (11) 4 100 283 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 102 411 A1
(51) ***H01L 23/544*** (11) 4 102 557 A1

(71) **Renewable Innovations and Solutions Limited**
(51) ***B60L 50/61*** (11) 4 101 683 A1

(71) **Resilco S.r.l.**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 4 101 519 A1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 4 101 488 A1
(51) ***A61M 16/20*** (11) 4 101 489 A1

(71) **Resonant Link, Inc.**
(51) ***H01F 17/04*** (11) 4 100 974 A1

(71) **Retrace Software Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 4 100 831 A1

(71) **Reuter, Moritz Emil**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 4 099 964 A1

(71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 4 101 829 A1

(71) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 4 101 622 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 4 101 649 A1
(51) ***B41M 5/24*** (11) 4 101 652 A2
(51) ***B41M 5/24*** (11) 4 101 653 A2
(51) ***B65D 41/34*** (11) 4 101 782 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 102 815 A1

(73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/207*** (11) 3 258 254 B1

(73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 283 479 B1

(71) **RIKEN**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 101 392 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 102 457 A1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 381 989 B1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 4 059 787 A3
(51) ***E05F 15/40*** (11) 4 100 603 A1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/38*** (11) 3 928 392 B1

(71) **Riverfield Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 101 408 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 101 409 A1
(51) ***B25J 3/00*** (11) 4 101 600 A1

(73) **RKK Beteiligungs GmbH**
(51) ***F24S 60/30*** (11) 3 740 726 B1

(71) **Rnaimmune Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 100 066 A2

(73) **Roach, David Cecil**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 035 942 B1

(71) **Roadcloud OY**
(51) ***B60W 40/06*** (11) 4 100 290 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 892 412 B1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 4 100 199 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 781 447 B1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 753 835 B1
(51) ***F03C 1/40*** (11) 4 102 051 A1
(51) ***F03C 1/40*** (11) 4 102 052 A1
(51) ***F15B 15/18*** (11) 3 612 736 B1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 653 916 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 321 649 B1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 899 468 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 665 460 B1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 4 102 206 A2
(51) ***G01N 3/56*** (11) 4 100 714 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 102 412 A1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 738 171 B1
(51) ***H01T 13/54*** (11) 4 101 037 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 673 563 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 102 698 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 102 778 A1
(51) ***H04L 67/06*** (11) 3 557 823 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 162 176 B1

(71) **Roberts, Luc Arden Hamilton**
(51) ***G16B 99/00*** (11) 4 100 956 A1

(71) **Robertson, Brian G.**
(51) ***C07K 16/20*** (11) 4 100 436 A1

(71) **Robinson, Kathryn**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 4 099 883 A1

(71) **Roboburger Enterprises, Inc.**
(51) ***A47J 27/14*** (11) 4 099 874 A1

(71) **Robust Intelligence, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 100 873 A1

(71) **Rocep Lusol Holdings Limited**
(51) ***B65D 83/20*** (11) 4 101 786 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 825 691 B1

(71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 4 100 415 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 102 228 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 4 101 771 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 102 341 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 102 428 A1

(71) **Rogers Oil Tools, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 4 100 617 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 4 102 236 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 748 374 B1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 2 831 619 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 690 818 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 790 204 B1
(51) ***H04B 17/391*** (11) 3 407 199 B1

(73) **ROHM & HAAS ELECTRONIC MATERIALS SINGAPORE PTE. LTD**
(51) ***B01D 63/00*** (11) 3 052 221 B1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A01N 63/23*** (11) 4 099 828 A1

(71) **Röhm GmbH**
(51) ***C07C 51/06*** (11) 4 100 387 A1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***F02C 7/047*** (11) 4 102 042 A1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 4 102 497 A1

(73) **Roku, Inc.**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 443 756 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F02C 7/224*** (11) 3 034 839 B2
(51) ***F02C 7/26*** (11) 3 530 910 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 751 115 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 751 116 B1
(51) ***G01N 5/04*** (11) 2 937 684 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 4 102 715 A1

(73) **ROQUETTE FRERES**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 877 282 B1

(73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 611 095 B1

(71) **Rosen Swiss AG**
(51) ***F16L 55/26*** (11) 4 100 676 A1

(71) **ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04B 1/44*** (11) 4 102 727 A1

(71) **Rösler Holding GmbH**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 4 101 590 A1

(73) **Rottapharm Biotech S.r.l.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 953 393 B1

(71) **Route 92 Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 101 399 A1

(71) **Roxtec AB**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 4 101 043 A1

(73) **Roy, Dhimoy**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 886 795 B1

(73) **Royal Adhesives & Sealants Canada Ltd.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 097 236 B1

(71) **Royal Bank of Canada**
(51) ***G06F 40/35*** (11) 4 100 864 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 102 434 A1

(73) **RUAG Space AB**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 813 258 B1

(71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 4 100 021 A1

(71) **Rynan Technologies Pte. Ltd.**
(51) ***G01N 21/78*** (11) 4 100 724 A1

(73) **S-Precious Catalysts Inc.**
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 805 240 B1

(73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 320 069 B1

(71) **Saab AB (publ)**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 4 101 025 A1

(71) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C07C 7/00*** (11) 4 100 382 A1
(51) ***C08J 5/08*** (11) 4 100 461 A1
(51) ***C10G 9/36*** (11) 4 100 493 A1

(71) **Sacharowitz, Axel**
(51) ***F16K 31/05*** (11) 4 102 119 A1

(71) **Sacharowitz, Fabian**
(51) ***F16K 31/05*** (11) 4 102 119 A1

(71) **Sacharowitz, Steffen**
(51) ***F16K 31/05*** (11) 4 102 119 A1

(73) **Sacma Limbiate S.p.A.**
(51) ***B21F 23/00*** (11) 3 892 396 B1

(73) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***B29C 31/04*** (11) 3 148 762 B1

(73) **SACMI TECH S.p.A.**
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 969 395 B1
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 969 396 B1

(73) **Safran**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 532 832 B1

(71;73) **SAFRAN**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 898 157 B1
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 843 982 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 100 626 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 100 627 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 4 100 696 A1

(73) **SAFRAN AEROTECHNICS**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 073 376 B1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 100 624 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 100 626 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 100 627 A1
(51) ***F02K 1/64*** (11) 4 100 638 A1

(73) **Safran Cabin Netherlands N.V.**
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 774 538 B1

(71) **Safran Electrical Components USA, Inc.**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 4 101 032 A1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 3 870 928 B1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 100 625 A1

(71;73) **Safran Nacelles**
(51) ***F02C 7/047*** (11) 3 921 528 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 4 100 639 A1

(71) **Safran Passenger Innovations, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 102 738 A1

(71;73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 767 134 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 102 108 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 102 109 A1

(71;73) **SAFT**
(51) ***H01M 10/653*** (11) 3 443 604 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 101 047 A1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04W 16/20*** (11) 4 102 872 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 4 102 246 A1

(71) **Sahin, Cemil**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 4 102 020 A1

(73) **Saier, Beatrice**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 343 186 B1

(73) **Saier, Michael**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 343 186 B1

(71) **Saint Dizier Environnement**
(51) ***E03F 5/02*** (11) 4 101 999 A1

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 3/34*** (11) 3 328 586 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/34*** (11) 3 328 586 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 101 021 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B23B 7/02*** (11) 4 100 191 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 100 250 A1

(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 100 251 A1
(51) ***C03C 3/06*** (11) 4 100 374 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 4 100 375 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 4 100 376 A1
(51) ***E06B 3/66*** (11) 4 100 607 A1
(51) ***H01R 12/62*** (11) 4 101 030 A1

(71) **Säkaphen GmbH**
(51) ***B05B 7/04*** (11) 4 100 171 A1

(71) **Sakata INX Corporation**
(51) ***C09D 11/322*** (11) 4 101 902 A1

(71) **Sakura Finetek USA, Inc.**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 4 100 722 A1

(71) **Salvadori, Giuseppe**
(51) ***B21K 1/76*** (11) 4 100 187 A1

(71) **SALVAGNINI ITALIA S.p.A.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 4 100 200 A1

(71) **Samda Biotec Co., Ltd**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 101 925 A1

(71) **SAMSON LOGIC TRANSPORTATION LTD.**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 4 100 340 A1

(73) **Samson Rope Technologies, Inc.**
(51) ***G06G 7/66*** (11) 3 356 991 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 778 610 B1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 604 609 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 605 162 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 102 321 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 4 102 493 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 4 102 494 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 4 102 495 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 102 562 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 570 329 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 683 843 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 716 347 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 102 589 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 715 355 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 101 908 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 444 527 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 283 832 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 673 692 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 951 552 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 100 812 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 102 338 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 102 344 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 4 102 369 A1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 4 102 377 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 100 845 A2
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 100 846 A2
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 102 408 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 102 409 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 102 410 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 852 038 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 4 102 451 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 100 914 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 327 670 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 4 102 464 A1
(51) ***G06V 40/16*** (11) 3 379 458 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 734 596 B1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 392 888 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 102 561 A1
(51) ***H01L 27/28*** (11) 4 102 572 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 444 846 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 047 661 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 102 574 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 4 102 590 A2
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 988 368 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 736 910 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 870 678 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 4 101 049 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 917 031 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 518 450 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 101 102 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 112 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 102 770 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 022 869 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 101 129 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 101 137 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 101 144 A1
(51) ***H04L 65/40*** (11) 4 101 147 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 738 296 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 771 186 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 913 901 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 102 810 A1
(51) ***H04M 1/72427*** (11) 4 102 811 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 821 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 4 102 828 A1
(51) ***H04N 5/359*** (11) 4 102 829 A1
(51) ***H04N 13/271*** (11) 4 101 161 A1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 379 838 B1
(51) ***H04N 21/443*** (11) 4 102 848 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 4 102 856 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 4 102 869 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 101 198 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 777 302 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 4 102 885 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 102 887 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 883 304 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 916 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 102 923 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 101 248 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 4 101 254 A1
(51) ***H04W 76/40*** (11) 4 102 929 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 4 102 930 A1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 4 102 941 A1

(71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 524 162 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 101 391 A1

(73) **SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 037 041 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/209*** (11) 4 102 631 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 599 694 B1

(71) **Samtec Inc.**
(51) ***H01R 12/59*** (11) 4 101 029 A1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 100 125 A1

(71) **Sandvik SRP AB**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 4 101 549 A1

(71) **Sanei Ltd.**
(51) ***F16K 11/22*** (11) 4 102 116 A1

(71) **SANOFI**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 4 100 962 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 100 964 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 622 988 B1

(71) **Sanovo Technology A/S**
(51) ***A23J 1/08*** (11) 4 099 836 A1

(71) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***H02K 11/21*** (11) 4 102 692 A1
(51) ***H02K 11/21*** (11) 4 102 693 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 4 102 697 A1

(71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 102 604 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 102 626 A1

(71) **Saras Micro Devices Inc.**
(51) ***H01G 9/012*** (11) 4 100 976 A1
(51) ***H01G 9/045*** (11) 4 100 977 A1

(73) **Sarong Societa' Per Azioni**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 4 041 636 B1

(71) **Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 100 737 A1

(71;73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 7/02*** (11) 4 100 703 A1
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 921 607 B1

(71) **Sasib S.p.A.**
(51) ***A24C 5/46*** (11) 4 099 852 A1
(51) ***A24C 5/46*** (11) 4 099 853 A1
(51) ***A24C 5/46*** (11) 4 099 854 A1

(71;73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 11/04*** (11) 3 056 349 B1
(51) ***B65D 25/20*** (11) 4 101 780 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C10G 33/08*** (11) 4 100 494 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 100 620 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 4 100 621 A1
(51) ***G01V 3/30*** (11) 3 749 988 B1

(71) **Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd.**
(51) ***B65H 63/08*** (11) 4 101 801 A1
(51) ***D01H 1/16*** (11) 4 101 954 A1

(71;73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 59/00*** (11) 4 101 800 A1
(51) ***D01H 1/22*** (11) 3 879 015 B1
(51) ***D01H 5/86*** (11) 4 101 955 A1

(71) **Savid Therapeutics Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 101 506 A1

(71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) ***D01H 9/08*** (11) 4 101 956 A1

(71) **Scania CV AB**
(51) ***B60L 50/53*** (11) 4 100 276 A1

(73) **Scarab Genomics, LLC**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 277 791 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16C 33/32*** (11) 4 100 655 A1
(51) ***F16C 33/32*** (11) 4 100 656 A1
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 325 836 B2

(71) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) ***B65G 11/02*** (11) 4 100 342 A1

(71) **Schmidt Innovations GmbH**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 4 101 318 A1

(73) **Schmidt, Klaus Michael**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 035 942 B1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 4 102 659 A1
(51) ***H02G 5/00*** (11) 4 102 663 A1
(51) ***H02G 5/08*** (11) 4 102 665 A1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 160 033 B1

(73) **Schneider Electric Power Drives GmbH**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 938 794 B1

(73) **Schneider Transport- und Lagerbehälter GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 19/12*** (11) 3 974 335 B1

(71) **Schnell S.p.A.**
(51) ***B21D 43/28*** (11) 4 100 185 A1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 4 101 345 A1
(51) ***B65D 6/18*** (11) 4 101 779 A1

(71) **School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution**
(51) ***A61P 37/08*** (11) 4 101 507 A1

(73) **School Juridical Person The Kitasato Institute**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 017 758 B1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***H01B 17/26*** (11) 4 102 518 A1

(71) **Schott Japan Corporation**
(51) ***H01H 50/02*** (11) 4 102 534 A1

(71) **Schwarm Technologies Inc.**
(51) ***G01C 11/00*** (11) 4 102 179 A1

(73) **Sciosense B.V.**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 644 157 B1

(73) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 865 267 B1

(73) **Scott Technologies, Inc.**
(51) ***G08B 29/02*** (11) 3 440 650 B1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04N 1/54*** (11) 3 799 411 B1

(71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) ***A43B 13/02*** (11) 4 101 333 A1

(73) **Sealon Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/14*** (11) 3 822 074 B1

(71) **Search for the Next Ltd**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 4 100 996 A1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 101 677 A1

(71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 4 100 026 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 100 428 A1

(73) **Seaway Heavy Lifting Engineering B.V.**
(51) ***B63B 77/10*** (11) 3 580 121 B1

(71) **Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A.**
(51) ***C04B 26/08*** (11) 4 100 377 A1

(71) **Secretary of State for Health and Social Care**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 4 100 400 A1

(71) **SeekOps Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 4 100 719 A1

(71) **Segron Automation, S.R.O.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 100 837 A1

(73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 797 996 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 693 173 B1
(51) ***B41J 11/06*** (11) 3 666 535 B1
(51) ***H04N 1/19*** (11) 3 537 699 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 282 683 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 767 935 B1

(73) **Seilpartner Windkraft GmbH**
(51) ***B29C 73/34*** (11) 3 615 317 B1

(71) **Sekab E-Technology AB**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 100 502 A1
(51) ***C12M 1/06*** (11) 4 100 505 A1
(51) ***D21C 1/00*** (11) 4 100 570 A1

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C25D 11/04*** (11) 3 522 245 B1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***B29C 69/02*** (11) 4 101 624 A1

(71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 4 102 231 A1

(71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 4 101 887 A1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 4 102 564 A1

(71) **Semsysco GmbH**
(51) ***C25D 5/08*** (11) 4 101 949 A1

(71) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 4 101 469 A1

(71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 100 776 A1

(71) **Senodia Technologies (Shaoxing) Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 4 102 854 A1

(71) **Sensima Inspection Sàrl**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 4 100 711 A1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 100 507 A1

(71) **SensoPart Industriesensorik GmbH**
(51) ***G06T 7/521*** (11) 4 102 462 A1

(73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 834 186 B1

(73) **Sensus B.V.**
(51) ***A01N 65/12*** (11) 3 846 627 B1

(73) **Sentinel Connector Systems, Inc.**
(51) ***H01R 13/6595*** (11) 3 289 640 B1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***A61K 33/44*** (11) 4 101 456 A1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 4 102 227 A1

(71) **Seoul Viosys Co. Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 102 560 A1

(71) **Separator Technology Solutions US Inc.**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 4 100 166 A1

(71) **Sequestim Limited**
(51) ***G02B 13/14*** (11) 4 100 778 A2

(71) **Seregin, Yury**
(51) ***A43B 3/40*** (11) 4 101 330 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 4 100 622 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 960 680 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 359 982 B1

(71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 100 810 A1

(73) **SFS Group International AG**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 712 367 B1

(71) **Shaheen Innovations Holding Limited**
(51) ***A24B 15/167*** (11) 4 101 317 A1

(73) **SHANGHAI ANKOBOT ROBOT CO., LTD**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 686 703 B1

(71) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) ***B60P 3/11*** (11) 4 101 694 A1
(51) ***B64C 27/08*** (11) 4 101 759 A1

(71) **Shanghai Biren Technology Co.,Ltd**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 102 372 A1

(71) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) ***B65D 25/24*** (11) 4 101 781 A1

(71) **Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 101 464 A1

(73) **Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A42B 1/206*** (11) 3 592 163 B1

(71) **Shanghai Polaris Biology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 4 100 731 A1

(73) **Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 686 198 B1

(71) **Shanghai Yuyao Biotech Ltd.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 4 101 854 A1

(71) **Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 101 864 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 31/10*** (11) 4 101 351 A2

(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F24C 7/02*** (11) 4 102 138 A1

(73) **Shell International Exploration and Production Inc.**
(51) ***F16L 1/16*** (11) 3 906 376 B1

(71) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) ***G03B 11/04*** (11) 4 100 792 A1

(73) **SHENZHEN ANKOBOT ROBOT CO., LTD**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 686 703 B1

(71) **Shenzhen Apeman Innovations Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 4 101 696 A1

(71) **Shenzhen ChuangXinLian Electronics Co., Ltd**
(51) ***G01K 1/024*** (11) 4 102 197 A1

(71) **Shenzhen Edge Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/37*** (11) 4 101 413 A1

(71) **Shenzhen Eulikan Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 4 101 437 A1

(73) **Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 913 914 B1

(71) **Shenzhen QUPA Office Equipment Co., Ltd**
(51) ***B42D 3/00*** (11) 4 101 654 A1

(73) **Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 690 591 B1

(73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24D 1/20*** (11) 3 549 461 B1
(51) ***A24F 1/00*** (11) 3 524 069 B1

(71) **Shenzhen Xinzengcai Creative Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G03B 11/04*** (11) 4 102 294 A1

(71) **Shenzhen Yibo Science and Technology Ltd.**
(51) ***F03B 13/20*** (11) 4 102 050 A1

(71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 4 099 898 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 4 099 949 A1

(71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) ***D04B 1/10*** (11) 4 101 962 A1
(51) ***D04B 1/10*** (11) 4 101 963 A1

(73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 2 063 265 B1

(71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 4 101 539 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 102 288 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 4 101 479 A1

(51) ***A61L 27/14*** (11) 4 101 480 A1
(51) ***C07C 29/147*** (11) 4 101 832 A1
(51) ***C07C 29/147*** (11) 4 101 833 A1
(51) ***C07C 41/52*** (11) 4 101 834 A2
(51) ***C07C 231/02*** (11) 4 101 840 A1
(51) ***C09J 9/02*** (11) 4 101 905 A1
(51) ***C30B 29/16*** (11) 4 101 952 A1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 4 102 296 A1
(51) ***G03F 7/022*** (11) 3 896 521 B1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 4 102 583 A1

(73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 712 957 B1

(71) **Shinhan Card Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 102 435 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 100 085 A1

(71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/056*** (11) 4 102 610 A1

(71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 4 101 883 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 4 101 893 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 4 101 894 A1

(71) **SHT Corporation Limited**
(51) ***H01F 38/30*** (11) 4 102 525 A1

(71) **SICA S.P.A.**
(51) ***B29C 57/04*** (11) 4 100 233 A1
(51) ***B29C 57/04*** (11) 4 100 234 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 855 208 B1
(51) ***G01S 17/36*** (11) 4 057 030 B1
(51) ***G03B 7/00*** (11) 4 102 293 A1

(71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) ***F24F 7/013*** (11) 4 102 146 A1

(73) **Siegfried AG**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 710 437 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***G01R 31/382*** (11) 3 894 876 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 470 944 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 102 313 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 968 107 B1
(51) ***G05B 19/406*** (11) 4 100 803 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 102 318 A1
(51) ***G06F 15/177*** (11) 4 102 376 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 102 385 A1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 102 392 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 102 407 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 4 102 414 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 100 897 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 102 423 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 102 425 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 754 805 B1
(51) ***H02H 9/00*** (11) 4 102 667 A1
(51) ***H02K 9/22*** (11) 3 906 609 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 4 102 707 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 4 101 564 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 4 100 628 A1
(51) ***F16K 11/20*** (11) 3 744 952 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 679 300 B1
(51) ***H01H 3/60*** (11) 3 631 827 B1
(51) ***H02J 1/14*** (11) 3 815 208 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 245 726 B1

(71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 558 571 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 2 810 056 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 4 100 836 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 100 645 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 102 053 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 102 055 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 102 061 A1
(51) ***F15B 21/0427*** (11) 4 102 084 A1
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 739 226 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 4 101 053 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 4 102 682 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 4 102 683 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 514 922 B2

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 4 102 059 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 102 700 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 102 709 A1

(73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 754 183 B1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 3 620 773 B1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 100 965 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***C12Q 1/56*** (11) 3 535 410 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 100 521 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/565*** (11) 4 102 244 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 102 517 A1

(73) **Siemens Healthineers International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 520 859 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 658 232 B1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 295 261 B1

(71) **Siemens Mobility AG**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 4 101 726 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61F 5/52*** (11) 4 100 295 A1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 4 064 104 A3

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 7/16*** (11) 2 800 672 B2
(51) ***B60L 9/28*** (11) 4 100 275 A1
(51) ***B60L 50/60*** (11) 3 785 978 B1
(51) ***B61D 1/00*** (11) 4 100 293 A1
(51) ***B61D 37/00*** (11) 3 892 494 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 4 102 704 A1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 750 293 B1

(71) **SIFI S.p.A.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 4 099 986 A2

(71) **SIGFOX**
(51) ***H04L 7/033*** (11) 4 101 116 A1

(71) **Sigma Ingegneria S.r.l.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 4 100 146 A1

(71) **Sigma-Clermont**
(51) ***C09K 11/61*** (11) 4 100 488 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 4 004 430 B1
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 977 004 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 100 999 A1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 966 873 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 830 942 B1
(51) ***H05B 45/355*** (11) 4 101 263 A1
(51) ***H05B 47/11*** (11) 4 101 266 A1
(51) ***H05B 47/115*** (11) 4 101 267 A1

(73) **Signify North America Corporation**
(51) ***A01K 45/00*** (11) 2 547 954 B1

(73) **SII Printek Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 984 754 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 4 101 739 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 4 101 740 A1
(51) ***C04B 18/16*** (11) 4 101 822 A1
(51) ***C04B 26/14*** (11) 4 101 824 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 142 984 B2
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 100 451 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 4 100 455 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 100 462 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 4 100 472 A1
(51) ***E01B 9/38*** (11) 3 612 677 B1

(71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) ***H03K 17/0412*** (11) 4 102 719 A1

(73) **Silicon Controls Pty Ltd**
(51) ***G01F 15/063*** (11) 3 557 195 B1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***H01L 27/11536*** (11) 4 101 003 A1

(73) **Silony Medical International AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 380 026 B1

(71) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 15/10*** (11) 4 100 563 A1

(71) **Simulconsult, Inc.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 100 957 A1

(73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/5395*** (11) 3 683 959 B1

(71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 4 100 548 A1

(71) **Singapore ZE&Z International Pte. Ltd.**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 4 101 437 A1

(71) **Single Buoy Moorings Inc**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 4 100 311 A1
(51) ***B63B 35/44*** (11) 4 100 313 A1

(71) **Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 102 216 A1

(71;73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B24C 1/04*** (11) 3 520 964 B1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 4 101 810 A1
(51) ***G01N 27/00*** (11) 4 102 212 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 102 215 A1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 725 227 B1

(73) **Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A.**
(51) ***E04G 11/50*** (11) 3 725 976 B1

(71) **Siteco GmbH**
(51) ***H05B 47/11*** (11) 4 102 939 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 102 679 A1

(71) **Siyata Mobile Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 102 339 A1

(71) **SK ie technology Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 4 101 641 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 4 101 641 A1

(71) **SK On Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 102 598 A1
(51) ***H01M 10/647*** (11) 4 102 620 A1

(71) **Skersies, Carsten**
(51) ***A47B 9/14*** (11) 4 101 340 A1

(71) **SKY UK LIMITED**
(51) ***H04N 5/275*** (11) 4 101 157 A1

(73) **SL Corporation**
(51) ***F21S 41/265*** (11) 3 751 191 B1

(73) **SL-Technik GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 910 250 B1

(73) **Slack Technologies, LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 814 903 B1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02M 7/04*** (11) 4 101 063 A1

(73) **SMARTDRIVE SYSTEMS, INC.**
(51) ***B60W 40/09*** (11) 2 911 122 B1

(71) **Smartex Europe, Unipessoal Lda.**
(51) ***G01N 21/89*** (11) 4 100 727 A1

(71) **Smartpolymer GmbH**
(51) ***D06M 11/83*** (11) 4 101 973 A1

(73) **SMC2**
(51) ***E04B 7/08*** (11) 2 690 230 B1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 933 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 934 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 935 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 933 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 934 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 935 A1

(71;73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 742 989 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 934 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 935 A1

(71) **Smith, Dustin D.**
(51) ***G16B 99/00*** (11) 4 100 956 A1

(71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 099 933 A1

(71) **Smoltek AB**
(51) ***H01L 23/522*** (11) 4 100 998 A1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 13/06*** (11) 4 100 177 A1
(51) ***B21B 13/06*** (11) 4 100 178 A1
(51) ***B21B 99/00*** (11) 4 100 181 A1
(51) ***B21D 3/02*** (11) 4 100 182 A1
(51) ***C21B 3/08*** (11) 4 100 550 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 4 101 160 A1

(71) **Snap-On Incorporated**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 4 100 926 A1

(71) **Snoretox Ltd**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 4 100 122 A1

(71) **SOBINCO, naamloze vennootschap**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 4 102 015 A1

(71) **Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I. A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A.**
(51) ***B01F 21/00*** (11) 4 101 524 A1

(71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23L 2/39*** (11) 4 099 839 A1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 4 099 847 A1
(51) ***A23L 33/175*** (11) 4 099 849 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 099 875 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 4 099 876 A1

(73) **Societe Nouvelle Sotralentz Construction**
(51) ***E01C 11/18*** (11) 3 978 687 B1

(73) **Socionext Inc.**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 754 852 B1

(71) **Södra Skogsägarna ekonomisk förening**
(51) ***D21H 27/42*** (11) 4 100 575 A1

(71) **SOFAR S.p.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 983 A1

(71) **Solar Turbines Incorporated**
(51) ***F01D 11/02*** (11) 4 102 031 A2

(71) **SolarEdge e-Mobility S.p.A.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 4 101 673 A1

(71;73) **Soler & Palau Research, S.L.**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 4 102 149 A1
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 236 171 B1

(71) **Solugen, Inc.**
(51) ***B01D 1/30*** (11) 4 100 142 A1

(71) **Solvcor Technologies, LLC**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 4 100 483 A1

(71) **SOMATEX Medical Technologies GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 100 118 A1

(71) **Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 7/00*** (11) 4 102 016 A2

(73) **SonicWall Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 665 573 B1

(71) **Sonjal**
(51) ***A23L 29/256*** (11) 4 099 845 A1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B31C 3/00*** (11) 3 787 891 B1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 102 847 A1

(71) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04R 27/00*** (11) 4 064 733 A3

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 637 799 B1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04W 76/18*** (11) 4 101 255 A1

(71;73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 102 888 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 726 915 B1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***A61B 90/20*** (11) 3 659 540 B1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 035 962 A3
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 517 384 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 378 250 B1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 382 427 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 4 102 270 A1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 4 102 284 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 321 773 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 102 348 A1
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 4 102 439 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 102 460 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 605 533 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 909 862 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 057 353 A3
(51) ***H01S 3/113*** (11) 3 633 803 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 891 903 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 435 646 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 320 397 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 102 825 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 102 841 A1
(51) ***H04N 21/435*** (11) 3 190 798 B1
(51) ***H04N 21/84*** (11) 4 102 852 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 457 720 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 102 875 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 240 325 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 102 888 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 915 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 726 915 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 554 177 B1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 4 101 255 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 4 100 136 A1
(51) ***A63F 13/355*** (11) 4 100 138 A1
(51) ***G01S 7/487*** (11) 4 102 250 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 321 773 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 100 922 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 100 923 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 102 465 A1
(51) ***G10L 21/028*** (11) 3 723 088 B1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 4 102 842 A1

(71) **Sony Network Communications Europe B. V.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 102 422 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 805 048 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 102 566 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 102 568 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 102 816 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 4 102 830 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 4 102 831 A1

(71) **Sophia Genetics S.A.**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 4 100 953 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 4 100 148 A1

(73) **SOREG AG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 380 692 B1

(71) **Soremartec S.A.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 4 101 307 A1
(51) ***A23G 1/00*** (11) 4 101 308 A2

(71) **SOUTHCO, INC.**
(51) ***E05B 83/30*** (11) 4 102 013 A1

(71) **Sowakai Medical Foundation**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 101 472 A1

(71) **Space Perspective Inc.**
(51) ***B64B 1/40*** (11) 4 100 318 A1

(73) **SPADE**
(51) ***G01M 3/40*** (11) 3 692 352 B1

(73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 554 884 B1

(71) **SPANTECH INTERNATIONAL**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 4 100 588 A1

(71) **Spark Thermionics, Inc.**
(51) ***F01N 5/02*** (11) 4 100 630 A1

(73) **SPC Sunflower Plastic Compound GmbH**
(51) ***B29B 7/00*** (11) 3 512 683 B1

(71) **Spécialités Pet Food**
(51) ***A23K 20/174*** (11) 4 101 310 A1

(71) **Spectrocor Oy**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 4 100 114 A1

(73) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 639 990 B1

(71) **SpeedInnov**
(51) ***B61D 17/18*** (11) 4 101 721 A1
(51) ***B61D 33/00*** (11) 4 101 723 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 4 102 120 A1

(71) **Spicer, Wade**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 4 102 075 A1

(71) **Spiderplow Rohr- & Kabelpflug GmbH**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 4 100 611 A1

(71) **Spintek**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 071 505 A3

(71) **Spleenlab GmbH**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 4 102 332 A1
(51) ***G08G 5/04*** (11) 4 102 486 A2

(71) **Spotify AB**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 4 102 846 A1

(73) **SRAM LLC**
(51) ***B62M 3/08*** (11) 3 564 108 B1

(71) **SRAM, LLC**
(51) ***B62J 45/413*** (11) 4 101 748 A1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 101 372 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 099 913 A1

(71) **STADA Arzneimittel AG**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 4 101 441 A1

(71) **Stamm Vegh Corporation**
(51) ***B23K 26/067*** (11) 4 100 198 A1

(73) **Stanek, Jean Luc**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 2 882 958 B1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 4 101 607 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/20*** (11) 3 486 557 B1

(71) **Stasher, Inc.**
(51) ***B65D 33/25*** (11) 4 100 332 A1

(71) **STATS LLC**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 100 895 A1

(71) **STEVANATO GROUP S.P.A.**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 4 101 540 A1

(71) **Stichting Radboud Universiteit**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 100 522 A1

(71) **Stingray Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 215/44*** (11) 4 100 394 A1

(73) **Stiplastics**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 911 391 B1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G05F 1/46*** (11) 4 102 335 A1

(71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H01L 21/329*** (11) 4 102 545 A1

(71) **STMicroelectronics Pte Ltd.**
(51) ***H01L 21/329*** (11) 4 102 545 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G05F 1/46*** (11) 4 102 335 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 771 970 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 767 627 B1

(73) **STOBAG AG**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 4 006 296 B1

(71) **Stoneridge, Inc.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 4 101 698 A1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 4 100 339 A1

(71) **Stout Industrial Technology, Inc.**
(51) ***A01B 15/14*** (11) 4 099 810 A1
(51) ***A01B 59/06*** (11) 4 099 811 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 4 100 891 A1

(71) **Strong Force TX Portfolio 2018, LLC**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 100 893 A1

(73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 747 384 B1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 4 101 757 A1

(73) **Subsea 7 (US) LLC**
(51) ***F16L 1/16*** (11) 3 906 376 B1

(73) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) ***E21B 17/08*** (11) 3 899 192 B1

(73) **Suez International**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 671 201 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 664 174 B1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 4 101 567 A1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 879 323 B1

(71) **Sumitomo Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 101 465 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 868 569 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 4 101 658 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 4 092 077 A3

(71) **Summit Biosciences Inc.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 4 100 012 A1

(71) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 102 760 A1

(73) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 429 589 B1

(71) **Sunrise Memory Corporation**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 4 100 839 A1

(71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 4 101 311 A1
(51) ***C08G 63/82*** (11) 3 467 004 B1

(73) **Surface Medical Inc.**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 2 681 287 B1

(71) **Sutton, Philip**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 4 100 278 A2

(71) **Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/22*** (11) 4 102 580 A1

(71) **Suzhou Longbotai Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/08*** (11) 4 101 848 A1

(71) **Svein Berg Holding AS**
(51) ***E04B 1/48*** (11) 4 100 587 A1

(71) **Svitzer A/S**
(51) ***B63B 35/68*** (11) 4 100 314 A1

(73) **Sweco Nederland B.V.**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 910 111 B1

(71) **Swedish Orphan Biovitrum AB (publ)**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 100 035 A1

(71) **SWIMC LLC**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 4 101 339 A1

(73) **Swiss Defense Solutions Sàrl**
(51) ***F41J 1/10*** (11) 3 803 260 B1

(71) **Sylvian, Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 4 100 080 A1

(73) **Symrise AG**
(51) ***B01D 15/38*** (11) 3 959 993 B1

(73) **SynAffix B.V.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 057 618 B1

(71) **Synapse Partners, LLC**
(51) ***G06Q 50/14*** (11) 4 100 911 A1

(73) **Syndax Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 791 185 B1

(71) **Syneika**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 4 102 402 A1

(71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 4 099 824 A1

(71) **Syntegon Technology GmbH**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 4 100 330 A1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 566 663 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 715 827 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 4 102 232 A1

(71) **Systems, Machines, Automation Components Corporation**
(51) ***H01F 5/02*** (11) 4 100 973 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 65/1016*** (11) 4 102 809 A1

(73) **Tabata, Yasuhiko**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 395 830 B1

(71) **TADANO LTD.**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 4 102 446 A1

(71) **TAGHLEEF INDUSTRIES SPA CON SOCIO UNICO**
(51) ***B32B 1/00*** (11) 4 100 246 A1

(73) **Taiwan Nanotechnolog Corporation**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 725 532 B1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd.**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 486 757 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 4 100 048 A1

(71) **Takemura, Kotaro**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 4 101 551 A1

(71) **Takenaka Civil Engineering&Construction Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 101 376 A1

(71) **Takii & Company Limited**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 4 101 293 A1

(73) **Takulapalli, Bharath**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 836 828 B1

(71) **Talleres Zitron S.A. Succursale Italia**
(51) ***E21F 1/00*** (11) 4 102 028 A1

(71) **TALON ENGINEERING SDN BHD**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 4 100 579 A1

(73) **TARIS Biomedical LLC**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 452 053 B1

(71) **Taro Pharmaceutical Industries Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 982 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 434 322 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 4 102 311 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 102 356 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 102 404 A1
(51) ***G16C 10/00*** (11) 4 102 508 A2

(73) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C22C 38/06*** (11) 1 846 584 B2

(71) **TCRCURE BIOPHARMA CORP.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 100 429 A1

(71) **TCS John Huxley Europe Limited**
(51) ***A63F 5/00*** (11) 4 100 134 A1

(73) **TDK Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 520 698 B1

(71) **TDL Innovations, LLC**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 4 099 996 A1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 4 101 685 A1
(51) ***H01R 13/74*** (11) 4 102 652 A1

(71) **TE Connectivity Sensors Germany GmbH**
(51) ***C03C 8/24*** (11) 4 101 820 A1

(71) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 4 101 034 A1

(73) **Teadit N.A., Inc.**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 334 961 B1

(71) **Techinsights Inc.**
(51) ***H01J 37/18*** (11) 4 102 537 A1

(71) **Technicka univerzita v Liberci**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 101 901 A1

(71) **TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 100 742 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 101 017 A1

(71) **Technip Energies France**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 4 102 163 A1

(73) **Technip France**
(51) ***G01S 19/42*** (11) 3 871 011 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***H03M 13/37*** (11) 4 102 726 A1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 102 774 A1

(71;73) **Technische Universität München**
(51) ***H03M 13/37*** (11) 4 102 726 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 616 357 B1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 4 100 985 A1

(71) **TechnoTeam Holding GmbH**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 4 102 492 A1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***A47L 11/14*** (11) 4 101 361 A2
(51) ***B24B 23/02*** (11) 4 101 589 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 102 680 A1

(73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) ***A47L 5/30*** (11) 3 870 013 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 612 072 B1

(73) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 517 252 B1

(73) **Teco S.R.L.**
(51) ***A01G 25/00*** (11) 3 906 778 B1

(71) **Tectus Corporation**
(51) ***A61F 9/08*** (11) 4 099 968 A2

(71) **Teikyo University**
(51) ***C12N 1/16*** (11) 4 101 923 A1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***H03B 15/00*** (11) 4 101 067 A1

(71) **Teleco Automation S.R.L.**
(51) ***G01W 1/04*** (11) 4 102 261 A1

(71) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 4 101 473 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 100 834 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 4 101 071 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 101 079 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 101 143 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 4 100 697 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 100 889 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 102 485 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 940 965 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 101 080 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 102 750 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 904 729 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 102 753 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 665 829 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 101 106 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 785 415 B1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 507 952 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 101 126 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 101 127 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 102 794 A1
(51) ***H04M 15/00*** (11) 3 837 805 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 102 865 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 4 101 188 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 4 102 871 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 4 101 194 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 101 197 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 925 312 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 101 209 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 4 101 211 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 989 840 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 4 101 217 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 220 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 228 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 234 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 101 238 A1
(51) ***H04W 88/18*** (11) 4 102 931 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 100 882 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 101 085 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 101 119 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 101 135 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 4 101 270 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G06F 21/78*** (11) 4 100 858 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 101 138 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 101 139 A1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G06T 7/579*** (11) 4 100 916 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 101 078 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 4 101 087 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 101 093 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 4 005 121 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 777 281 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 101 131 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 101 140 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 4 101 189 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 101 214 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 101 215 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 101 253 A1

(71) **Telescent Inc.**
(51) ***H04B 10/27*** (11) 4 101 088 A1

(71) **Tembo Paper B.V.**
(51) ***A47G 21/18*** (11) 4 099 872 A1

(71) **Tempack Packaging Solutions S.L.**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 102 159 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 4 100 323 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 100 820 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 4 100 843 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 100 919 A1
(51) ***G06T 9/40*** (11) 4 100 920 A1
(51) ***G10L 15/16*** (11) 4 100 946 A1
(51) ***H04B 1/66*** (11) 4 101 072 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 4 101 164 A1
(51) ***H04N 19/18*** (11) 4 101 169 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 4 101 181 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***G06E 1/00*** (11) 4 100 811 A1
(51) ***H04L 41/12*** (11) 4 101 146 A1
(51) ***H04L 67/02*** (11) 4 101 148 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 4 101 163 A1
(51) ***H04N 21/84*** (11) 4 101 178 A1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 101 371 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 102 346 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 102 400 A1
(51) ***G06T 7/13*** (11) 4 102 458 A1
(51) ***H04L 51/21*** (11) 4 102 808 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 4 102 838 A1

(73) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 415 120 B1

(71) **Tenova S.p.A.**
(51) ***C21B 3/08*** (11) 4 100 551 A1

(73) **Teradyne, Inc.**
(51) ***H04L 43/50*** (11) 3 616 364 B1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 643 335 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 992 915 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 199 198 B1

(71) **tesa SE**
(51) ***C08F 220/14*** (11) 4 100 448 A1

(71) **TESCA France**
(51) ***B60N 2/809*** (11) 4 100 281 A1

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***C03B 23/023*** (11) 4 100 373 A1

(71) **Tessera, Inc.**
(51) ***H01L 49/02*** (11) 4 102 585 A2

(71) **Tesy Ood**
(51) ***F24H 1/20*** (11) 4 102 150 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B32B 1/02*** (11) 4 101 631 A1

(71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***C07D 307/14*** (11) 4 100 398 A1

(71) **Texa SpA**
(51) ***G01B 11/275*** (11) 4 102 178 A1

(71) **Texaroba Technology Inc.**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 4 099 815 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 888 072 B1
(51) ***H04B 17/17*** (11) 4 101 089 A1

(71;73) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 932 802 B1
(51) ***B64C 27/06*** (11) 4 101 755 A1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 933 228 B1
(51) ***H01M 8/0438*** (11) 4 102 602 A1

(71) **Texture Jet Ltd**
(51) ***B23H 3/08*** (11) 4 100 192 A1

(73) **Thales**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 656 597 B1
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 472 557 B1

(71) **THALES**
(51) ***G01C 19/64*** (11) 4 102 181 A1
(51) ***G01C 19/64*** (11) 4 102 182 A1

(51) ***G01S 13/86*** (11) 4 102 253 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 102 366 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 100 885 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 4 101 006 A1
(51) ***H01L 39/04*** (11) 4 101 011 A1

(71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 101 190 A1

(71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 101 680 A1

(73) **Thales Solutions Asia Pte Ltd.**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 642 901 B1

(71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 100 542 A1

(71) **The Arizona Board of Regents for and On Behalf of Northern Arizona University**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 4 100 796 A1

(71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 100 741 A1

(71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 100 439 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 971 065 B1
(51) ***C07C 51/02*** (11) 4 100 386 A1

(71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 4 100 796 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 4 101 474 A1
(51) ***A61L 2/10*** (11) 4 101 475 A1
(51) ***B29C 70/68*** (11) 4 101 625 A1
(51) ***B60N 2/30*** (11) 4 101 691 A1
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 744 642 B1
(51) ***G01N 3/12*** (11) 3 629 001 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 102 427 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 751 825 B1

(71) **The Broad Institute Inc.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 4 100 032 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 9/78*** (11) 4 100 519 A2

(71) **The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 101 370 A1

(73) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**
(51) ***G01N 5/04*** (11) 2 937 684 B1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***A62C 4/02*** (11) 4 101 508 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 100 463 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 4 100 482 A2

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***C12N 9/50*** (11) 4 100 518 A2

(71) **The City University of Hong Kong**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 4 102 218 A1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***C12P 17/16*** (11) 4 100 541 A1

(71) **The Education University of Hong Kong**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 4 102 218 A1

(71;73) **The George Institute for Global Health**
(51) ***A61K 31/549*** (11) 3 573 620 B1
(51) ***A61K 31/549*** (11) 4 101 454 A1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 101 657 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 4 101 659 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 4 101 660 A1

(73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29C 48/495*** (11) 3 508 322 B1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 141/10*** (11) 4 100 497 A1

(73) **The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 652 541 B1

(71) **The Phantom Laboratory, Incorporated**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 4 100 116 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 452 115 B1
(51) ***A61L 9/12*** (11) 4 101 477 A1
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 478 502 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 4 100 499 A1

(71) **The Raymond Corporation**
(51) ***B60N 2/24*** (11) 4 101 690 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 099 899 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 099 985 A1
(51) ***A61K 31/4353*** (11) 4 100 007 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 961 474 B1
(51) ***C01G 23/00*** (11) 4 100 366 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 906 696 B2
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 100 896 A1

(73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 504 348 B1

(71) **The Regents of University of California**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 4 100 075 A1

(73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***G01N 33/14*** (11) 3 692 366 B1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 4 100 008 A1

(71) **The Rocket Science Group LLC**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 100 894 A1

(73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07D 213/56*** (11) 3 820 847 B1

(71) **The Steelastic Company LLC**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 100 725 A1

(71) **The Steelstone Group LLC**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 4 099 878 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 19/10*** (11) 4 102 307 A1
(51) ***G04B 19/32*** (11) 4 102 308 A1
(51) ***G04B 19/32*** (11) 4 102 309 A1

(71) **The Timken Company**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 4 100 701 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61P 25/00*** (11) 4 100 123 A2

(71) **The Trustees of Indiana University**
(51) ***C12Q 1/6872*** (11) 4 100 546 A1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 4 100 991 A1

(73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 119 423 B1

(71) **The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 4 101 861 A1

(73) **The United States of America as represented by The Secretary Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 559 038 B1

(71) **The United States of America, as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 4 099 995 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 100 435 A1

(71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 100 055 A2

(71) **The University of Bath**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 100 735 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***C08G 77/26*** (11) 4 100 459 A1
(51) ***C08L 71/02*** (11) 4 100 471 A1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 100 736 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 100 743 A1

(73) **The University of Melbourne**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 041 506 B1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 530 A1
(51) ***C12N 15/52*** (11) 4 100 532 A1

(71) **The University of Nottingham**
(51) ***A61B 5/245*** (11) 4 101 381 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 101 506 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 101 924 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 101 929 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 4 102 420 A1
(51) ***H01J 49/10*** (11) 4 102 541 A1

(71) **THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**
(51) ***C07D 401/10*** (11) 4 100 401 A1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 30/24*** (11) 4 102 221 A1
(51) ***H01J 49/06*** (11) 4 102 539 A1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 4 102 539 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific Baltics UAB**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 483 422 B2

(73) **Thermo King Corporation**
(51) ***A23B 7/148*** (11) 3 574 764 B1

(73) **THINK OUTSIDE AS**
(51) ***G01S 13/02*** (11) 3 860 731 B1

(73) **Throat Scope Pty Ltd**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 512 403 B1

(73) **ThrustMe**
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 921 540 B1

(73) **Thubrikar Aortic Valve, Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 833 302 B1

(73) **Thule NV**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 447 209 B1

(71) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B63B 27/36*** (11) 4 100 312 A1
(51) ***C01B 21/26*** (11) 4 100 360 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 4 100 360 A1

(73) **TI Automotive Technology Center GmbH**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 489 064 B1

(73) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 740 539 B1

(71) **Timoney Dynamic Solutions Limited**
(51) ***F16F 9/02*** (11) 4 100 660 A2

(73) **Ting, Ming-Che**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 3 705 015 B1

(73) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 3 342 611 B1

(71) **TMRW Foundation IP SARL**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 4 036 688 A3

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 51/06*** (11) 4 101 797 A1
(51) ***B65H 54/72*** (11) 4 101 799 A1
(51) ***H05B 3/40*** (11) 4 102 934 A1

(71) **To, Luc**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 4 100 664 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 4 101 479 A1
(51) ***A61L 27/14*** (11) 4 101 480 A1

(71) **Tokai Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 4 102 271 A1

(73) **Tokamak Energy Ltd**
(51) ***H01F 6/06*** (11) 3 864 679 B1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C01B 21/072*** (11) 4 101 813 A1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 973 874 B1

(71) **TOMOE Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 4 101 516 A1

(71) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 100 699 A1

(73) **Top Cap Holding GmbH**
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 741 701 B1

(73) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 705 028 B1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 15/06*** (11) 4 102 180 A2
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 4 102 445 A1

(71) **TOPPAN INC.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 4 101 639 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 4 101 640 A1
(51) ***B32B 27/10*** (11) 4 101 642 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 4 102 268 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 4 102 269 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 4 102 621 A1

(71) **Topsoe A/S**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 4 100 157 A1
(51) ***C25B 1/02*** (11) 4 100 559 A1

(71) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 4 101 878 A1

(71) **Tornos SA**
(51) ***B23G 1/04*** (11) 4 101 569 A1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 358 614 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***B21B 37/74*** (11) 3 345 688 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 637 608 B1

(71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 4 102 714 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 9/087*** (11) 4 102 300 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 4 102 432 A1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***A61L 9/01*** (11) 4 101 476 A1

(71) **Tosoh Silica Corporation**
(51) ***C01B 33/193*** (11) 4 101 816 A1

(73) **Total E&P Research and Technology USA LLC**
(51) ***F16L 1/16*** (11) 3 906 376 B1

(71) **TotalEnergies Renewables**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 102 673 A1

(71) **Touchwood Labs, Inc.**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 4 100 821 A1

(71) **Tovis Co. Ltd.**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 102 490 A1

(71) **Tovis Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 102 491 A1
(51) ***H01H 13/70*** (11) 4 102 529 A1

(71) **Townsend Industries, Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 099 963 A1

(71) **Toyo Roshi Kaisha, Ltd.**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 4 102 225 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C09D 167/00*** (11) 4 101 903 A1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C09D 175/06*** (11) 4 101 904 A1

(71) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 102 671 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 718 803 B1
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 476 670 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 4 101 712 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 4 101 735 A1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 667 151 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 102 323 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 102 324 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 102 594 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 102 670 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 102 710 A1
(51) ***H02P 29/028*** (11) 3 709 503 B1

(73) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) ***B66F 9/20*** (11) 3 502 043 B1

(73) **TQ-Systems GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 922 553 B1

(71) **Tradichem Industrial Services, S.L.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 101 442 A1

(71) **Trafimet Group S.p.A.**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 4 100 195 A1

(71) **Tranexamic Technologies, LLC**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 4 099 997 A1

(73) **Transco Manufacturing Australia Pty Ltd**
(51) ***E21B 10/32*** (11) 3 698 005 B1

(71) **Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 4 102 099 A1

(71) **Tremco CPG Inc**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 4 100 450 A1

(73) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 442 831 B1

(73) **TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION**
(51) ***B60R 13/01*** (11) 3 863 893 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 504 783 B1
(51) ***H05B 45/385*** (11) 2 341 761 B1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 102 699 A1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***H01Q 5/321*** (11) 4 102 645 A1

(71) **Trimed, Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 4 099 945 A1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) ***G01J 5/20*** (11) 4 100 708 A1

(71) **Tritium Holdings Pty Ltd**
(51) ***G09G 5/397*** (11) 4 100 943 A1

(71) **Trobio Therapeutics Pty Ltd**
(51) ***C07D 239/95*** (11) 4 100 395 A1

(71) **TROD-3OD**
(51) ***A61F 5/14*** (11) 4 101 424 A1

(73) **Tronox LLC**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 126 291 B1

(71;73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 4 100 203 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 529 675 B1

(73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 646 123 B1

(71) **Trustees of Dartmouth College**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 100 055 A2

(73) **Trzaskoma, Malgorzata**
(51) ***E04B 2/14*** (11) 3 464 743 B1

(71;73) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23Q 1/54*** (11) 4 101 582 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 875 255 B1

(73) **Tube Tech Industrial Limited**
(51) ***F28G 1/00*** (11) 3 990 850 B1

(73) **Tuffley, Mark**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 113 843 B1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 112 068 B1
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 281 732 B1

(71;73) **Turbo Systems Switzerland Ltd.**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 375 000 B2
(51) ***F04D 29/42*** (11) 4 100 653 A1

(71) **Turbogen Ltd.**
(51) ***F25B 27/02*** (11) 4 100 688 A1

(71) **Turck Holding GmbH**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 4 102 723 A1

(71) **Turner, John**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 4 099 883 A1

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***F02B 23/08*** (11) 4 100 631 A1

(71) **TVS S.p.A.**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 4 099 877 A1
(51) ***A47J 45/06*** (11) 4 099 881 A1

(71;73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 731 347 B1
(51) ***H01R 13/20*** (11) 4 102 651 A1

(73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 731 347 B1

(73) **Tyco Electronics UK Ltd**
(51) ***H02G 9/10*** (11) 3 644 467 B1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62C 35/68*** (11) 4 100 131 A1
(51) ***B29C 45/26*** (11) 4 100 227 A1

(71) **Ube Corporation**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 4 101 896 A1

(73) **Ubiqu B.V.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 063 920 B1

(71) **Ubiquitous Energy, Inc.**
(51) ***H01L 51/46*** (11) 4 101 014 A1

(71) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 100 441 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 4 100 442 A1

(71) **Ultivue, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 4 101 932 A1

(71) **Ultra Safe Nuclear Corporation**
(51) ***G21H 1/00*** (11) 4 100 971 A1
(51) ***G21H 1/00*** (11) 4 100 972 A1

(71) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 100 039 A1

(71) **UNIFLAIR S.P.A.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 4 102 145 A1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 4 102 813 A1

(71) **Unigen, Inc.**
(51) ***A61K 36/21*** (11) 4 100 034 A1

(71) **Unilam Co., Ltd.**
(51) ***H01J 65/04*** (11) 4 102 542 A2

(73) **Unilever Global IP Limited**
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 990 604 B1

(73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 990 604 B1

(71) **Unilin, BV**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 4 101 651 A1

(73) **Unilumin Group Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 709 154 B1

(73) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**
(51) ***C04B 26/04*** (11) 3 784 633 B1

(73) **United States Postal Service**
(51) ***B65G 17/22*** (11) 3 354 600 B1

(71) **United States Steel Corporation**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 4 100 552 A1

(71) **Unity IPR APS**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 4 100 918 A1

(71) **Unity Well Integrity Limited**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 4 100 619 A1

(73) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 31/16*** (11) 3 851 176 B1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 591 728 B1

(73) **Universidad Autónoma De Madrid**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 600 335 B1

(71) **Universidad de Cantabria**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 4 102 199 A1

(71) **Universidad de Guadalajara**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 4 101 471 A1

(71) **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 101 496 A1

(73) **Universidade do Minho**
(51) ***B65H 57/26*** (11) 3 820 801 B1

(73) **Università di Pisa**
(51) ***C07C 233/25*** (11) 3 889 132 B1

(73) **Universita' Ca' Foscari Venezia**
(51) ***C07C 233/25*** (11) 3 889 132 B1

(73) **Universita' Degli Studi di Udine**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 475 380 B1

(71;73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 953 021 B1
(51) ***H02K 35/02*** (11) 4 102 695 A1

(71) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 4 100 766 A1

(73) **Universität Regensburg - Universitätsklinikum**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 718 593 B1

(71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 102 516 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 100 890 A1

(71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 100 422 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 100 525 A1

(71) **Université Clermont Auvergne**
(51) ***C09K 11/61*** (11) 4 100 488 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 100 043 A1

(73) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 775 907 B1

(73) **Université de Bordeaux**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 346 833 B1

(71) **Université de Genève**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 102 399 A1

(71) **Université de La Réunion**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 4 101 934 A1

(71) **Universite De La Rochelle**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 100 626 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 100 627 A1

(73) **Universite De Liege**
(51) ***C07D 473/24*** (11) 3 752 506 B1

(73) **Université de Lille**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 642 901 B1

(73) **Université de Limoges**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 642 901 B1

(71) **Universite De Poitiers**
(51) ***F02D 41/18*** (11) 4 100 636 A1

(71) **Université de Poitiers**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 4 100 126 A1

(71) **Université de Rennes 1**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 4 100 158 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 4 102 402 A1

(73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 642 901 B1

(71;73) **Université Paris Cité**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 3 484 462 B1
(51) ***A61K 31/4706*** (11) 4 100 011 A1
(51) ***B01D 61/00*** (11) 4 100 148 A1

(71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 4 100 126 A1

(71) **Université Paris-Saclay**
(51) ***H01L 27/18*** (11) 4 101 006 A1
(51) ***H01L 39/04*** (11) 4 101 011 A1

(73) **Université Pierre et Marie Curie**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 236 241 B1

(71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***C23F 13/02*** (11) 4 101 944 A2

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 101 388 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***A61B 5/38*** (11) 4 099 907 A1
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 100 055 A2

(71) **UNIVERSITEIT TWENTE**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 100 160 A1

(71) **Universitetet I Oslo**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 100 549 A1

(71) **University Health Network**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 100 513 A1

(73) **University of Dundee**
(51) ***C12Q 1/25*** (11) 3 765 628 B1

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 4 099 988 A1

(71) **University of Keele**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 4 100 071 A1

(71) **University Of Kentucky Research Foundation**
(51) ***C22B 3/00*** (11) 4 100 554 A1

(73) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 349 749 B1

(71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 4 099 946 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 099 989 A2

(71) **University of Rochester**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 100 424 A2
(51) ***C12N 15/63*** (11) 4 100 533 A1

(71) **University of South Florida**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 4 100 023 A1

(71) **University Of Texas Board Of Regents**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 100 549 A1

(71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 4 100 069 A1

(73) **University of Washington**
(51) ***F41A 1/02*** (11) 3 204 714 B1

(73) **Univerzita Jana Evangelisty Purkyne V Ústí Nad Labem**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 534 973 B1

(71;73) **UOP LLC**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 773 989 B1
(51) ***C10G 67/06*** (11) 4 101 910 A1

(71) **UPintelligence S.L.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 101 373 A1

(71) **Upside Foods, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 100 512 A1

(71) **Urban Beta UG**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 4 102 002 A1

(73) **Urschel Laboratories, Inc.**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 615 286 B1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 4 102 049 A1

(73) **Utting, David John**
(51) ***B05B 16/20*** (11) 3 815 793 B1

(71) **UWM Research Foundation, Inc.**
(51) ***C01B 32/198*** (11) 4 100 363 A2

(71) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01B 76/00*** (11) 4 099 813 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 4 053 414 A3
(51) ***F16K 17/04*** (11) 4 102 117 A1
(51) ***F23N 5/08*** (11) 4 102 136 A1
(51) ***F24D 3/10*** (11) 4 102 140 A1

(73) **Valcare, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 542 758 B1

(71) **Valentini, Andrea**
(51) ***B24D 9/08*** (11) 4 056 318 A3

(71) **Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd.**
(51) ***H02H 11/00*** (11) 4 101 045 A2

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 9/19*** (11) 4 101 057 A1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 545 351 B1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 800 094 B1

(73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 463 942 B1

(73) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/141*** (11) 3 870 893 B1
(51) ***F21S 41/24*** (11) 3 722 663 B1
(51) ***G02B 26/04*** (11) 3 049 854 B1

(73) **Valiant Co., Ltd.**
(51) ***B01J 29/46*** (11) 3 363 539 B1

(71) **Valimail Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 101 123 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 613 919 B1

(73) **Valio Oy**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 609 348 B1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 4 102 025 A1

(71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21F 3/02*** (11) 3 914 769 B1
(51) ***D21F 5/04*** (11) 4 101 978 A1

(71) **Valo Health, Inc.**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 4 100 510 A1

(71) **Valve Corporation**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 4 100 771 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 4 100 772 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 100 781 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 100 782 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 100 783 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 100 784 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 100 785 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 100 786 A1
(51) ***G02B 30/25*** (11) 4 100 787 A1

(71) **Vamag S.r.l.**
(51) ***G01L 5/28*** (11) 4 102 200 A1

(73) **Van Dijk Maasland B.V.**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 910 111 B1

(71) **Van Halteren Technologies Boxtel B.V.**
(51) ***B63B 49/00*** (11) 4 101 753 A2

(71) **Van Hessen Holding B.V.**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 4 099 830 A1

(73) **Vandorf MB1 Inc.**
(51) ***E01F 15/10*** (11) 3 861 171 B1

(73) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 441 089 B1

(73) **Vascular Biosciences**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 593 861 B1

(71) **Vattenfall AB**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 4 102 062 A1
(51) ***F03D 13/25*** (11) 4 102 063 A1
(51) ***F03D 13/25*** (11) 4 102 064 A1

(71) **VDL Weweler B.V.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 4 100 267 A1

(71) **Vecprobio, Inc.**
(51) ***A61K 39/235*** (11) 4 100 056 A1

(73) **Vector Foiltec GmbH**
(51) ***E04H 15/20*** (11) 3 877 612 B1

(71) **Veem Ltd**
(51) ***B63H 21/00*** (11) 4 100 316 A1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 821 212 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 4 102 194 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 4 102 195 A1

(71) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 102 612 A1

(73) **Velano Vascular, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 630 255 B1

(71) **Velarde, Franz, E.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 100 079 A1

(71) **Velilla-Chevres, José, M.**
(51) ***B63B 21/04*** (11) 4 100 310 A1

(71) **Vellaisamy, Arul Lenus Roy**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 4 102 218 A1

(71) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 102 835 A1

(71) **Velosbio Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 100 438 A1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 283 881 B1

(71) **Venter, Jacobus Petrus**
(51) ***H01M 50/576*** (11) 4 101 024 A1

(71) **Ventus Engineering GmbH**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 4 100 646 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 100 647 A1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 102 834 A1
(51) ***H05K 3/30*** (11) 4 102 942 A1

(71) **Veridas Digital Authentication Solutions, S.L.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 100 853 A1

(71) **Verisure Sàrl**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 102 674 A1

(71) **Vertiv Corporation**
(51) ***H02B 1/06*** (11) 4 101 038 A1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 658 767 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 464 889 B1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 100 644 A1
(51) ***F16N 13/06*** (11) 3 810 976 B1

(73) **VIAGE SPRL**
(51) ***E04G 21/18*** (11) 3 844 355 B1

(71) **Vialase, Inc.**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 4 099 966 A1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 4 101 073 A1

(73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 2 779 306 B1

(71) **VIB VZW**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 100 055 A2

(71) **Vicarious Surgical Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 099 914 A1

(73) **Victaulic Company**
(51) ***A62C 37/11*** (11) 3 638 381 B1

(73) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) ***F24H 8/00*** (11) 3 892 936 B1

(71) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 4 100 789 A1

(71) **VIR Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 100 434 A1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 4 101 861 A1

(71) **Virnect Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 102 325 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 102 470 A1

(71) **Virtuwalk B.V.**
(51) ***A63F 13/20*** (11) 4 100 137 A1

(71) **VisEra Technologies Company Limited**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 102 567 A1

(73) **Vishay General Semiconductor LLC**
(51) ***H01L 23/24*** (11) 2 078 308 B1

(71) **VisionNav Robotics (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 4 101 795 A1

(71) **Vista Outdoor Operations LLC**
(51) ***F42B 7/04*** (11) 4 102 172 A1

(73) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 608 707 B1

(73) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/20*** (11) 3 484 408 B1

(73) **Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B27M 1/08*** (11) 3 564 000 B1

(71) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) ***C03B 18/02*** (11) 4 100 372 A1

(71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06V 40/60*** (11) 3 734 940 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 4 102 751 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 102 860 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 102 874 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 102 876 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 102 898 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 912 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 913 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 102 914 A1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 4 100 591 A1
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 827 152 B1

(73) **Vladila, Bogdan Constantin**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 2 827 948 B1

(73) **VODAFONE LIMITED**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 922 087 B1

(73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 865 006 B1

(71) **VoiceAge Corporation**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 100 948 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61G 7/10*** (11) 4 100 296 A1
(51) ***D21D 1/00*** (11) 4 100 572 A1
(51) ***D21F 1/02*** (11) 4 100 573 A1
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 739 229 B1
(51) ***H01R 4/30*** (11) 4 101 028 A1

(71) **Volkmann GmbH**
(51) ***F16K 29/02*** (11) 4 071 391 A3

(71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60J 10/16*** (11) 3 785 959 B1
(51) ***B60T 7/20*** (11) 4 101 709 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 101 715 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 4 102 036 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 4 102 743 A2

(73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 736 187 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 802 204 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 100 269 A1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 4 100 687 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 100 809 A1

(71) **Volvo Autonomous Solutions AB**
(51) ***B60T 13/38*** (11) 4 100 287 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 4 102 413 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 101 676 A1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 807 113 B1

(71) **Volvo Penta Corporation**
(51) ***B60L 50/64*** (11) 4 100 277 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 529 092 B1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 101 713 A1

(71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 4 100 263 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 101 661 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 101 662 A1
(51) ***B60K 1/02*** (11) 4 101 671 A1
(51) ***B60L 5/38*** (11) 4 101 681 A1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 4 101 705 A1
(51) ***B60S 1/50*** (11) 4 100 286 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 4 100 651 A1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 4 100 659 A1
(51) ***G06F 30/00*** (11) 4 100 859 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 100 921 A1
(51) ***H01M 8/04082*** (11) 4 102 601 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 17/18*** (11) 4 101 349 A1
(51) ***A47J 17/18*** (11) 4 101 350 A1

(73) **Voyetra Turtle Beach, Inc.**
(51) ***H03G 5/16*** (11) 3 044 875 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 4 100 055 A2
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 100 160 A1

(71) **vTv Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 4 100 006 A1

(71) **Vyaire Medical, Inc.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 4 100 086 A1

(71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 4 049 632 A3

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 4 099 947 A1
(51) ***A61M 60/165*** (11) 4 100 104 A1

(71) **Waboba AB**
(51) ***A63H 33/18*** (11) 4 100 141 A1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 786 769 B1

(73) **Wagner, Ulrich**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 B1

(73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 477 791 B1

(71) **Wagony Swidnica sp. z o.o.**
(51) ***B61F 5/30*** (11) 4 100 294 A1

(71) **Waitaki Biosciences**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 4 099 841 A1

(73) **WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 287 150 B1

(73) **Wallac Oy**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 447 497 B1

(71) **Wallenius Water Innovation AB**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 4 100 369 A1

(71) **Wandzel, Czeslaw**
(51) ***C12N 13/00*** (11) 4 100 520 A1

(71) **Wang, Beibei**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **Wang, Yeyi**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 4 101 515 A1

(71) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A47B 3/08*** (11) 4 099 867 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***B63H 21/20*** (11) 3 649 044 B1

(71) **Wase Ltd**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 4 100 371 A1

(71) **WASEDA UNIVERSITY**
(51) ***C01B 32/40*** (11) 4 101 814 A1

(71) **Washington University**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 4 100 045 A1
(51) ***A61K 39/145*** (11) 4 100 054 A1

(71) **Watanabe, Yutaka**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 101 376 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 4 100 163 A2

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H05B 3/48*** (11) 4 057 775 A3

(71) **Wavetamer LLC**
(51) ***B63B 39/04*** (11) 4 100 315 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 4 102 251 A1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 102 475 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 708 766 B1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 4 100 616 A1

(71) **Wechsler, Alain**
(51) ***A47D 1/00*** (11) 4 101 344 A1

(71) **Weeks, Bruce, V.**
(51) ***F16F 9/10*** (11) 4 100 661 A1

(71) **Weelko Barcelona, S.L.**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 4 101 433 A1

(71) **Weidemann GmbH**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 4 102 000 A1

(71) **Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B25J 19/02*** (11) 4 101 606 A1

(71) **Wertman, Eliahu Yosef**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 100 967 A1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/00*** (11) 4 100 336 A1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***C23C 26/00*** (11) 4 101 943 A1
(51) ***F24C 15/12*** (11) 4 102 139 A1

(71) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 101 968 A1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***D06F 58/38*** (11) 3 019 658 B1

(71) **Whitestone Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 4 101 635 A1

(71) **Wickey GmbH & Co. KG**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 4 102 008 A1

(71) **Wieden, Hans-Joachim**
(51) ***G16B 99/00*** (11) 4 100 956 A1

(73) **Wiesner, Patrik**
(51) ***A63F 9/06*** (11) 3 727 621 B1

(71) **Wiinaa Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 102 213 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 102 214 A1

(73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) ***E04G 1/02*** (11) 3 464 753 B1

(71) **Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 4 100 586 A1

(73) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) ***C10M 129/78*** (11) 2 970 813 B1

(71) **Wind Spider AS**
(51) ***B66C 23/28*** (11) 4 100 354 A1

(71) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B29C 55/06*** (11) 4 100 232 A1

(71) **Wionzek, Albert**
(51) ***A23G 9/32*** (11) 4 099 835 A1

(71) **Wionzek, Marco**
(51) ***A23G 9/32*** (11) 4 099 835 A1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 575 911 B1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 4 101 982 A1

(71) **Wirth Research Limited**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 4 099 869 A1

(71) **Wisk Aero LLC**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 4 100 271 A1

(71) **Wiskerke Onions B.V.**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 4 100 343 A1

(73) **Wistron Corporation**
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 609 196 B1

(71) **Wittmann, Guido**
(51) ***B60S 9/08*** (11) 4 101 706 A2

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***E04G 9/00*** (11) 3 649 305 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 102 056 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 102 057 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 102 067 A1

(73) **Wöhner Besitz GmbH**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 766 146 B1

(73) **Wolfspeed, Inc.**
(51) ***H01L 29/812*** (11) 2 695 197 B1

(71) **Woods, Charles**
(51) ***F04D 13/02*** (11) 4 102 075 A1

(71;73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02K 1/70*** (11) 3 669 062 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 649 404 B1
(51) ***G05B 19/46*** (11) 4 100 807 A1

(73) **Woojin Plastic Co., Ltd**
(51) ***A45C 13/00*** (11) 3 881 712 B1

(73) **Wooshin Labottach Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 329 910 B1

(71) **WPS Horti Systems B.V.**
(51) ***B65G 23/44*** (11) 4 100 344 A1

(71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 101 415 A2
(51) ***A61F 2/30*** (11) 4 101 421 A1
(51) ***A61F 2/42*** (11) 4 101 422 A1

(71) **Wu, Chenshu**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(73) **WU, Peng**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 680 215 B1

(71) **Wu, Shiu Sun**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 4 102 218 A1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 102 489 A1

(73) **Wyss Center for Bio and Neuro Engineering**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 4 037 760 B1

(71) **Xbrane Biopharma AB**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 4 100 534 A1

(71) **Xdynamics Limited**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 4 100 321 A1

(71) **Xerion Advanced Battery Corp.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 101 016 A1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 756 897 B1
(51) ***H05K 3/38*** (11) 3 355 668 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G06F 8/658*** (11) 2 993 582 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H01L 25/18*** (11) 4 101 002 A1

(71) **XO Care A/S**
(51) ***A61G 15/10*** (11) 4 101 434 A1

(71) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 4 102 080 A1

(71) **Y2i Finances**
(51) ***A47F 11/10*** (11) 4 101 346 A1

(71;73) **Yale University**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 4 099 995 A1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 4 100 050 A2
(51) ***A61L 27/48*** (11) 3 498 313 B1

(71) **Yamabiko Corporation**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 4 101 512 A1

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 503 578 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 9/23*** (11) 3 971 069 B1
(51) ***B62J 50/22*** (11) 4 101 749 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 4 102 689 A1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 25/06*** (11) 4 101 747 A1

(73) **Yamamoto, Hirofumi**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 616 702 B1

(71) **YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC**
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 102 473 A1

(73) **Yang, Tai-Her**
(51) ***F16H 48/00*** (11) 2 631 508 B1

(73) **Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 754 390 B1

(71) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B63H 21/12*** (11) 4 098 550 A3
(51) ***B63H 21/12*** (11) 4 098 551 A3
(51) ***B63H 21/12*** (11) 4 098 552 A3

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01M 9/10*** (11) 3 450 709 B1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 009 630 B1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***C05C 9/00*** (11) 4 101 828 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 4 101 703 A1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 4 101 704 A1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 4 102 388 A1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 4 102 647 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 4 002 641 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 102 779 A1
(51) ***H05B 47/28*** (11) 4 102 940 A1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 31/201*** (11) 4 099 998 A2
(51) ***A61L 2/232*** (11) 4 100 070 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 955 502 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 4 102 282 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 4 102 283 A1
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 4 102 440 A1

(71) **Yoomed**
(51) ***A61J 17/00*** (11) 4 099 974 A1

(71) **Yoon, Kyung Tae**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 4 102 292 A1

(71) **York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.**
(51) ***F28D 3/02*** (11) 4 102 165 A1

(71) **You, Kewei**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 101 296 A1

(71) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 100 081 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 101 484 A1

(71) **Yu, Shiguang**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 4 099 834 A1

(71) **Yukashikado Inc.**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 4 102 225 A1

(71) **Yupo Corporation**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 4 101 644 A1

(71) **Yutaka Gears and Machinery Corp.**
(51) ***B23F 19/00*** (11) 4 101 568 A1

(71) **Zan, Peng**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(73) **Zaveri, Jay**
(51) ***H04L 51/52*** (11) 3 008 614 B1

(73) **Zeffiro S.r.l.**
(51) ***B21C 37/12*** (11) 3 801 942 B1

(71) **Zeku, Inc.**
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 101 242 A2

(71) **Zembrod, Eric**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 4 101 785 A1

(71) **Zeng, Xiaolu**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **Zenseact AB**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 102 403 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 438 187 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 4 101 897 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 415 911 B1

(71) **Zephyros Inc.**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 4 101 742 A1

(71) **Zeroshift Transmissions Limited**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 4 100 270 A1

(71) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 4 102 943 A1

(71) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) ***H02H 3/16*** (11) 4 102 666 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B62D 6/10*** (11) 4 101 736 A1
(51) ***B62D 55/15*** (11) 3 880 545 B1
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 387 403 B1
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 387 406 B1
(51) ***F16H 37/04*** (11) 4 100 666 A1
(51) ***F16H 45/02*** (11) 4 100 667 A1

(71) **Zhang, Boyang**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 4 100 510 A1

(71) **Zhang, Lurong**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 4 100 018 A1

(71) **Zhao, Yimu**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 4 100 510 A1

(71) **ZHEJIANG ACCUPATH SMART MANUFACTURING (GROUP) CO., LTD.**
(51) ***D03D 3/02*** (11) 4 101 959 A1

(73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 9/73*** (11) 3 449 628 B1

(73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 686 198 B1

(71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) ***C30B 15/14*** (11) 4 101 951 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 102 613 A1

(71) **Zhengzhou University**
(51) ***C01G 39/00*** (11) 4 101 818 A1

(71) **Zhiji Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60W 50/04*** (11) 4 101 717 A1

(71) **Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/20*** (11) 4 102 126 A1

(71) **Zhongshan Hospital, Fudan University**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 4 101 451 A1

(71) **Zhu, Guozhen**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 102 247 A1

(71) **Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 4 099 999 A1

(71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/109*** (11) 4 102 623 A1

(73) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd**
(51) ***F16F 1/40*** (11) 3 770 460 B1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 694 447 B1

(73) **Zip Top, LLC**
(51) ***F25C 1/243*** (11) 3 935 326 B1

(71) **Ziv Av Technologies Ltd.**
(51) ***G08G 5/04*** (11) 4 100 937 A1

(73) **Zixcorp Systems Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 570 198 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/12*** (11) 3 649 013 B1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 061 654 B1
(51) ***F21S 43/20*** (11) 3 702 665 B1
(51) ***F21S 45/49*** (11) 4 102 131 A1
(51) ***G02B 3/08*** (11) 4 102 266 A1

(71) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 4 100 596 A1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 4 056 788 A3

(71) **ZOLL Circulation, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 4 099 965 A1

(71) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 101 501 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 4 102 255 A2

(71) **ZOZ GmbH**
(51) ***C08C 4/00*** (11) 4 100 447 A1

(73) **ZOZO, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 591 603 B1

(71) **zSpace, Inc.**
(51) ***H04N 21/81*** (11) 4 102 851 A2

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 102 747 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 605 440 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 413 492 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 051 862 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 102 776 A1
(51) ***H04L 12/917*** (11) 4 102 792 A1
(51) ***H04L 67/1008*** (11) 3 606 008 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 102 862 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 101 221 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 089 536 B1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 4 101 256 A1

(71) **Zuffa, LLC**
(51) ***G04F 10/00*** (11) 4 100 798 A1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***D06C 11/00*** (11) 3 396 040 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 519 729 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **05805763.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 23/09/2022)
Innovative Spinal Technologies, 2745 N. Dallas Parkway Suite 460, Plano, TX 75093, US
EPO Munich

(21) **19767074.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Guangdong HYNN Technologies Co., Ltd., Room 401, Building 2, No. 38 Dongke Road Dongcheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **19796606.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2022)
Anthony, Alvin, 244, 2nd Floor, 3rd Cross, 12th Main Koramangala 4th Block, Karnataka, Bangalore 560034, IN
EPO Munich

(21) **19799688.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2021)
Helen of Troy Limited, 13, 8th Avenue, St. Michael, BB
EPO The Hague

(21) **19806863.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 25.02.2022
Rana, Sukhdeep Singh, 123, US Complex Jasola, New Delhi 110076, IN
EPO Munich

(21) **19843255.1**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088P dated 14/09/2022)
Ngageit Digital Health, Inc., 1 Yonge Street Ste. 1801, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
EPO The Hague

(21) **19856870.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Kumar, Satish, 15 2nd Paul Church street K Channasandra Horamavu, Bangalore 560 043, IN
EPO Berlin

(21) **19875036.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2022)
Technik Spirits Inc., Plot No. 127 Phase 2, GIDC Naroda Ahmedabad, Gujarat 382330, IN
EPO Munich

(21) **19884390.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2022)
Ayadi, Mariam, Ronda President Tarradellas nº 6 piso 4-1, 08303 Mataró Barcelona, ES
EPO Munich

(21) **19905063.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2022).
Xi'an Kuang-chi Institute Of Cutting-edge Technology, Second Floor, B3 Building No. 156 of Yunhuigu Tiangu 8th Road Software New Town High-Tech Industrial Estate, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
EPO Munich

(21) **19909644.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 27/09/2022)
OUABBAS, Abderrahim, 13 Rue de la butte, 93700 Drancy, FR
EPO The Hague

(21) **19909645.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)
OUABBAS, Abderrahim, 13 Rue de la butte, 93700 Drancy, FR
EPO The Hague

(21) **19918124.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.03.2022)
Suzhou Beiang Technology Ltd., 188 Xincheng Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
EPO The Hague

(21) **19923760.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19924140.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
SUNING CLOUD COMPUTING CO., LIMITED, No.1 Suning Avenue Xuzhuang Software Park Xuanwu District Nanjing, Jiangsu 210042, CN
EPO The Hague

(21) **19929032.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague

(21) **19929278.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19929336.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, East San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19929537.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19929606.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 San Le Road, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19929894.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.22)
Li, Yan, No. 29 Gulimutu Road Bole City Bortala Mongolian Autonomous Prefecture, Xinjiang 833400, CN
EPO The Hague

(21) **19930232.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2022)
Nanjing Damai Science & Technology Industry Co., Ltd, 379 Pugang St Jiangning Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
EPO The Hague

(21) **19930514.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19932848.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19932893.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19933757.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2022)
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO Munich

(21) **19934105.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2022)
Dongguan Baiya Silicone Products Co., Ltd., WANG Feng'e One of No. 556, Wen Zhou Road Zhouwu Industrial Zone Dongcheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **19934397.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19934471.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19934704.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19934745.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19934810.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19934939.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19934941.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.22)
Jiangsu Zhongshengyuan Technology Co., Ltd., No. 185 Yanhu Road, Jiangning District Nanjing Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **19935458.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2022)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **19935564.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Fang, Dongdong, Four South Houses Xinhe Yicun Rehe Road Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 230061, CN
EPO Munich

(21) **19935626.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 21.07.2022
Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO Munich

(21) **19935850.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19936698.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19936794.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19936852.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19937161.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19938964.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Beijing Junfa Combustible Gas Technology Development Co., Ltd., 2-0291, Building 1 Fenghuangting Beili Yanshan Fangshan District, Beijing 100075, CN
EPO Munich

(21) **19941003.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2022.)
Shenzhen Corerain Technologies Co. , Ltd., Room 1408, Building N°.1, Changfu Jinmao Building South of Shihua Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
EPO The Hague

(21) **19942622.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetsvennostyu "Elmashprom", Ul. Nartova, 6, p. 2, of. 17 Nizhegorodskaya oblast, g. Nizhniy Novgorod 603104, RU
EPO The Hague

(21) **19942728.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 090822)
Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19943039.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **19943646.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 090822)
Shenzhen Institute Of Computing Sciences, Room D225, 2F Building T1 Silicon Valley Courtyard Jinfa Industrial Zone Qingquan Road, Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague

(21) **19944136.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde Foshan Guangdong 528303, CN
EPO Munich

(21) **19944273.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.08.22022)
Shennan Circuits Co., Ltd., 99 Qiao Cheng East Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19945549.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19945573.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2022)
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **19945884.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2022)
Beijing Digital Precision Medicine Company, 201, A Unit, 2nd Floor, Building 33 No. 99 Kechuang 14th Street Beijing Economic And Technical Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **19949712.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **19957359.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **20708756.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20708766.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20713412.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.22)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20750902.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20768656.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2022)
Panda-Seal Limited, Brunswick Place, Lymington, Hampshire SO41 9EQ, GB
EPO Munich

(21) **20781267.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20784430.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
Shishi Tongyun Technology (Chengdu) Co., Ltd., No. 24 4th Floor, Building 1 No. 1268 Middle Section of Tianfu Avenue Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Sichuan 610094, CN
EPO Munich

(21) **20790324.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.08.2022
Hepoligo Solutions ApS, Flensborgvej 185, 6200 Aabenraa, DK
EPO Munich

(21) **20795356.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2022)
Edge Intelligence Research Institute Nanjing Co., Ltd, Block C, No. 4 Gupinggang Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210013, CN
EPO The Hague

(21) **20803385.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20804064.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20804065.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2022)
Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **20807241.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 14.09.2022
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20810000.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2022)

BGP Inc., China National Petroleum Corporation, ZHOU, Chao 189 Fanyang West Road, Zhuozhou, Hebei 072750, CN
EPO Munich

(21) **20811482.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 14.09.2022
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

(21) **20811851.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09-09-2022)
Saudi Arabian Oil Company, PO Box 5000, Dhahran, 31331, SA
EPO The Hague

(21) **20811927.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/06/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20816362.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.09.22)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20816561.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
Huddle Corp, 2 Impasse Thérèse Bertrand Fontaine, 44300 Nantes, FR
EPO The Hague

(21) **20816845.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2022
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **20820618.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20821684.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
Sichuan Fushengyuan Technology Co., Ltd, 1407-1409, Floor 14, Unit 1, Building 1 No. 799 Jinfu Road Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610036, CN
EPO Munich

(21) **20824659.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
EPO Munich

(21) **20827596.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Cure Genetics Co., Ltd, 2nd Floor, BioBAY-2 No.20 No. 218, Sangtian Street, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich

(21) **20828223.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20829074.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20829085.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20830784.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20832260.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20834329.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)
Guangzhou Vesicin Biotechnology Co. Ltd, A023, Floor 5, No. 1165-1185 Xihuan Road Shiqiao Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague

(21) **20835156.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
FS Giiker Technology Co., Ltd., 602, East Building, Design Square Re, Gidc North 1 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20836034.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2022).
Dongguan Hec Tech R&D Co., Ltd., No.368 Zhen An Road Chang An Town, Dongguan, Guangdong 523871, CN
EPO Munich

(21) **20836366.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20836840.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20837751.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20837752.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **20839415.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
Progenics Pharmaceuticals, Inc., One World Trade Center 47th Floor, Suite J, New York, New York 10007, US
EPO Munich

(21) **20840412.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 11.08.2022
Dongguan Diepin Technology Co., Ltd., 501 Room, 2th Building No. 360 Daxing Road Yangwu Dalingshan Town, Dongguan, Guangdong 523820, CN
EPO Munich

(21) **20842074.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20842381.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20842388.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20845711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16-09-2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **20847036.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.09.2022)
Auiset Biotechnology Co. Ltd., Unit D, 10/F, Roxy Industrial Centre 58-66 Tai Lin Pai Road Kwai Chung New Territories, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **20850364.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Anton Bailin Oilfield Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 215, 2 Floor, Building 2 No. 10 Baifuquan Road Science And Technology Park ChangPing District, Beijing 102200, CN
EPO Munich

(21) **20851279.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Myndplay Ltd, 1 Great Cumberland Place Marble Arch, London, Greater London W1H 7AL, GB
EPO Munich

(21) **20851383.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2022)
ENTIRE R&D PTY LTD, 6 Potts Road, Forrestdale, WA 6112, AU
EPO Munich

(21) **20856186.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated19.08.2022
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **20859100.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2022)
Shenzhen Zhiye Technology Co., Ltd, Room 502, Building 2 Cultural and Creative Industrial Park Shenzhen Radio, Film and Telivision Group No.1 Qingqing Road, Qinghu Community Longhua Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20859849.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde Foshan Guangdong 528300, CN
EPO Munich

(21) **20860250.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)
Huayi Semiconductor Shenzhen Co Ltd, Room 306, Sunhoi Building No. 2329, Nanshan Boulevard Red Garden Community Nanshan Street Nanshan Dristrict, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO The Hague

(21) **20861187.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
GUANGZHOU NEOGENE THERMAL MANAGEMENT TECHNOLOGY CO., LTD., Room 431, Building G2 No.31, Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich

(21) **20862108.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)
Alawi Global Holdings LLC, 572 Enterprise Blvd., Suite 31, Bozeman, Montana 59718, US
EPO Munich

(21) **20863557.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Eurothreads LLC, 336 Lindsay Road, Hudson, WI 54016, US
EPO The Hague

(21) **20864822.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)
Navan Technologies, Inc., 555 Bryan Street, Palo Alto, CA 94301, US
EPO Munich

(21) **20865477.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **20867653.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20867779.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20868228.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague

(21) **20872081.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2022)
Panfilov, Viktor, per. Vitse-Admirala Zhukova 3/7, kv. 71, Odessa 65026, UA
EPO Munich

(21) **20875823.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2022)
Malayan Banking Berhad, 14th Floor, Menara Maybank 100 Jalan Tun Perak Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 50050, MY
EPO Munich

(21) **20875825.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2022)
Malayan Banking Berhad, 14th Floor, Menara Maybank 100 Jalan Tun Perak Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 50050, MY
EPO Munich

(21) **20875968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Malayan Banking Berhad, 14th Floor, Menara Maybank 100 Jalan Tun Perak Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 50050, MY
EPO Munich

(21) **20876680.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Shestukhin, Vladimir Nikolaevich, ul. Raskovoj 33, kv. 1, Moscow 125040, RU
EPO The Hague

(21) **20877465.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Malayan Banking Berhad, 14th Floor, Menara Maybank 100 Jalan Tun Perak Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 50050, MY
EPO The Hague

(21) **20877576.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Malayan Banking Berhad, 14th Floor, Menara Maybank 100 Jalan Tun Perak Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 50050, MY
EPO The Hague

(21) **20878993.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
ELEV8.DESIGN INC., 15 Arundel Drive, Hayward, CA 94542, US
EPO Munich

(21) **20879569.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2022)
Dumenko, Petro, Talsu soseja 31 k-17 - 34, 2016 Jurmala, LV
EPO Munich

(21) **20880752.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)

Tianjin University, Beiyangyuan Campus of Tianjing University No. 135, Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO Berlin

(21) **20882608.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
KLICK9 SUPPLY INC., No. 406 55 Alexander Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B2, CA
EPO The Hague

(21) **20882995.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2022)
Turbogen Ltd., 6 Hakhilazon Street, Ramat Gan, IL
EPO Munich

(21) **20883087.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
Reliance Capital Advisors LLC, 517 Palermo Ave., Coral Gables, Florida 33134, US
EPO Munich

(21) **20883855.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2022)
Anglo American Technical & Sustainability Services Ltd, 20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB
EPO The Hague

(21) **20885088.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague

(21) **20889522.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
Rev 1 Power Services, Inc., 9950 Princess Palm Ave., Suite 330, Tampa, FL 33619, US
EPO Munich

(21) **20891964.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Genetics Research, Llc, 150 Bear Hill Road Waltham, MA 02451, US
EPO Munich

(21) **20892957.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2022)
Rfisee Ltd, Hataasia 25, Raanana, IL
EPO The Hague

(21) **20893216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **20894922.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 22.09.22)
Hydrocav, Llc, 100 Cummings Center Suite 106-C, Beverly, MA 01915, US
EPO The Hague

(21) **20896292.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)
BZ Owl Ltd., 64 Bialik St., Apt. 42, 524412 Ramat Gan, IL
EPO The Hague

(21) **20899379.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **20899561.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **20899562.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **20901601.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
EPO Munich

(21) **20905184.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **20906590.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022).
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **20907009.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
HB Corporation Co., Ltd., E-design Building Room 205 4-6-14 Nishitenma Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300047, JP
EPO The Hague

(21) **20907703.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Fu, Xuebing, 2773 E 15th St, Unit 303, Casper, Wyoming 82609, US
EPO The Hague

(21) **20907942.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
Sala, Derda Erdem, Istasyon Mah. Ulubatli Hasan Cad. No:142/8, 06790 Etimesgut/ Ankara, TR
EPO The Hague

(21) **20908309.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)
Japan Medical Company Inc., 20-17 Ginza 1-chome Chuo-ku, Tokyo 1040061, JP
EPO Munich

(21) **21700262.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)
Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
EPO Munich

(21) **21710876.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 13/10/2022)
EMSU GmbH, Schlossstr. 24, 52066 Aachen, DE
EPO Munich

(21) **21738905.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.22)
Sayden Serbest Muhasebeci Mali Musavirlik Limited Sirketi, Turan Gunes Bulvari No:40/3 Yildiz, Cankaya/Ankara, TR
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 900 875** (51) ***E02D 5/38***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 989 894** (51) ***A01K 67/027***
(48) 14.12.2022 (13) B9
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 160 264** (51) ***A23L 33/10***
(48) 14.12.2022 (13) B9
(45) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 318 632** (51) ***C12N 15/09***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 335 562** (51) ***A01N 43/653***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 339 865** (51) ***G01N 33/68***
(48) 14.12.2022 (13) B9
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 527 680** (51) ***B22F 10/28***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 625 368** (51) ***C12Q 1/6883***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 627 996** (51) ***A61F 2/12***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 658 004** (51) ***A61B 1/06***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 689 786** (51) ***B65F 1/16***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 697 623** (51) ***B42D 25/351***
(48) 14.12.2022 (13) B9
(45) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W2B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 710 168** (51) ***B05B 1/30***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 799 043** (51) ***G10L 19/00***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 835 968** (51) ***G06F 16/21***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 02.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 850 074** (51) ***C11D 3/50***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 869 821** (51) ***H04R 1/10***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 900 848** (51) ***B06B 1/08***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 900 864** (51) ***B23K 9/04***
(48) 14.12.2022 (13) A9
(43) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 901 205** (51) ***C08L 23/10***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 913 322** (51) ***G01B 11/00***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 913 788** (51) ***H02N 11/00***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 914 963** (51) ***G03B 5/00***
(48) 14.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 934 092** (51) ***H02N 1/08***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W3A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 000 445** (51) ***A45C 7/00***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 030 462** (51) ***H01J 37/26***
(48) 14.12.2022 (13) A9
(43) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **4 042 937** (51) ***A61B 5/0537***
(48) 14.12.2022 (13) A9
(43) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 043 888** (51) ***G01R 1/067***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 047 151** (51) ***E04B 9/00***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 24.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 047 924** (51) ***H04N 5/232***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **4 056 090** (51) ***A47L 9/04***
(48) 14.12.2022 (13) A9
(43) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **4 063 099** (51) ***B29C 49/20***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 068 127** (51) ***G06F 21/54***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 070 691** (51) ***A47F 5/00***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 079 593** (51) ***B61D 17/00***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 080 802** (51) ***H04L 1/18***
(48) 14.12.2022 (13) A9
(43) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 082 786** (51) ***B32B 27/30***
(48) 14.12.2022 (13) A9
(43) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 084 435** (51) ***H04L 29/08***
(48) 14.12.2022 (13) A8
(43) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted / Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie